

SICAT FUNCTION *VERSIÓN 1.4*

Instrucciones de utilización | Español

COMPOSICIÓN DE LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Este documento contiene tres variantes distintas de las instrucciones de utilización de SICAT Function:

- Una variante para SICAT Function como módulo de SIDEXIS 4
- Una variante para SICAT Function como plugin de SIDEXIS XG
- Una variante para SICAT Function como versión independiente

Las distintas instrucciones de utilización contienen toda la información necesaria para la variante determinada. Si, por ejemplo, utiliza SICAT Function exclusivamente como módulo de SIDEXIS 4, deberá leer tan solo la parte de las instrucciones de utilización correspondiente.

Las únicas excepciones son la explicación sobre las identificaciones y la parte trasera, con los datos sobre el fabricante y el servicio de asistencia y el número de artículo de las instrucciones de utilización. Encontrará estos datos al final del conjunto del documento.



SICAT FUNCTION *VERSIÓN 1.4*

Instrucciones de utilización | Español | SIDEXIS 4

ÍNDICE - SIDEXIS 4

1	Usó previsto	8
2	Historial de versiones	9
3	Requisitos del sistema	10
4	Información de seguridad	12
4.1	Definición de los niveles de peligro	13
4.2	Cualificación de los usuarios	14
5	Símbolos y resaltes utilizados	15
6	Vista general de las instrucciones de utilización	16
7	Vista general de SICAT Suite	17
8	Instalar SICAT Suite	19
9	Llevar a cabo los pasos de la verificación tras la actualización del sistema operativo	25
10	Actualizar o reparar SICAT Suite	31
11	Particularidades de esta versión	32
12	Flujo de trabajo estándar de SICAT Function	35
13	Registrar y eliminar SICAT Suite como módulo de SIDEXIS 4	39
14	Estudios de SICAT Function en SIDEXIS 4	41
15	Iniciar SICAT Suite	43
16	La interfaz de usuario de SICAT Suite	45
17	Cambiar entre aplicaciones SICAT	46
18	Abrir las instrucciones de utilización	47
19	Licencias	48
19.1	Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"	50
19.2	Activar licencias mediante una conexión activa a Internet	51
19.3	Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet	53
19.4	Devolver licencias al pool de licencias	55
19.5	Canjear códigos	57
20	La interfaz de usuario de SICAT Function	58
20.1	Barra de herramientas del flujo de trabajo	59
20.2	Barra de objetos	61
20.3	Gestionar objetos con el navegador de objetos	62
20.4	Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto	64
20.5	Objetos SICAT Function	65
21	Áreas de trabajo	67
21.1	Vista general del área de trabajo panorámica	68
21.2	Vista general del área de trabajo TMJ	70

21.3	Vista general del área de trabajo MPR/Radiología	72
21.4	Cambiar el área de trabajo activa	73
21.5	Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo	74
21.6	Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo.....	75
22	Vistas	76
22.1	Ajustar las vistas.....	77
22.2	Cambiar la vista activa.....	79
22.3	Maximizar y restablecer vistas	80
22.4	Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D	81
22.5	Ampliar vistas y desplazar secciones.....	83
22.6	Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D.....	84
22.7	Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos	85
22.8	Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración.....	86
22.9	Restablecer vistas	88
22.10	Realizar capturas de pantalla de vistas	89
23	Adaptar la vista 3D.....	90
23.1	Modificar la posición de la vista 3D	91
23.2	Modos de visualización de la vista 3D	92
23.3	Cambiar el modo de visualización de la vista 3D	95
23.4	Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D.....	96
23.5	Desplazar sección	98
24	Alineación de volumen y área panorámica	100
24.1	Ajustar la alineación del volumen	103
24.2	Ajustar el área panorámica.....	108
25	Datos de movimiento del maxilar.....	111
25.1	Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles	112
25.2	Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar .	113
26	Segmentación	118
26.1	Segmentar la mandíbula	119
26.2	Segmentar la fosa	121
27	Impresiones ópticas.....	124
27.1	Importar y registrar impresiones ópticas	125
27.2	Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL.....	131
27.3	Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT	132
28	Articulación anatómica	134
28.1	Interactuar con los movimientos del maxilar.....	135
28.2	Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D	138
28.3	Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración.....	139
28.4	Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte	140
29	Funciones en el área de trabajo TMJ	141

29.1	Desplazar puntos de seguimiento.....	142
29.2	Definir el punto interincisal	143
29.3	Utilizar el triángulo de Bonwill.....	144
29.4	Mostrar el límite de segmentación.....	145
29.5	Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos.....	146
30	Valores del articulador	147
30.1	Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles	151
30.2	Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles.....	153
31	Mediciones de distancias y ángulos	156
31.1	Añadir mediciones de distancias	157
31.2	Añadir mediciones de ángulos	158
31.3	Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas	160
32	Exportación de datos	162
33	Proceso de pedido	163
33.1	Definir una posición terapéutica.....	164
33.2	Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra	166
33.3	Abrir la cesta de la compra	170
33.4	Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido.....	171
33.5	Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet.....	172
33.6	Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT.....	173
33.7	SICAT WebConnector.....	174
33.8	Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet.....	176
34	Ajustes.....	180
34.1	Utilizar ajustes generales.....	181
34.2	Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE	183
34.3	Utilizar información de la consulta	185
34.4	Modificar los ajustes de visualización.....	186
34.5	Modificar los ajustes de SICAT Function	188
35	Servicio de asistencia.....	189
35.1	Abrir opciones de asistencia.....	190
35.2	Información de contacto y herramientas de ayuda.....	191
35.3	Información.....	192
36	Abrir datos protegidos contra escritura	193
37	Cerrar SICAT Suite	195
38	Métodos abreviados de teclado.....	196
39	Desinstalar SICAT Suite	197
40	Notas sobre seguridad	199
41	Precisión.....	206
	Glosario	207

Índice alfabético..... 208

1 USO PREVISTO

SICAT Function es un software para visualizar y segmentar la información de imágenes del área oromaxilofacial y para visualizar movimientos del maxilar.

La información de imágenes procede de escáneres médicos como, por ejemplo, escáneres TC y TVD y sistemas de impresión óptica. La información de movimientos procede, p. ej., de equipos de condilografía.

SICAT Function ayuda al odontólogo cualificado a realizar un diagnóstico y planificar la terapia en el área máxilofacial, así como a planificar el tratamiento de problemas en el aparato masticatorio.

Los datos de planificación pueden exportarse desde SICAT Function y utilizarse para llevar a cabo el tratamiento.

2 HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN 1.4

- Por motivos legales de las autorizaciones, las aplicaciones de SICAT necesitan una licencia también para el modo Viewer. Las aplicaciones sin licencia no están disponibles. SICAT añade automáticamente licencias del Viewer de aplicaciones autorizadas en su país a su clave de activación de cliente. Puede activar las licencias del Viewer desactivando y volviendo a activar cualquier licencia. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 48 - SIDEXIS 4*].
- Las instrucciones de utilización también están disponibles en forma de archivos PDF para la versión independiente y para el plugin de SIDEXIS XG.
- SICAT Function puede calcular un eje virtual a partir de los datos de movimientos del maxilar.
- SICAT Function muestra la longitud de los lados del triángulo de Bonwill.

VERSIÓN 1.3

- Módulo de SIDEXIS 4
- Soporte de los idiomas italiano, español, portugués, neerlandés y ruso
- Ahora el número de versión de SICAT Function coincide con el número de versión de SICAT Suite
- Ahora también es posible pedir férulas terapéuticas elaborando un modelo de yeso
- **TMJ** Área de trabajo, que muestra los movimientos de cóndilos segmentados.
- La segmentación puede seguir editándose después de cerrar la ventana de segmentación.

VERSIÓN 1.1

- Soporte de los idiomas francés y japonés
- Corrección de la alineación de volumen
- Encargar férulas terapéuticas
- Cambio del formato para datos de movimiento del maxilar a archivos .jmt
- Exportación de impresiones ópticas con rastros de movimiento integrados.

VERSIÓN 1.0

- Versión inicial
- Soporte de los idiomas inglés y alemán.

3 REQUISITOS DEL SISTEMA



PRECAUCIÓN

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

Procesador	Quad Core 2,3 GHz
Memoria de trabajo	8 GB
Tarjeta gráfica	Específica* DirectX 11 o superior 2 GB de memoria gráfica Controlador actual compatible como mínimo con WDDM 1.0
Pantalla	Resolución mínima de 1920 × 1080 píxeles con un escalado del 100 al 125%** Resolución máxima de 3840 × 2160 píxeles con un escalado del 100 al 200%
Memoria libre en el disco duro	20 GB y espacio adicional para juegos de datos
Medios de almacenamiento	Acceso a medio de almacenamiento externo que contiene los archivos de instalación.
Dispositivos de entrada	Teclado, ratón
Red	Ethernet, 100 Mbits/s, se recomiendan 1000 Mbits/s
Impresora para la hoja de información del paciente	300 dpi como mínimo Formato de papel DIN A4 o US Letter
Sistema operativo	Windows 7 SP1 (64 bits) con KB2670838 Windows 8 (64 bits, escritorio) Windows 8.1 (64 bits, escritorio) Windows 10 (64 bits, escritorio)
Navegador web	Microsoft Internet Explorer 11 o superior Mozilla Firefox 39 o superior Google Chrome 44 o superior JavaScript debe estar activado. Debe seleccionarse el navegador estándar.
Visor de PDF	Por ejemplo, Adobe Reader DC o superior
SIDEXIS XG con SICAT Suite como plugin	Versión 2.6.1 (64 bits)

SIDEXIS 4 con SICAT Suite como módulo	Versión 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 con SICAT Suite como plugin	Versión 4.1.2 (64 bits)



*SICAT Suite solo es compatible con tarjetas gráficas dedicadas que tengan un rendimiento igual o superior a la NVIDIA GeForce 960 GTX. Las tarjetas gráficas integradas no son compatibles.

**La combinación de una baja resolución de pantalla y un alto nivel de escalado puede hacer que el software muestre de manera incompleta determinadas partes de la superficie.

La pantalla debe ajustarse de tal manera que muestre correctamente la imagen de prueba SMPTE. Encontrará más información al respecto en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ *Página 183 - SIDEXIS 4*].

REQUISITOS DE SOFTWARE

SICAT Suite necesita los siguientes componentes de software y los instala si no están ya disponibles:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Software de administración de licencias CodeMeter 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Los puertos deben estar autorizados en su cortafuegos:

PROTOCOLO	DIRECCIÓN DE LA CONEXIÓN	PUERTO
HTTP	Saliente	80
HTTPS	Saliente	443
FTPS - Dirección	Saliente	21
FTPS - Transferencia de datos	Saliente	49152-65534



Puede también realizar pedidos sin el SICAT WebConnector. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 163 - SIDEXIS 4*].

4 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Es importante que lea los siguientes capítulos relativos a la seguridad:

- *Definición de los niveles de peligro* [▶ *Página 13 - SIDEXIS 4*]
- *Cualificación de los usuarios* [▶ *Página 14 - SIDEXIS 4*]
- *Notas sobre seguridad* [▶ *Página 199 - SIDEXIS 4*]

4.1 DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO

En las presentes instrucciones de utilización se utilizan las siguientes identificaciones de seguridad para evitar lesiones de los usuarios o pacientes y daños materiales:



PRECAUCIÓN

Identifica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como consecuencia pequeñas lesiones.

NOTA

Identifica información que se considera importante, pero no relevante para la seguridad.

4.2 CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



PRECAUCIÓN

El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

Solo el personal con la formación apropiada o debidamente capacitado puede usar el software.

Si lleva a cabo una capacitación o un curso o usa este software en el marco de un curso general, podrá emplear el software solo bajo la supervisión permanente de una persona cualificada.

Para usar el software debe cumplir los siguientes requisitos:

- Haber leído las instrucciones de utilización.
- Estar familiarizado con la estructura básica y las funciones del software.
- Estar en condiciones de detectar fallos de funcionamiento del software y aplicar los pasos adecuados en caso necesario.

5 SÍMBOLOS Y RESALTES UTILIZADOS

SÍMBOLOS

Las presentes instrucciones de utilización emplean el siguiente símbolo:



El símbolo de nota identifica información adicional como, por ejemplo, formas de proceder alternativas.

RESALTES

Los textos y las denominaciones de elementos que presenta SICAT Suite aparecen destacados con fuente **negrita**. Esto incluye los siguientes objetos en la interfaz de usuario:

- Denominaciones de áreas
- Denominaciones de botones
- Denominaciones de símbolos
- Textos de notas y mensajes en la pantalla

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Las instrucciones de operación aparecen en forma de listas numeradas:

- ☑ Los requisitos se identifican con este símbolo.
- 1. Los pasos se identifican con números.
 - ▶ Los resultados intermedios se identifican con este símbolo y están sangrados.
- 2. Después de los resultados intermedios hay más pasos.
 - ▶ Los resultados finales se identifican con este símbolo.
 - Una instrucción que solo consta de un paso se identifica con este símbolo.

6 VISTA GENERAL DE LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

SICAT Function forma parte de SICAT Suite junto con otras aplicaciones.

SICAT Suite es el entorno donde se ejecutan las aplicaciones SICAT. Por consiguiente, las aplicaciones se instalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 19 - SIDEXIS 4*].

Actualmente SICAT Suite está disponible en tres variantes. Algunas operaciones de manejo son diferentes en función de la variante. Por eso las presentes instrucciones de utilización tratan las variantes de forma separada:

- Módulo de SIDEXIS 4
- Plugin de SIDEXIS XG
- Versión independiente

No es necesario que elija una variante cuando instale SICAT Suite.

Las aplicaciones también se desinstalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Desinstalar SICAT Suite* [▶ *Página 197 - SIDEXIS 4*].

7 VISTA GENERAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite consta de las siguientes secciones:

- SICAT Function: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Function en las Instrucciones de utilización de SICAT Function.
- SICAT Air: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Air en las Instrucciones de utilización de SICAT Air.
- SICAT Endo: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Endo en las Instrucciones de utilización de SICAT Endo.

IDIOMAS

SICAT Suite es compatible con los siguientes idiomas en la interfaz de usuario:

- Inglés
- Alemán
- Francés
- Japonés
- Español
- Italiano
- Neerlandés
- Portugués
- Ruso

CONCESIÓN DE LICENCIAS

Para activar una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en PC en los que esté instalado SICAT Suite.

VERSIÓN COMPLETA Y MODO VIEWER

SICAT Suite puede iniciarse en dos modos diferentes:

- Si ha activado la licencia del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en el modo Viewer.
- Si ha activado la licencia completa del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en su versión completa.

En general, se aplica lo siguiente:

- Las aplicaciones con licencia completa activada se inician en su versión completa.
- Las aplicaciones con la licencia del Viewer activada se inician en el modo Viewer.
- Las aplicaciones sin licencia activada no se inician.
- No es necesario que elija un modo cuando instale SICAT Suite.

8 INSTALAR SICAT SUITE

 **PRECAUCIÓN**

Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.

 **PRECAUCIÓN**

Los medios de instalación dañados podrían hacer que la instalación fallara.

Trate los medios de instalación con cuidado y almacénelos de forma adecuada.

 **PRECAUCIÓN**

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

 **PRECAUCIÓN**

Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.



La función **Autoarranque** de Windows podría estar desconectada en su PC. En ese caso, puede abrir el medio óptico en el explorador de archivos de Windows e iniciar manualmente el archivo **SICATSuiteSetup.exe**, que contiene en su nombre la versión de SICAT Suite.

Para instalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

Su PC cumple los requisitos del sistema. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 10 - SIDEXIS 4*].

1. Introduzca el medio de instalación de SICAT Suite en la unidad de disco óptica de su PC.

▶ Se abre la ventana **Autoarranque**.



2. En la ventana **Autoarranque**, seleccione la opción **Ejecutar SICATSuiteSetup.exe**, que contiene en su nombre la versión de SICAT Suite.

▶ Los requisitos de software se instalan si no están ya disponibles en el PC.

- El programa de instalación de SICAT Suite se inicia y la ventana **INTRODUCCIÓN** se abre:



3. Seleccione el idioma que desee para el programa de instalación de SICAT Suite en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

- Se abre la ventana **ACUERDO DE LICENCIA**:



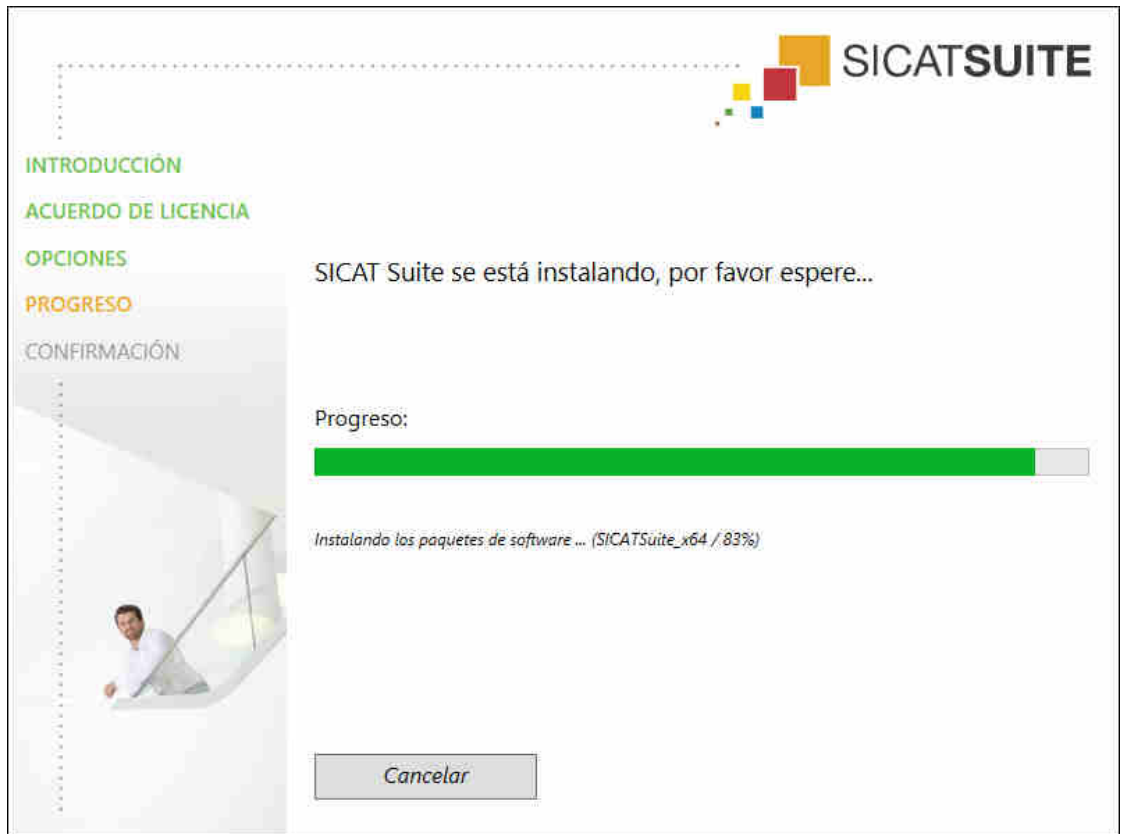
4. Lea el contrato de licencia de usuario final en su totalidad, seleccione la casilla de comprobación **Acepto el acuerdo de licencia** y haga clic en **Continuar**.

► Se abre la ventana **OPCIONES**:



5. Para cambiar la carpeta del disco duro donde el programa de instalación de SICAT Suite instala SICAT Suite, haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
6. Navegue hasta la carpeta deseada en la que el programa de instalación de SICAT Suite tenga que crear el directorio «SICAT Suite» y haga clic en **OK**.
 - El programa de instalación de SICAT Suite inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **¿Dónde desea instalar el software**.
7. Si SIDEXIS XG o SIDEXIS 4 está instalado en su PC, la casilla de comprobación **Deseo utilizar SICAT Suite con SIDEXIS** está disponible. Durante la instalación o más adelante, SICAT Suite puede registrarse manualmente como plugin de SIDEXIS XG o como módulo de SIDEXIS 4.
 - Si la casilla de comprobación **Deseo utilizar SICAT Suite con SIDEXIS** está activada, la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio** no está disponible.
8. Si está disponible, active o desactive la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio**.
9. Haga clic en el botón **Instalar**.

- ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:



- ▶ Se instalan SICAT Suite y los requisitos de software restantes.
- ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**:



10. Haga clic en el botón **Finalizar**.

▶ El programa de instalación de SICAT Suite se cierra.

9 LLEVAR A CABO LOS PASOS DE LA VERIFICACIÓN TRAS LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO


PRECAUCIÓN

Si se introducen modificaciones en el sistema operativo, las aplicaciones de SICAT podrían no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. Antes de iniciar las aplicaciones SICAT, compruebe siempre si el sistema operativo de su equipo ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad desde la última vez que usó las aplicaciones SICAT.
2. Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad, lleve a cabo los pasos necesarios descritos en las instrucciones de utilización para comprobar las aplicaciones de SICAT.
3. Si las aplicaciones de SICAT muestran un comportamiento diferente del descrito en las instrucciones de utilización, no siga utilizando el software y póngase en contacto con la asistencia SICAT de inmediato.

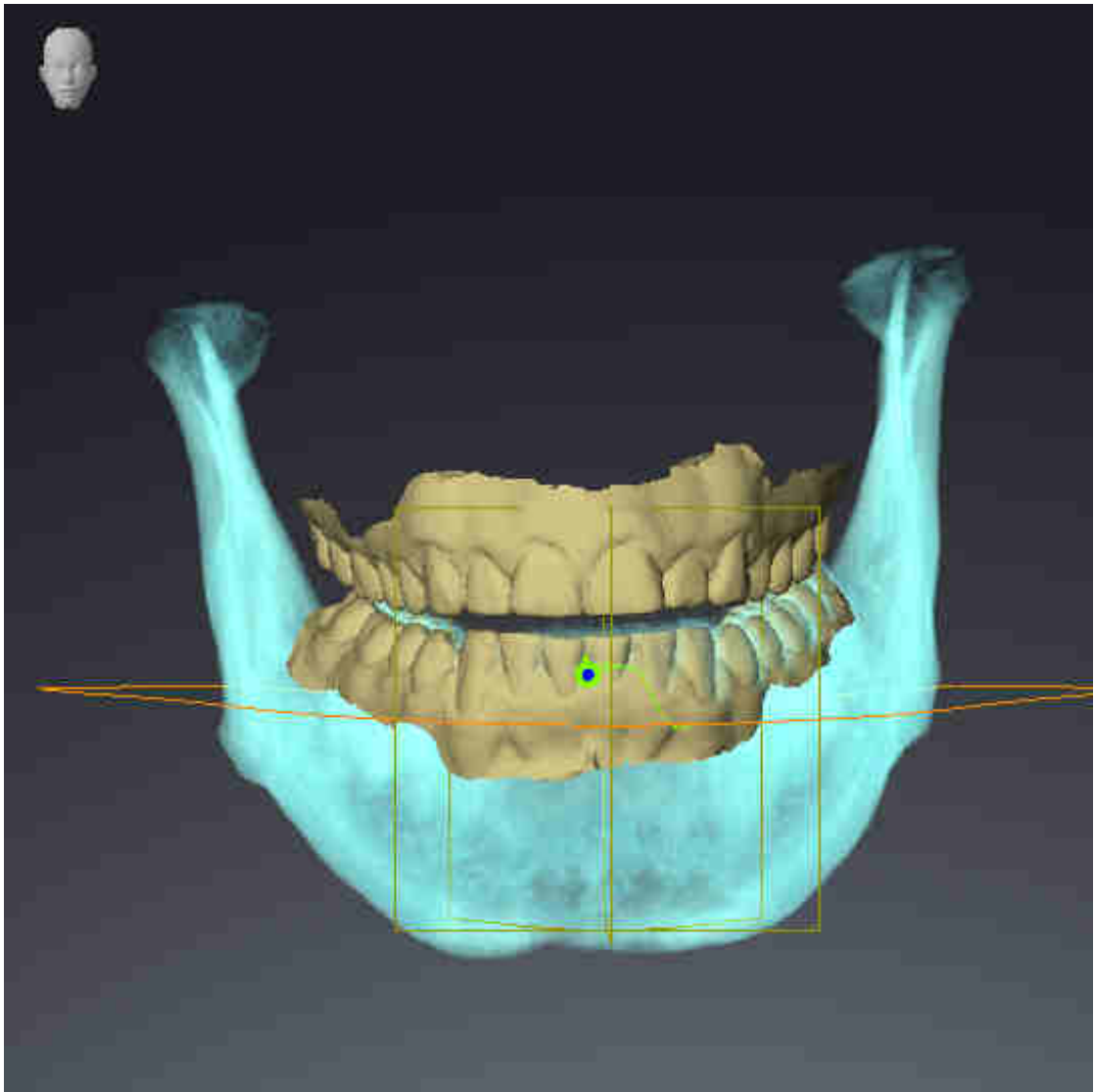
Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones, deberá asegurar que SICAT Function funcione sin problemas. Lleve a cabo los siguientes pasos de la verificación. Si detecta diferencias en un paso de la verificación, impida el que se siga usando SICAT Function en el PC afectado y póngase en contacto con la asistencia SICAT.

PREPARATIVOS

1. Parar asegurar que nadie haya realizado cambios de forma accidental, elimine el paciente "Axx Patient".
2. Importe el juego de datos de referencia del archivo "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". Encontrará el juego de datos en el medio de instalación de SICAT Suite.
3. Abra el juego de datos de referencia "Patient Axx" en SICAT Function.

SEGMENTACIÓN DEL MAXILAR INFERIOR

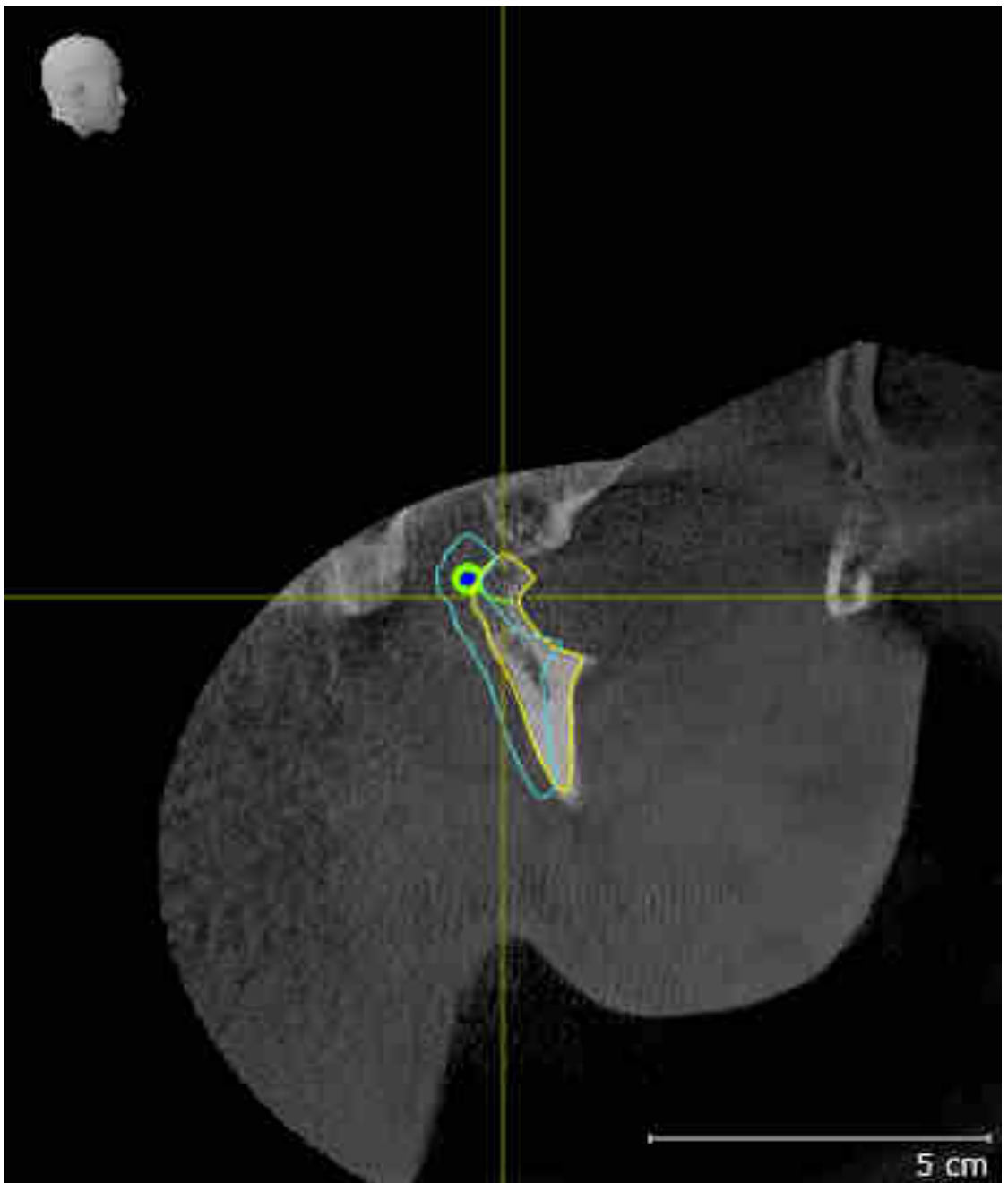
1. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
2. Restablezca las vistas a los valores estándar.
3. Asegúrese de que la vista **3D** muestre la radiografía 3D desde delante.
4. Ponga el modo de visualización en **Ocultar la región de fondo**.
5. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".
6. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de la segmentación del maxilar inferior y de las impresiones ópticas.



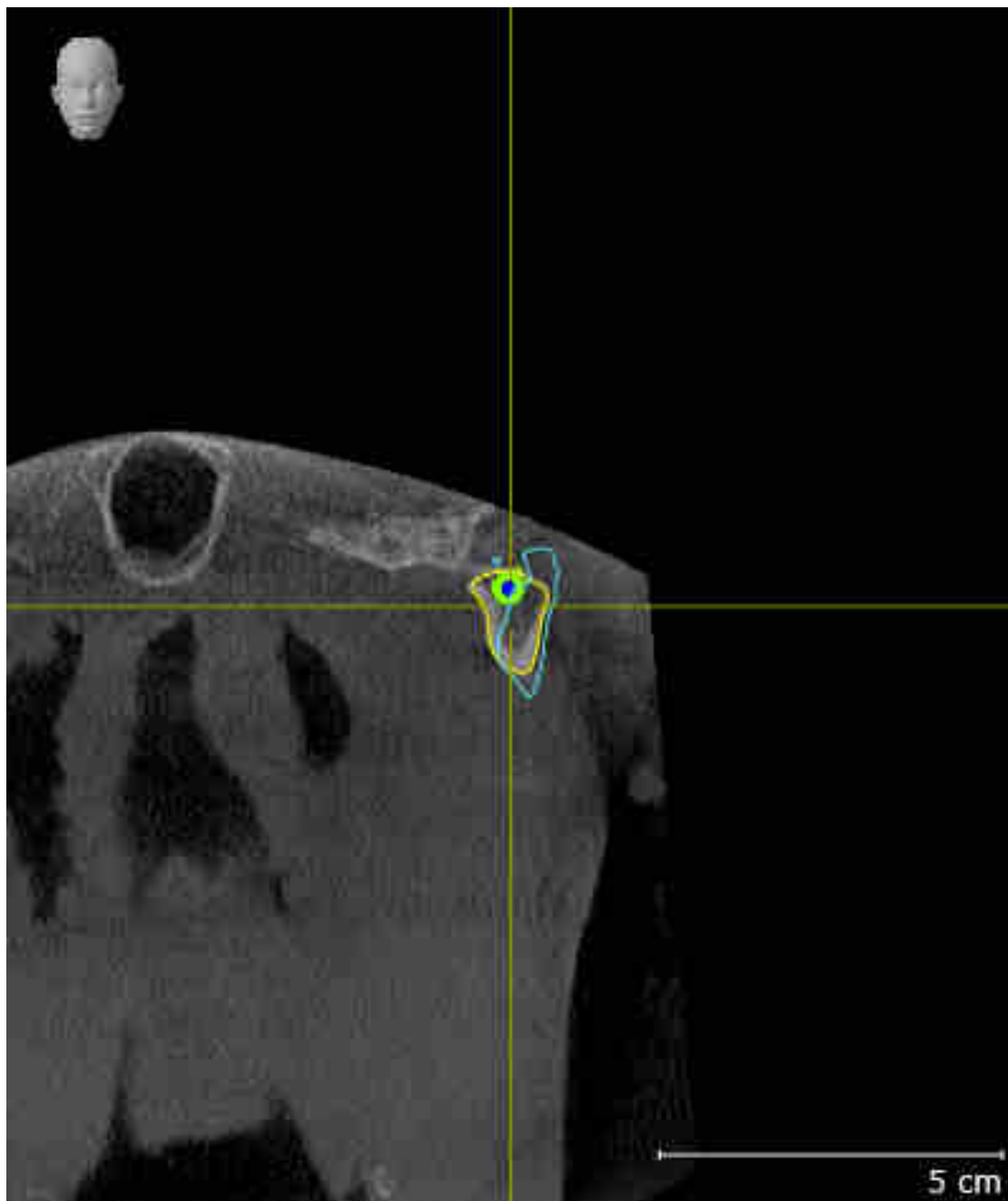
DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

1. Asegúrese de que el área de trabajo **TMJ** esté activa.
2. Asegúrese de que los valores de **Brillo** y **Contraste** se correspondan siempre con el valor estándar del 50%.

3. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".
4. En el **Navegador de objetos** en **Regiones del volumen** > **Mandíbula** seleccione el elemento **Lado derecho maxilar inferior** y enfóquelo.
5. En el **Navegador de objetos** en **Regiones del volumen** > **Mandíbula** seleccione el elemento **Lado izquierdo maxilar inferior** y enfóquelo.
6. En el **Navegador de objetos** seleccione el elemento **Regiones del volumen**.
7. En el área **Propiedades**, active la opción **Mostrar el límite de segmentación**.
8. Compare la vista **Cóndilo derecho Sagital** con la siguiente captura de pantalla:

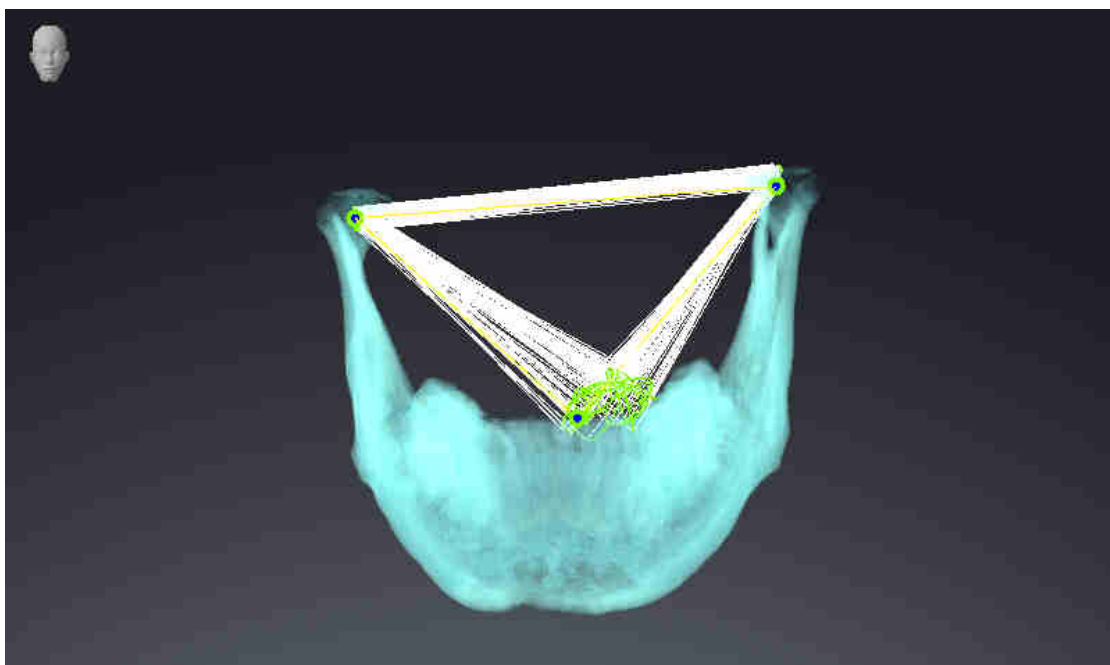


9. Compare la vista **Cóndilo izquierdo Coronal** con la siguiente captura de pantalla:



TRIÁNGULO DE BONWILL

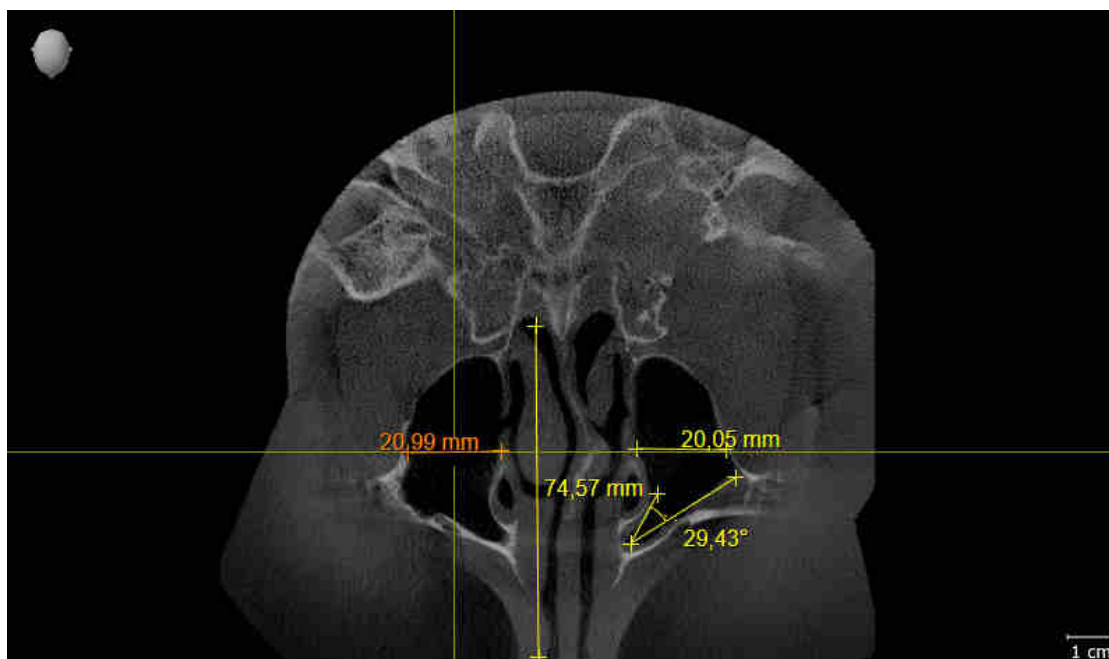
1. Asegúrese de que el área de trabajo **TMJ** esté activa.
2. Asegúrese de que la vista **3D** muestre la radiografía 3D desde delante.
3. En el **Navegador de objetos** seleccione el elemento **Datos de movimiento del maxilar**.
4. En el área **Propiedades**, active la opción **Triángulo de Bonwill**. Asegúrese de que el valor de **Amplitud de paso** sea "5".
5. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "chewing.1".
6. Ponga el modo de visualización de la vista **3D** en **Ocultar la región de fondo**.
7. Oculte las impresiones ópticas.
8. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación del triángulo de Bonwill y los puntos de seguimiento disponibles.



MEDICIONES

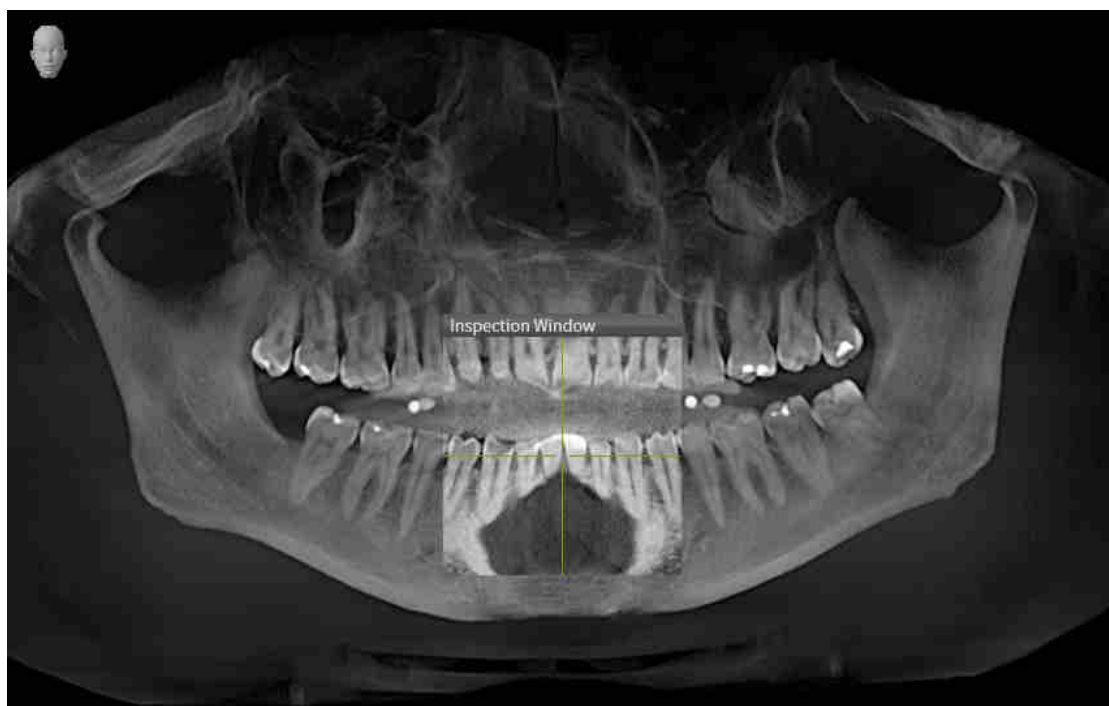
1. Asegúrese de que el área de trabajo **MPR/Radiología** esté activa.
2. Asegúrese de que, en la vista **Axial**, los valores de **Brillo** y **Contraste** se correspondan siempre con el valor estándar del 50%.
3. En el **Navegador de objetos** en **Mediciones** seleccione el elemento "20,99 mm" y enfóquelo.

4. Compare la vista **Axial** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de los objetos de medición (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm y 29,43°).



VISTA PANORÁMICA

1. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
2. Restablezca las vistas a los valores estándar.
3. Compare la vista **Panorámica** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de la vista **Panorámica** y de la ventana de exploración.



10 ACTUALIZAR O REPARAR SICAT SUITE

ACTUALIZAR SICAT SUITE

Puede actualizar SICAT Suite iniciando el programa de instalación de SICAT Suite y haciendo clic en el botón **Actualizar**. El programa de instalación desinstala primero la versión antigua de SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.



Una nueva versión de la versión independiente de SICAT Suite necesita archivadores de historias clínicas actualizados. Al iniciar por primera vez la nueva versión o activar un archivador de historias clínicas obsoleto, SICAT Suite pregunta al usuario si desea actualizar el archivador. Si se confirma el mensaje, SICAT Suite actualiza automáticamente el archivador de historias clínicas. **¡PRECAUCIÓN! Los archivadores de historias clínicas actualizados ya no pueden utilizarse con versiones antiguas de SICAT Suite.**



Si SIDEXIS XG se actualiza a SIDEXIS 4.1.3 o superior y después se actualiza SICAT Suite, el instalador de SICAT Suite registra SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4. Cuando se abre una radiografía 3D, SICAT Suite comprueba si en SIDEXIS XG hay estudios sobre esa radiografía 3D y los traslada de SIDEXIS XG a SIDEXIS 4.

REPARAR SICAT SUITE

Puede reparar SICAT Suite iniciando el programa de instalación de SICAT Suite y haciendo clic en el botón **Reparar**. Todos los datos y los ajustes se conservan.

Tanto la actualización como la reparación de SICAT Suite utilizan el programa de instalación de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 19 - SIDEXIS 4*].

EJECUTAR LA ACTUALIZACIÓN DE PLUGIN A MÓDULO EN SIDEXIS 4

SICAT Suite a partir de la versión 1.3 es compatible con SIDEXIS 4 a partir de la versión 4.1.3 como módulo, pero ya no como plugin. Si se instala la actualización en SICAT Suite 1.3 después de SIDEXIS 4, el registro como módulo se lleva a cabo automáticamente. Si SIDEXIS 4 se actualiza después de actualizar SICAT Suite, el registro debe llevarse a cabo manualmente. Encontrará más información al respecto en *Registrar y eliminar SICAT Suite como módulo de SIDEXIS 4* [▶ *Página 39 - SIDEXIS 4*].

11 PARTICULARIDADES DE ESTA VERSIÓN

Dependiendo de si utiliza SICAT Function de forma independiente o conectado a otro software, existen diferencias en algunas áreas.

REGISTRO MANUAL COMO MÓDULO DE SIDEXIS 4

Además de la integración automática durante la instalación, SICAT Suite puede registrarse y eliminarse manualmente como módulo de SIDEXIS 4. Encontrará información sobre ello en *Registrar y eliminar SICAT Suite como módulo de SIDEXIS 4* [▶ *Página 39 - SIDEXIS 4*].

INICIO DE PROGRAMA

Como módulo de SIDEXIS 4, SICAT Suite se inicia dentro de SIDEXIS 4 en la fase **Plan & Treat**. En *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 43 - SIDEXIS 4*] encontrará información sobre cómo iniciar SICAT Suite como módulo de SIDEXIS 4.

DATOS DE PACIENTE Y DATOS DE VOLUMEN

La versión de SICAT Function conectada a SIDEXIS utiliza los datos de paciente y los datos de volumen de SIDEXIS. Por ello, los datos se guardan mediante los procedimientos previstos para SIDEXIS.



Además de los datos de paciente, también deben guardarse los parámetros de usuario de las aplicaciones SICAT. Los parámetros definidos por cada usuario se encuentran en dos directorios independientes. Para abrir estos directorios, introduzca `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` y `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` en la barra de direcciones del explorador de archivos de Windows.

AJUSTES

Los ajustes de SICAT Suite son una categoría dentro de los ajustes de SIDEXIS 4.

En la versión integrada en SIDEXIS, SICAT Suite solo muestra los valores de algunos ajustes, ya que los adopta de SIDEXIS.

LICENCIAS

La versión independiente y las versiones de SICAT Suite integradas en otro software utilizan las mismas licencias. No es necesario que elija una versión cuando instale SICAT Suite.

SINCRONIZACIÓN DE DATOS ENTRE SICAT FUNCTION Y SIDEXIS 4

SICAT Function y SIDEXIS 4 sincronizan la alineación de volumen y el área panorámica en ambos sentidos. A este respecto, se aplican las siguientes limitaciones:

- SICAT Function solo permite rotaciones de la alineación de volumen de hasta 30 grados.
- Si la sincronización de la alineación de volumen influye en objetos de diagnóstico u objetos planificados ya añadidos que estén basados en otra alineación de volumen, SICAT Function abre una ventana de notificación. La ventana de notificación informa sobre las repercusiones exactas de la sincronización y permite elegir entre las siguientes opciones:
 - **Sincronizar**
 - **Ahora no**
 - **Nunca** para la radiografía 3D actual y la alineación de volumen actual en SIDEXIS 4
- Si la sincronización del área panorámica influye en objetos de diagnóstico u objetos planificados ya añadidos que estén basados en otra área panorámica ajustada, SICAT Function abre una ventana de notificación. En la ventana de notificación puede elegir entre dos opciones:
 - **OK** - SICAT Function lleva a cabo la sincronización y elimina los objetos.
 - **Cancelar** - SICAT Function no lleva a cabo la sincronización y mantiene los objetos.
- SICAT Function solo permite las curvas panorámicas estándar de SIDEXIS 4, no el desplazamiento de puntos individuales.
- SICAT Function solo permite grosores de curva panorámica de al menos 10 mm.
- SICAT Function solo permite curvas panorámicas que no se hayan rotado en SIDEXIS 4.

Cuando se da al menos una de estas limitaciones, SICAT Function y SIDEXIS 4 dejan de sincronizar la alineación de volumen y el área panorámica o únicamente el área panorámica.

Asimismo, SICAT Function adopta el punto de enfoque y la posición de la vista **3D** de SIDEXIS 4 cuando se abre por primera vez una radiografía 3D en SICAT Function.

EXPORTACIÓN DE DATOS

Cuando SICAT Suite funciona como módulo SIDEXIS 4, la exportación de datos se lleva a cabo a través de las funciones correspondientes de SIDEXIS 4. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SIDEXIS 4.

AÑADIR CAPTURAS DE PANTALLA A LA EDICIÓN DE SIDEXIS 4

Es posible añadir capturas de vistas y áreas de trabajo a la edición de SIDEXIS 4. A continuación se pueden utilizar las posibilidades de salida 2D de SIDEXIS 4. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SIDEXIS 4.

CESTA DE LA COMPRA

La cesta de la compra se encuentra en SICAT Suite y en la fase **Edición** de SIDEXIS 4.

ABRIR ESTUDIOS CON Y SIN DERECHOS DE ESCRITURA



Si el PC en el que funcionan SIDEXIS 4 y SICAT Suite se encuentra en un entorno de red y tanto SIDEXIS 4 como la configuración de red lo permiten, SIDEXIS 4 podría formar parte de una instalación de multiestación de trabajo. Esto puede tener como consecuencia, entre otras cosas, que otras estaciones de trabajo le quiten los derechos de escritura para juegos de datos abiertos. En tal caso, SIDEXIS 4 cierra inmediatamente el juego de datos y los cambios en los estudios SICAT Function ya no pueden guardarse.

Para poder realizar y guardar cambios en estudios SICAT Function, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Debe estar activada una licencia completa de SICAT Function.

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles en cada caso:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA ACTIVADA	LICENCIA DEL VIEWER ACTIVADA	NO HAY LICENCIA ACTIVADA
Área de servicio de asistencia	Sí	Sí	Sí
Ajustes generales	Sí	Sí	Sí
SICAT Function-Ajustes	Sí	Sí	No
Realizar cambios	Sí	No	No
Ver datos sin guardar cambios	No	Sí	No
Ayuda	Sí	Sí	Sí

En los siguientes casos, puede ver estudios de SICAT Function también sin licencia del Viewer:

- Exporte estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4 e importe los datos en SIDEXIS en otro PC. SICAT Function debe estar instalado en este PC.
- Cree un paquete Wrap&Go que contenga estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4. Instale el paquete Wrap&Go en otro PC. Después, instale SICAT Function.

En ambos casos, no podrá realizar o guardar cambios en la planificación.

En determinadas circunstancias no es posible realizar ni guardar cambios de estudios SICAT Function aun estando activada una licencia de aplicación. La causa puede ser, por ejemplo, un proceso de pedido en curso.

Encontrará más información en *Abrir datos protegidos contra escritura* [► [Página 193 - SIDEXIS 4](#)].

12 FLUJO DE TRABAJO ESTÁNDAR DE SICAT FUNCTION

 **PRECAUCIÓN**

Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.

 **PRECAUCIÓN**

Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.

 **PRECAUCIÓN**

Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.

 **PRECAUCIÓN**

Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.

 **PRECAUCIÓN**

El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.

 **PRECAUCIÓN**

Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.



Antes de empezar a trabajar con SICAT Suite, es importante que haya leído la totalidad de las presentes instrucciones de utilización y, en especial, todas las notas sobre seguridad. Tenga las presentes las instrucciones de utilización a mano para futuras búsquedas de información.

JUEGOS DE DATOS

SICAT Function combina tres juegos de datos distintos:

- radiografías 3D, por ejemplo de Sirona GALILEOS
- datos de movimiento del maxilar, por ejemplo de un sistema SICAT JMT*
- impresiones ópticas digitales, por ejemplo de Sirona CEREC.

INSTALACIÓN

Encontrará la manera de instalar SICAT Suite en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 19 - SIDEXIS 4*].

En *Registrar y eliminar SICAT Suite como módulo de SIDEXIS 4* [▶ *Página 39 - SIDEXIS 4*] encontrará información sobre cómo registrar SICAT Suite manualmente como módulo de SIDEXIS 4.

HABILITAR VERSIÓN COMPLETA

- Si ha adquirido una licencia para SICAT Function, active la licencia para habilitar la versión completa. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 48 - SIDEXIS 4*].



Si no ha adquirido ninguna licencia para SICAT Function, abra una única radiografía 3D en el modo Viewer. Encontrará más información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 193 - SIDEXIS 4*].

AJUSTES

Modifique los ajustes deseados en el área **Ajustes**. Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 180 - SIDEXIS 4*].

CAPTURAR JUEGOS DE DATOS

1. Mientras el paciente lleva el SICAT Fusion Bite, efectúe una radiografía 3D del paciente. Encontrará más información al respecto en las SICAT JMT* Quick-Guides.
2. Capture los datos de movimiento del maxilar específicos del paciente. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SICAT JMT*.
3. Efectúe impresiones ópticas digitales del maxilar y de la mandíbula. Encontrará información al respecto en las instrucciones de utilización del equipo correspondiente.

ABRA UN JUEGO DE DATOS

1. Seleccione una radiografía 3D o un estudio SICAT Function en la línea de tiempo.
2. Inicie SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 43 - SIDEXIS 4*].

PASOS DE TRABAJO EN SICAT FUNCTION



EDITAR UN JUEGO DE DATOS EN SICAT FUNCTION

1. Si es necesario, adapte la alineación del volumen y el área panorámica. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 100 - SIDEXIS 4*].
2. Importe y registre los datos de movimiento del maxilar en SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 113 - SIDEXIS 4*].
3. Segmente la mandíbula y, dado el caso, la fosa. Encontrará información al respecto en *Segmentar la mandíbula* [▶ *Página 119 - SIDEXIS 4*] y *Segmentar la fosa* [▶ *Página 121 - SIDEXIS 4*].
 - ▶ SICAT Function visualiza los datos de movimiento del maxilar importados en la vista **3D**.
4. Importe y registre las impresiones ópticas con los datos de la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 125 - SIDEXIS 4*].

5. Evalúe los movimientos del maxilar en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información al respecto en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*] y *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 141 - SIDEXIS 4*]. Utilice los rastros de movimiento anatómicos como ayuda, en particular si no ha llevado a cabo la segmentación. Encontrará información al respecto en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 138 - SIDEXIS 4*], *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 139 - SIDEXIS 4*], *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 140 - SIDEXIS 4*] y *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*].
6. Defina una posición terapéutica para la férula terapéutica . Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 164 - SIDEXIS 4*].
7. Solicite una férula terapéutica . Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 163 - SIDEXIS 4*].
8. Exporte datos, por ejemplo, para pedir una segunda opinión. Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 162 - SIDEXIS 4*].

TERMINAR O INTERRUMPIR EL TRABAJO CON EL JUEGO DE DATOS

- Para terminar o interrumpir su trabajo, guárdelo cerrando SICAT Suite dentro de SIDEXIS 4. Encontrará información sobre ello en *Cerrar SICAT Suite* [▶ *Página 195 - SIDEXIS 4*].

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN Y SERVICIO DE ASISTENCIA

Las instrucciones de utilización se encuentran en la ventana **Ayuda SICAT Suite**. Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 47 - SIDEXIS 4*].

Encontrará más temas de ayuda en el área **Servicio de asistencia**. Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 189 - SIDEXIS 4*].

13 REGISTRAR Y ELIMINAR SICAT SUITE COMO MÓDULO DE SIDEXIS 4

Encontrará información general sobre el uso de SICAT Suite con SIDEXIS 4 en *Particularidades de esta versión* [▶ *Página 32 - SIDEXIS 4*].



Si se instala SICAT Suite después de SIDEXIS 4, el programa de instalación de SICAT Suite registra el software automáticamente como módulo SIDEXIS 4. Encontrará más información al respecto en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 19 - SIDEXIS 4*].

ABRIR LA VENTANA SIDEXIS 4

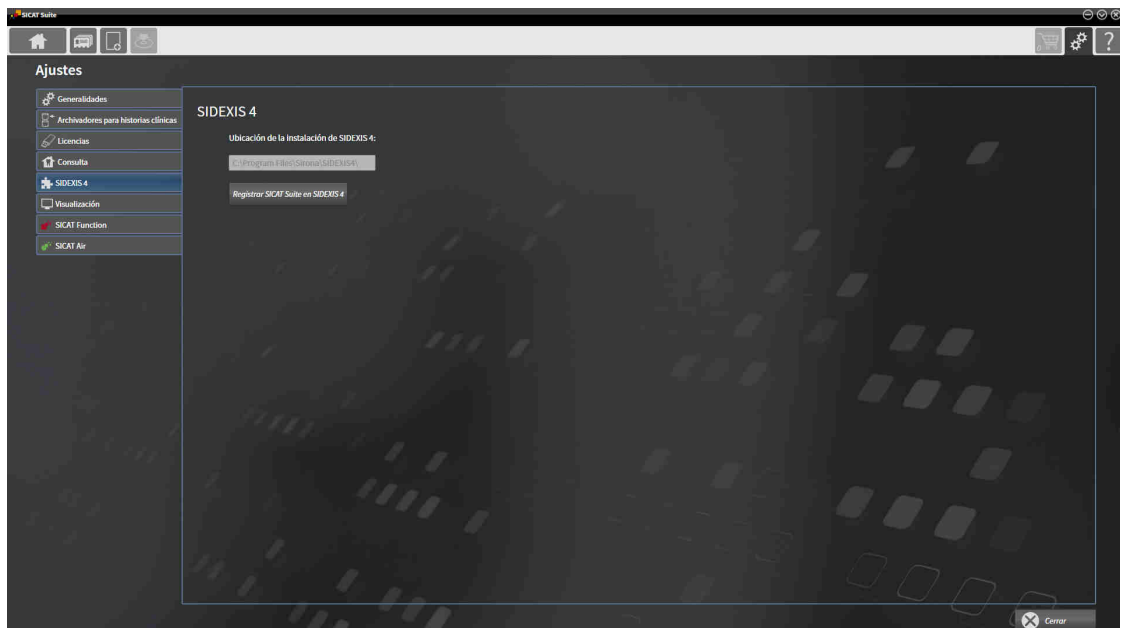
1. Inicie la versión independiente de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 43 - SIDEXIS 4*].



2. Haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



3. Haga clic en la pestaña **SIDEXIS 4**.
▶ Se abre la ventana **SIDEXIS 4**:



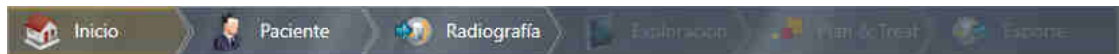
REGISTRAR SICAT SUITE COMO MÓDULO DE SIDEXIS 4

- SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 19 - SIDEXIS 4*].
- SIDEXIS 4 no está abierto.
- La versión independiente de SICAT Suite ya se ha iniciado.
- La ventana **SIDEXIS 4** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Registrar SICAT Suite en SIDEXIS 4**.

2. Inicie SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite está registrado como módulo de SIDEXIS 4. Si la fase **Plan & Treat** puede verse, significa que el registro en SIDEXIS 4 se ha llevado a cabo correctamente.



ELIMINAR SICAT SUITE COMO MÓDULO DE SIDEXIS 4

- SICAT Suite ya está registrado como módulo de SIDEXIS 4.
- SIDEXIS 4 no está abierto.
- La versión independiente de SICAT Suite ya se ha iniciado.
- La ventana **SIDEXIS 4** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Eliminar SICAT Suite de SIDEXIS 4**.

2. Inicie SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite ya no está disponible como módulo de SIDEXIS 4.

14 ESTUDIOS DE SICAT FUNCTION EN SIDEXIS 4



PRECAUCIÓN

Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

NOTA

Para asegurar un diagnóstico, un tratamiento y un registro correctos de los datos de movimiento del maxilar, SICAT recomienda el uso de datos radiográficos 3D con los siguientes parámetros:

1. Grosor de corte inferior a 0,7 mm
2. Tamaño de vóxel inferior a 0,7 mm en las tres dimensiones

Cuando SICAT Suite funciona como módulo SIDEXIS 4, la administración de los datos del paciente se lleva a cabo en SIDEXIS 4.

SIDEXIS 4 muestra imágenes de vista previa de estudios de SICAT Function si se cumplen las siguientes condiciones:

- SICAT Suite se utiliza como módulo de SIDEXIS 4.
- Existe un estudio de SICAT Function para el paciente seleccionado.



- | | |
|--|------------------------|
| 1 Datos de movimiento del maxilar | 4 guardada |
| 2 Segmentación | 5 Planificación |
| 3 Impresiones ópticas | 6 Pedido |

Las imágenes de vista previa muestran la siguiente información:

- Disponibilidad de datos de movimiento del maxilar
- Disponibilidad de una segmentación de la articulación temporomaxilar
- Disponibilidad de impresiones ópticas
- Disponibilidad de una posición terapéutica
- Planificación inexistente, en proceso o terminada
- Pedido inexistente, la férula terapéutica que se quiere pedir se encuentra en la cesta de la compra o el pedido se ha cargado.

Si los símbolos aparecen más brillantes, significa que el elemento correspondiente está en un estudio.

15 INICIAR SICAT SUITE

 **PRECAUCIÓN**

Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.

 **PRECAUCIÓN**

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.

 **PRECAUCIÓN**

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.

Para iniciar SICAT Function, en primer lugar debe iniciar SICAT Suite.

Para iniciar SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4, haga lo siguiente:

- SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [► *Página 19 - SIDEXIS 4*].
- SICAT Suite ya está registrado como módulo de SIDEXIS 4. Encontrará información sobre ello en *Registrar y eliminar SICAT Suite como módulo de SIDEXIS 4* [► *Página 39 - SIDEXIS 4*]. Si SICAT Suite se instala después de SIDEXIS 4, el registro puede llevarse a cabo automáticamente.
- Ya ha seleccionado una radiografía 3D o un estudio en SIDEXIS 4.



1. Haga clic en el símbolo **Mostrar en** situado a la derecha del botón **Mostrar en exploración 3D**.

2. En la ventana **Mostrar en**, haga clic en el símbolo **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 cambia a la fase **Plan & Treat**.

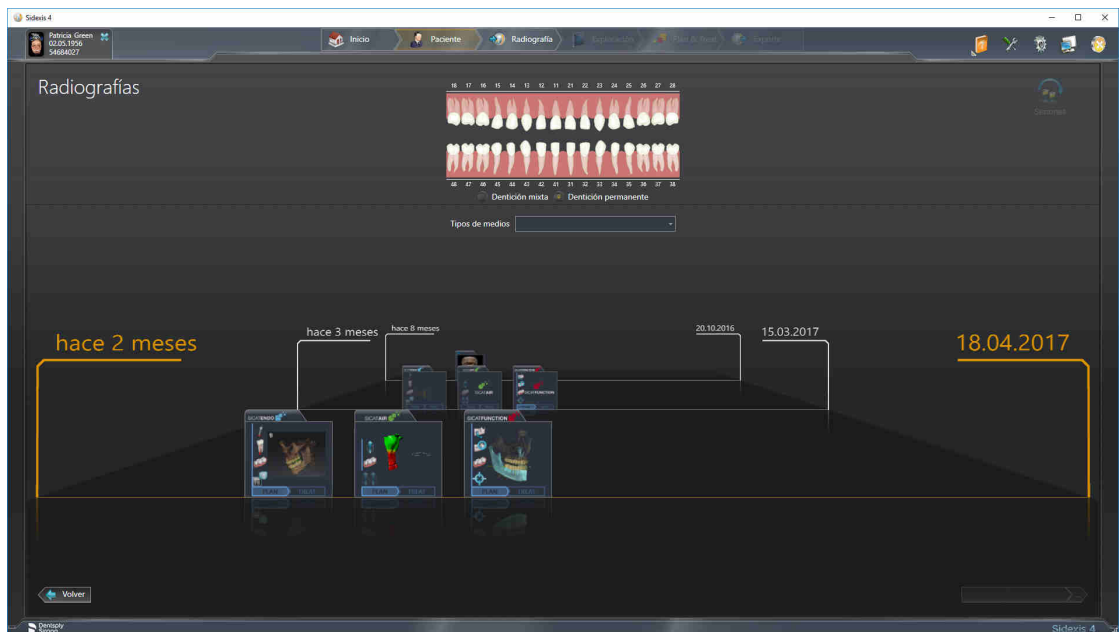
► SICAT Suite abre la radiografía 3D en una aplicación SICAT.



Si se abre una radiografía 3D sin estudio correspondiente y solamente se ha activado la licencia de una aplicación SICAT, se inicia dicha aplicación SICAT. Si se abre una radiografía 3D con varios estudios correspondientes y se han activado las licencias de varias aplicaciones SICAT, se inicia la aplicación cuyo estudio se haya modificado en último lugar.

Después de abrir una radiografía 3D se puede cambiar a otra aplicación SICAT. Encontrará información sobre ello en *Cambiar entre aplicaciones SICAT* [► *Página 46 - SIDEXIS 4*].

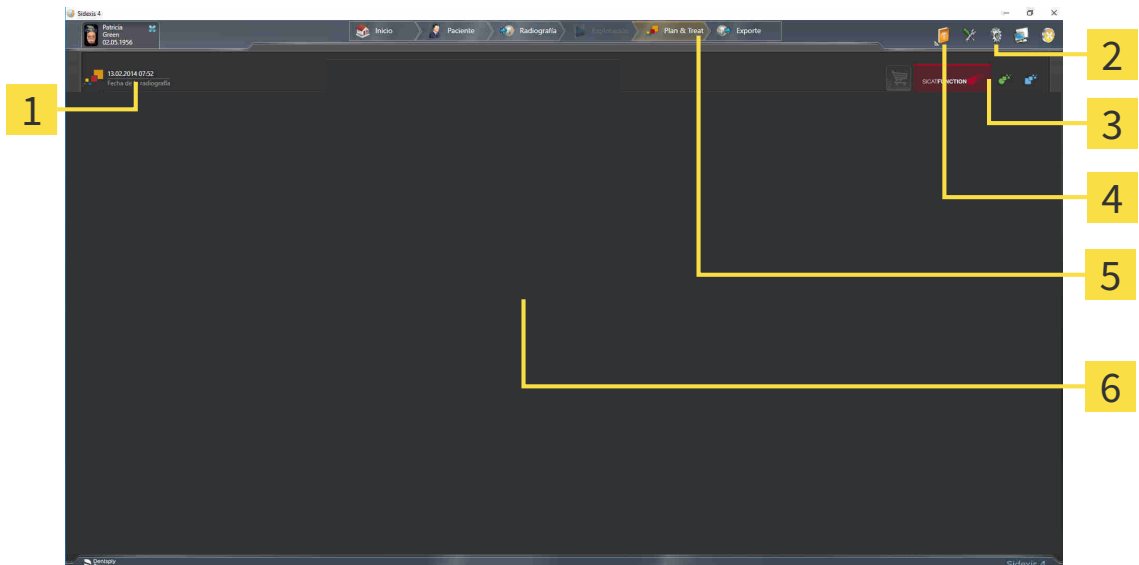
Si se ha guardado un estudio específico de una aplicación, dicho estudio puede seleccionarse directamente en la ventana **Impresiones ópticas** y abrirse en la aplicación SICAT correspondiente. Si en la cesta de la compra ya se ha colocado un artículo basado en este estudio, se abre la cesta de la compra.



SIDEXIS 4 también muestra los estudios en la ventana **Detalles de paciente**, en el área **Últimas radiografías**. Encontrará más información al respecto en *Estudios de SICAT Function en SIDEXIS 4* [▶ [Página 41 - SIDEXIS 4](#)].

16 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT SUITE

La interfaz de usuario de SICAT Suite consta de las siguientes secciones:



1 Estudio abierto actualmente

4 Ayuda

2 Ajustes

5 Barra de fases de SIDEXIS 4

3 Botones para cambiar de aplicación y botón **Cesta de la compra**

6 Área de aplicaciones

- Estudio abierto actualmente: aquí encontrará información sobre el estudio abierto actualmente y un botón para cerrar SICAT Suite.
- **Ajustes** - Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 180 - SIDEXIS 4*].
- Botones para cambiar de aplicación y botón **Cesta de la compra** - Encontrará más información al respecto en *Cambiar entre aplicaciones SICAT* [▶ *Página 46 - SIDEXIS 4*] y en *Proceso de pedido* [▶ *Página 163 - SIDEXIS 4*].
- **Ayuda** - Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 47 - SIDEXIS 4*].
- El **Área de aplicaciones** que se encuentra en la parte restante de SICAT Suite muestra la interfaz de usuario de la aplicación SICAT activa.

17 CAMBIAR ENTRE APLICACIONES SICAT

Para cambiar entre distintas aplicaciones de SICAT, haga lo siguiente:

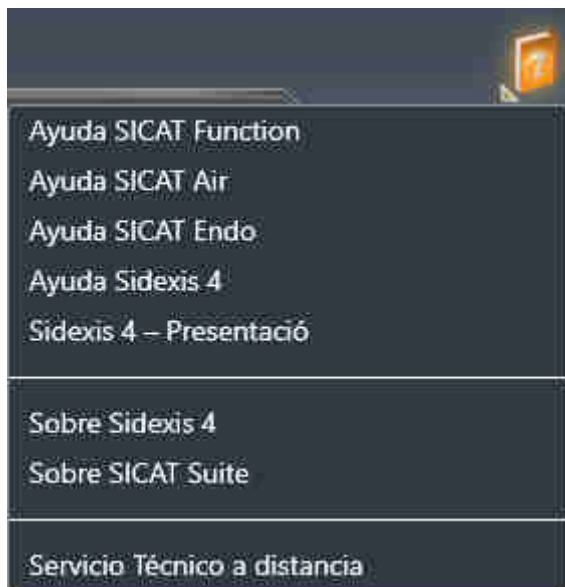


- Haga clic en el botón que tenga el nombre de la aplicación SICAT deseada.
- ▶ SICAT Suite cambia a la aplicación seleccionada.

18 ABRIR LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

El menú **Ayuda** de SIDEXIS 4 contiene las instrucciones de utilización de las aplicaciones SICAT en formato PDF. Para abrir las instrucciones de utilización de una aplicación SICAT, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el símbolo **Ayuda**.
 - ▶ Se abre una lista con las instrucciones de utilización:



2. Haga clic en las instrucciones de utilización deseadas.
 - ▶ Se abren las instrucciones de utilización seleccionadas.

Si hay una aplicación de SICAT abierta, también puede pulsar la tecla F1 para abrir la ayuda correspondiente.

19 LICENCIAS

SICAT Suite muestra únicamente las aplicaciones de SICAT para las que ha activado una licencia.



En la versión de SICAT Suite conectada a SIDEXIS, puede ver planificaciones de SICAT Function también sin una licencia de SICAT Function activada.

Existen las siguientes clases de licencias:

- Una licencia del Viewer, con la que se puede utilizar una aplicación durante un tiempo ilimitado en el modo Viewer.
- Una licencia de demostración, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo limitado.
- Una licencia completa, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo ilimitado.

Para activar una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en PC en los que esté instalado SICAT Suite.

Para activar y desactivar licencias, se aplica lo siguiente:

- Se reciben únicamente claves de licencias de aplicaciones de SICAT autorizadas en su país.
- Si activa una clave de activación en un PC, se conectará al PC una licencia de las aplicaciones de SICAT o funciones contenidas. Las licencias no están disponibles para la activación en otro PC.
- Puede desactivar las licencias de forma independiente para cada aplicación de SICAT o función determinada. Las licencias devueltas están disponibles para una nueva activación en el mismo PC o en otros.
- Si devuelve la licencia completa de una aplicación SICAT, recibirá automáticamente una licencia del Viewer, siempre y cuando la aplicación esté autorizada en su país.
- Si activa una licencia completa, recibirá automáticamente licencias del Viewer para todas las aplicaciones autorizadas en su país.

Podrá saber cómo convertir un código canjeable en una clave de activación en *Canjear códigos* [► *Página 57 - SIDEXIS 4*].

La ventana **Vista general de sus licencias** muestra una vista general de las licencias que están activadas en su PC. En las licencias de demostración, SICAT Suite muestra la fecha de caducidad de las licencias. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [► *Página 50 - SIDEXIS 4*].

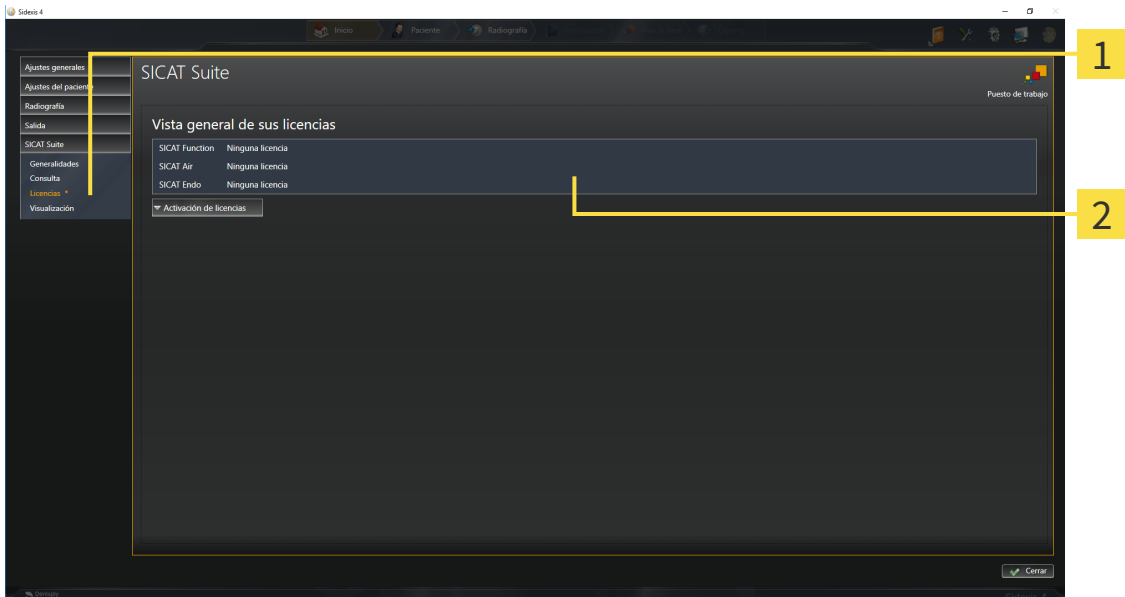
Puede activar licencias de dos maneras:

- Si el PC en el que funciona SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, la activación de licencia puede realizarse automáticamente. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 51 - SIDEXIS 4*].
- Si se desea o si el PC en el que funciona SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet, puede realizar manualmente la activación de licencia utilizando archivos de solicitud de licencia. Debe cargar dichos archivos de solicitud de licencia a la página web de SICAT. A cambio, recibirá un archivo de activación de licencias que deberá activar en SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 53 - SIDEXIS 4*].

Puede desactivar individualmente licencias para cada aplicación o función. Tras desactivar una licencia, puede introducir la misma clave de activación u otra. Las licencias devueltas están disponibles para la activación en el mismo PC o en otros. Encontrará información sobre ello en *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 55 - SIDEXIS 4*].

19.1 ABRIR LA VENTANA "VISTA GENERAL DE SUS LICENCIAS"

1. En la barra de título de SIDEXIS 4, haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.
2. Haga clic en el grupo **SICAT Suite**.
▶ Se abre el grupo **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **Licencias**.
▶ Se abre la ventana **Vista general de sus licencias**:



1 Pestaña **Licencias**

2 Ventana **Vista general de sus licencias**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 51 - SIDEXIS 4*]
- *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 53 - SIDEXIS 4*]
- *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 55 - SIDEXIS 4*]

19.2 ACTIVAR LICENCIAS MEDIANTE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

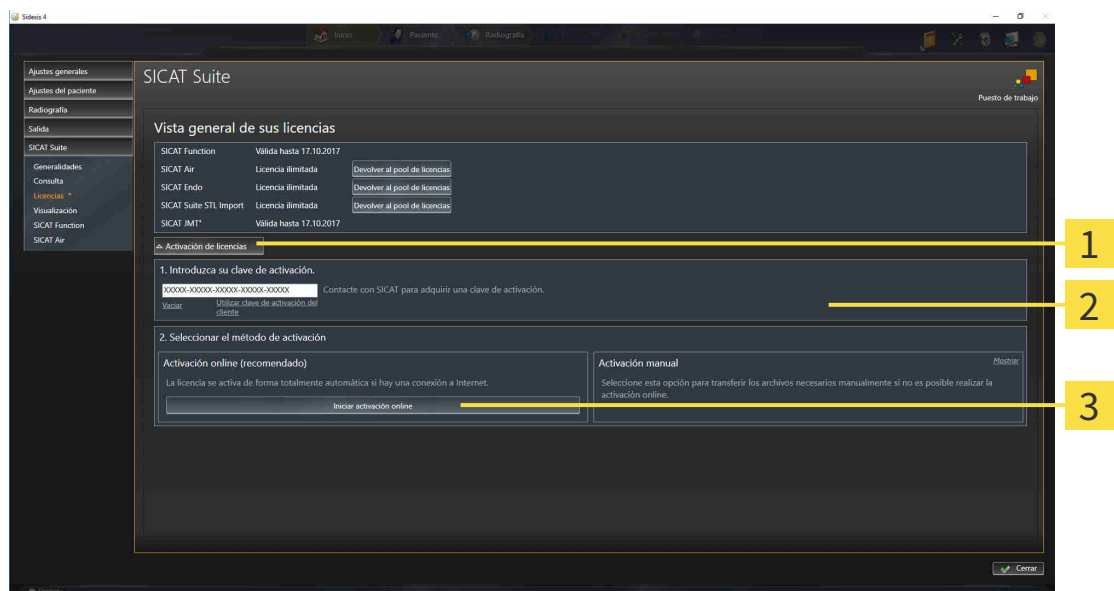
Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

Para iniciar el proceso de activación, haga lo siguiente:

- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia activada.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias" [► Página 50 - SIDEXIS 4]*.

1. Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en el botón **Activación de licencias**.

► Se abre el área **Vista general de sus licencias**:



1 Botón **Activación de licencias**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

3 Botón **Iniciar activación online**

2. Introduzca su clave de activación en el campo **Introduzca su clave de activación**.

3. Haga clic en el botón **Iniciar activación online**.

4. Si se abre una ventana **Cortafuegos de Windows**, permita a SICAT Suite acceder a Internet.

► Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias y se activan en SICAT Suite en el PC actual.

► La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente**.

NOTA**Es necesario efectuar un reinicio**

Si la versión de una aplicación de SICAT conectada a SIDEXIS requiere que se reinicie después de modificar una licencia, SICAT Suite abre una ventana de notificación al respecto.



Para volver a activar una aplicación de SICAT, puede usar su clave de activación haciendo clic en el botón **Utilizar clave de activación del cliente** en el área **Introduzca su clave de activación**. Para vaciar el campo con la clave de licencia actual, puede hacer clic en el botón **Vaciar**.

19.3 ACTIVAR LICENCIAS MANUALMENTE O SIN CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

Para activar licencias manualmente o sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

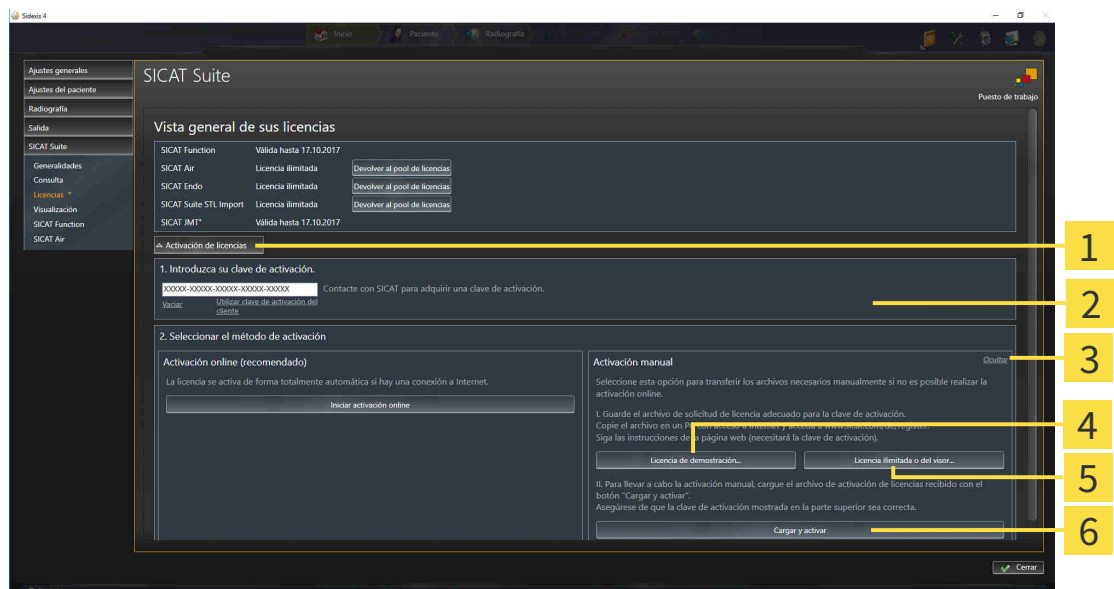
- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia activada.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [► *Página 50 - SIDEXIS 4*].

1. En la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en **Activación de licencias**.

► Se abre el área **Activación de licencias**.

2. En el área **Activación manual**, haga clic en **Mostrar**.

► Se abre el área **Activación manual**:



1 Activación de licencias

4 Botón **Licencia de demostración**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

5 Botón **Licencia completa o del visor**

3 **Mostrar**

6 Botón **Cargar y activar**

3. Si desea activar una licencia completa, haga clic en el botón **Licencia completa o del visor**.

4. Si desea activar una licencia de demostración, haga clic en el botón **Licencia de demostración**.

► Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.

5. Seleccione la carpeta deseada para el archivo de solicitud de licencia y haga clic en **OK**.

► Se genera un archivo de solicitud de licencia con la extensión de archivo **WibuCmRaC** y se guarda en la carpeta seleccionada.

6. Copie el archivo de solicitud de licencia en un PC con una conexión activa a Internet, por ejemplo, con la ayuda de una memoria extraíble USB.
7. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
8. Siga las instrucciones de la página web de activación.
 - ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias.
 - ▶ El servidor de licencias de SICAT genera un archivo de activación de licencias con la extensión de archivo **WibuCmRaU** que debe descargar a su PC.
9. Copie de nuevo el archivo de activación de licencias descargado en el PC en el que se ejecuta SICAT Suite.
10. Compruebe si está la clave correcta en el campo **Introduzca su clave de activación**.
11. Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en el botón **Cargar y activar**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
12. Navegue hasta el archivo de activación de licencias, selecciónelo y haga clic en **OK**.
 - ▶ La licencia del archivo de activación de licencias se instala en SICAT Suite en el PC actual.
 - ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente**.

NOTA**Es necesario efectuar un reinicio**

Si la versión de una aplicación de SICAT conectada a SIDEXIS requiere que se reinicie después de modificar una licencia, SICAT Suite abre una ventana de notificación al respecto.

19.4 DEVOLVER LICENCIAS AL POOL DE LICENCIAS

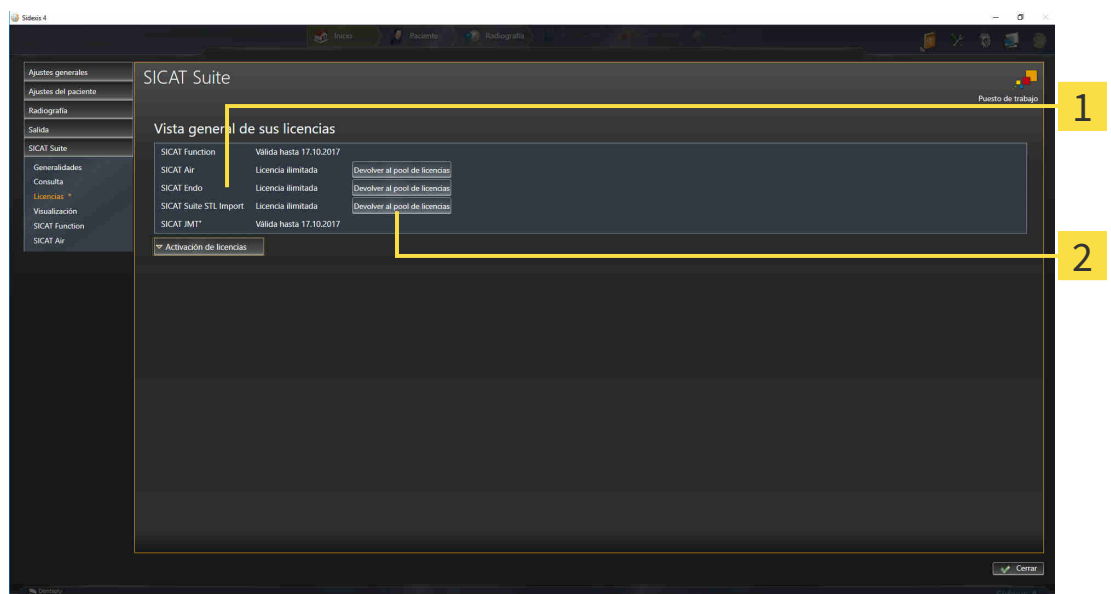
NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

Para desactivar una licencia completa y devolverla al pool de licencias, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha activado la licencia completa de una aplicación SICAT.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [► *Página 50 - SIDEXIS 4*].



1 Estado de licencia de las aplicaciones SICAT y de funciones concretas

2 Botón **Devolver al pool de licencias**

- Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, en la fila de la aplicación SICAT deseada o de una función concreta, haga clic en el botón **Devolver al pool de licencias**.
- ▶ La licencia seleccionada se devuelve al pool de licencias y vuelve a estar disponible para la activación.
- ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha devuelto correctamente al pool de licencias**.
- ▶ Sin una licencia, una aplicación solo está disponible en el modo Viewer. Si se han devuelto las licencias de todas las aplicaciones SICAT al pool de licencias, SICAT Suite cambia completamente al modo Viewer.

NOTA

Es necesario efectuar un reinicio

Si la versión de una aplicación de SICAT conectada a SIDEXIS requiere que se reinicie después de modificar una licencia, SICAT Suite abre una ventana de notificación al respecto.



Si desea desactivar una licencia en un PC sin tener conexión activa a Internet, póngase en contacto con la asistencia SICAT.

19.5 CANJEAR CÓDIGOS

1. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
2. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
3. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
4. En la administración de cuentas, haga clic en la entrada para administrar sus licencias.
5. Introduzca su código canjeable y confírmelo.
 - ▶ El portal SICAT genera una clave de licencia y añade la clave de licencia a su clave de activación.
6. Inicie SICAT Suite y active la licencia.

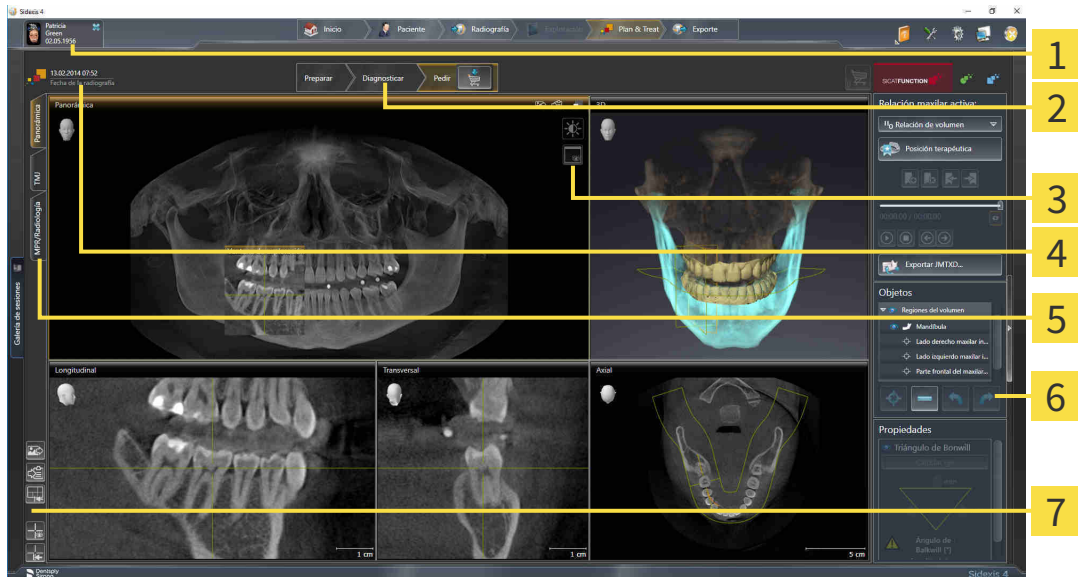
Encontrará información al respecto en *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 51 - SIDEXIS 4*] y *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 53 - SIDEXIS 4*].



Encontrará más ayuda en la sección de preguntas más frecuentes (FAQ) del portal SICAT.

20 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT FUNCTION

La interfaz de usuario de SICAT Function consta de las siguientes secciones:



- | | |
|---|--|
| 1 Pestaña Historias clínicas activas | 5 Botones para cambiar de área de trabajo |
| 2 Barra de herramientas del flujo de trabajo | 6 Barra de objetos |
| 3 Barra de herramientas de la vista | 7 Barra de herramientas del área de trabajo |

4 Información acerca de la radiografía 3D abierta

- La pestaña **Historias clínicas activas** muestra los atributos de la historia clínica activa.
- La **Barra de herramientas del flujo de trabajo** consta de distintos pasos de flujo de trabajo que contienen las herramientas principales del flujo de trabajo de la aplicación. Esto incluye herramientas con las que se pueden añadir e importar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 59 - SIDEXIS 4*].
- La **Región del área de trabajo** es la parte de la interfaz de usuario situada debajo de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Muestra el área de trabajo activa de SICAT Function. Cada área de trabajo contiene una combinación determinada de vistas. Encontrará información sobre ello en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 67 - SIDEXIS 4*].
- La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista**. Contiene herramientas para ajustar la visualización de la vista respectiva. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 77 - SIDEXIS 4*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].
- La **Barra de objetos** contiene herramientas para administrar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de objetos* [▶ *Página 61 - SIDEXIS 4*].
- La **Barra de herramientas del área de trabajo** contiene herramientas para modificar ajustes generales de áreas de trabajo y todas las vistas contenidas y para documentar el contenido de áreas de trabajo. Encontrará información al respecto en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 85 - SIDEXIS 4*], *Restablecer vistas* [▶ *Página 88 - SIDEXIS 4*], *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [▶ *Página 74 - SIDEXIS 4*] y *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [▶ *Página 75 - SIDEXIS 4*].

20.1 BARRA DE HERRAMIENTAS DEL FLUJO DE TRABAJO

En SICAT Function, la **Barra de herramientas del flujo de trabajo** se compone de tres pasos de flujo de trabajo:

1. **Preparar**
2. **Diagnosticar**
3. **Pedir**

CONTRAER Y EXPANDIR PASOS DE FLUJO DE TRABAJO

Puede contraer y expandir los pasos de flujo de trabajo haciendo clic en ellos.

1. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PREPARAR"



En el paso de flujo de trabajo **Preparar** está disponible la siguiente herramienta:



- **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** - Encontrará información al respecto en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 103 - SIDEXIS 4*] y *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 108 - SIDEXIS 4*].

2. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "DIAGNOSTICAR"



En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** - Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 113 - SIDEXIS 4*].



- **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** - Encontrará información sobre ello en *Segmentación* [▶ *Página 118 - SIDEXIS 4*].



- **Importar y registrar impresiones ópticas** - Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 125 - SIDEXIS 4*].

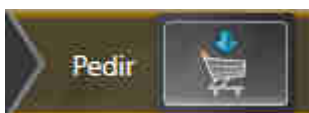


- **Añadir medición de distancias (D)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 157 - SIDEXIS 4*].



- **Añadir medición de ángulo (A)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 158 - SIDEXIS 4*].

3. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PEDIR"

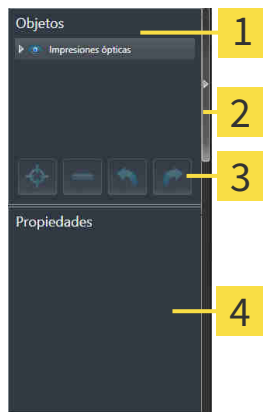


En el paso de flujo de trabajo **Pedir** está disponible la siguiente herramienta:



- **Pedir férula terapéutica** - Encontrará información sobre ello en *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 166 - SIDEXIS 4*].

20.2 BARRA DE OBJETOS



- 1** Navegador de objetos
- 2** Botón **Ocultar la barra de objetos** o botón **Mostrar la barra de objetos**
- 3** Barra de herramientas del objeto
- 4** Área **Propiedades**

La **Barra de objetos** contiene los siguientes elementos:

- El **Navegador de objetos** muestra una lista categorizada de todos los objetos de diagnóstico y los objetos planificados que ha añadido al estudio actual o que ha importado sobre este estudio. El **Navegador de objetos** agrupa objetos automáticamente. Por ejemplo, el grupo **Mediciones** contiene todos los objetos de medición. Puede contraer o expandir grupos de objetos, activar objetos y grupos de objetos y mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*].
- La **Barra de herramientas del objeto** contiene herramientas para enfocar objetos, eliminar objetos o grupos de objetos y deshacer o rehacer acciones de objetos o de grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 64 - SIDEXIS 4*].
- El área **Propiedades** muestra los detalles del objeto activo.

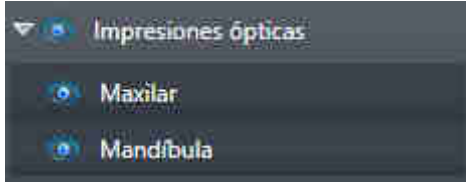
Puede modificar la visibilidad de la **Barra de objetos** con dos botones en el lado derecho de la **Barra de objetos**: **Ocultar la barra de objetos** y **Mostrar la barra de objetos**

Los objetos que están disponibles en SICAT Function se encuentran en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 65 - SIDEXIS 4*].

20.3 GESTIONAR OBJETOS CON EL NAVEGADOR DE OBJETOS

CONTRAER Y EXPANDIR GRUPOS DE OBJETOS

Para contraer y expandir un grupo de objetos, haga lo siguiente:



El grupo de objetos deseado está expandido actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Contraer** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se contrae.



2. Haga clic en el símbolo **Expandir** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se expande.

ACTIVAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Algunas herramientas solo están disponibles para objetos o grupos de objetos activos.

Para activar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

- El objeto o el grupo de objetos deseado está desactivado actualmente.
 - Haga clic en el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Function desactiva un objeto o grupo de objetos previamente activado.
 - ▶ SICAT Function activa el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Function destaca en color el objeto o grupo de objetos en el **Navegador de objetos** y en las vistas.



En las vistas 2D también es posible activar determinados objetos haciendo clic en ellos.

MOSTRAR Y OCULTAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS



Esta función solo está disponible para determinados tipos de objetos.

Para mostrar y ocultar un objeto o grupo de objetos, haga lo siguiente:

- ☑ El objeto o grupo de objetos deseado se muestra actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Mostrado** o en el símbolo **Algunos mostrados** junto al objeto o grupo de objetos deseado.



- ▶ SICAT Function oculta el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function muestra el símbolo **Oculto** junto al objeto o grupo de objetos.



2. Haga clic en el símbolo **Oculto** situado junto al objeto o grupo de objetos deseado.

- ▶ SICAT Function muestra el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function muestra el símbolo **Mostrado** junto al objeto o grupo de objetos.

20.4 GESTIONAR OBJETOS CON LA BARRA DE HERRAMIENTAS DEL OBJETO



Estas funciones solo están disponibles para determinados tipos de objetos.

ENFOCAR OBJETOS

Utilice esta función para buscar objetos en vistas.

Para enfocar un objeto, haga lo siguiente:

- ☑ El objeto deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*].



- Haga clic en el símbolo **Enfocar objeto activo (F)**.
- ▶ SICAT Function desplaza el punto de enfoque de las vistas al objeto activo.
- ▶ SICAT Function muestra el objeto activo en las vistas.



También puede enfocar objetos haciendo doble clic en ellos en el **Navegador de objetos** o en una vista que no sea la vista **3D**.

ELIMINAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Para eliminar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

- ☑ El objeto o grupo de objetos deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*].



- Haga clic en el símbolo **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)**.
- ▶ SICAT Function elimina el objeto o grupo de objetos.

DESHACER Y REHACER ACCIONES DE OBJETOS

Para deshacer y rehacer la última acción de objeto o de grupo, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Deshacer la última acción de objeto/grupo (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function deshace la última acción de objeto o de grupo.



2. Haga clic en el símbolo **Rehacer acción de objeto/grupo (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function rehace la última acción de objeto o de grupo deshecha.



Las opciones de deshacer y rehacer solamente están disponibles mientras está abierto un estudio en una aplicación SICAT.

20.5 OBJETOS SICAT FUNCTION

En el **Navegador de objetos**, SICAT Function agrupa objetos específicos de la aplicación de la manera siguiente:

- **Datos de movimiento del maxilar**
- **Regiones del volumen**
 - **Mandíbula**
- **Impresiones ópticas**

DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR-OBJETO



Después de importar datos de movimiento del maxilar, SICAT Function muestra un objeto **Datos de movimiento del maxilar** en el **Navegador de objetos**.

REGIONES DEL VOLUMEN-OBJETO Y OBJETO MANDÍBULA

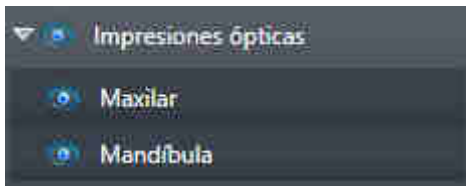


Una vez segmentado el maxilar inferior, SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. El objeto **Regiones del volumen** contiene el objeto **Mandíbula**. El objeto **Mandíbula** contiene los siguientes subobjetos:

- **Lado izquierdo maxilar inferior**
- **Lado derecho maxilar inferior**
- **Parte frontal del maxilar inferior**

Si se enfoca uno de los subobjetos, SICAT Function enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

OBJETO IMPRESIONES ÓPTICAS



Después de importar y registrar las impresiones ópticas, SICAT Function muestra un objeto **Impresiones ópticas** en el **Navegador de objetos**. Un objeto **Impresiones ópticas** contiene los siguientes subobjetos:

- **Maxilar**
- **Mandíbula**

Si se enfoca uno de los subobjetos, SICAT Function enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

Si se elimina un objeto **Maxilar** o un objeto **Mandíbula**, SICAT Function elimina todas las impresiones ópticas del estudio.

21 ÁREAS DE TRABAJO

Las aplicaciones SICAT representan estudios en distintas vistas y disponen combinaciones de vistas en áreas de trabajo.

En SICAT Function hay tres áreas de trabajo distintas:

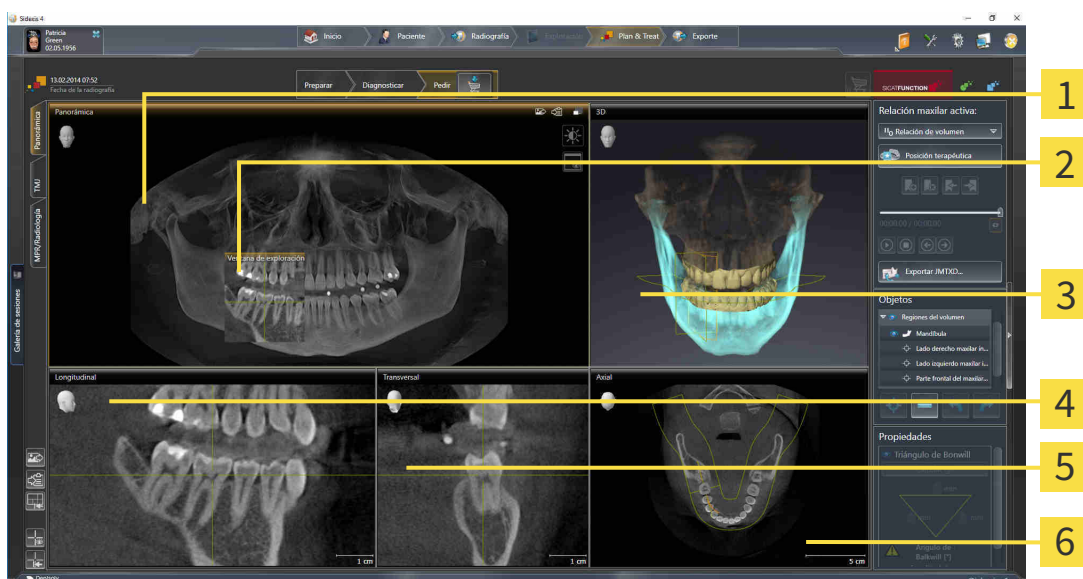


- **Panorámica**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo panorámica* [▶ *Página 68 - SIDEXIS 4*].
- **TMJ**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*].
- **MPR/Radiología**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo MPR/Radiología* [▶ *Página 72 - SIDEXIS 4*].

Las siguientes acciones están disponibles para las áreas de trabajo y las vistas contenidas:

- *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS 4*].
- *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [▶ *Página 74 - SIDEXIS 4*].
- *Ajustar las vistas* [▶ *Página 77 - SIDEXIS 4*].
- Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].
- Es posible documentar el contenido del área de trabajo activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [▶ *Página 75 - SIDEXIS 4*].

21.1 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO PANORÁMICA



- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 PanorámicaVista | 4 LongitudinalVista |
| 2 Ventana explor | 5 TransversalVista |
| 3 3DVista | 6 AxialVista |

VISTA PANORÁMICA

La vista **Panorámica** se corresponde con un ortopantomograma virtual (OPG). Muestra una proyección ortogonal a la curva panorámica con un grosor determinado. Puede ajustar la curva panorámica y el grosor a ambos maxilares. Encontrará más información al respecto en *Ajustar el área panorámica* [►Página 108 - SIDEXIS 4].

VENTANA EXPLOR.

La **Ventana explor** está incrustada en la vista **Panorámica**. Añade la tercera dimensión a la vista **Panorámica** mostrando cortes en paralelo a la curva panorámica. Puede mostrar y ocultar la **Ventana explor**. Encontrará más información al respecto en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [►Página 86 - SIDEXIS 4].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA LONGITUDINAL

La vista **Longitudinal** muestra cortes tangenciales con respecto a la curva panorámica.

VISTA TRANSVERSAL

La vista **Transversal** muestra cortes ortogonales con respecto a la curva panorámica.

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 186 - SIDEXIS 4*].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 77 - SIDEXIS 4*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].

21.2 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO TMJ

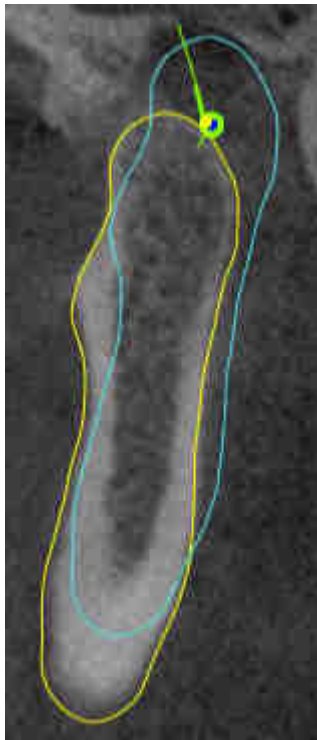


- | | |
|---|---|
| 1 Cóndilo derecho CoronalVista | 5 Cóndilo izquierdo CoronalVista |
| 2 Cóndilo derecho SagitalVista | 6 Cóndilo izquierdo AxialVista |
| 3 Cóndilo derecho AxialVista | 7 Vista oclusal 3D |
| 4 Cóndilo izquierdo SagitalVista | |

Puede seleccionar la articulación anatómica individual de un paciente en el área JMT y obtener hallazgos en las vistas. Encontrará más información sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 135 - SIDEXIS 4*].

El área de trabajo **TMJ** muestra simultáneamente el cóndilo izquierdo y el derecho. Esto permite la comparación directa de ambas articulaciones temporomaxilares. Mediante la comparación se pueden identificar asimetrías en el movimiento y la morfología de las articulaciones temporomaxilares.

SICAT Function identifica los cóndilos móviles de manera diferente:

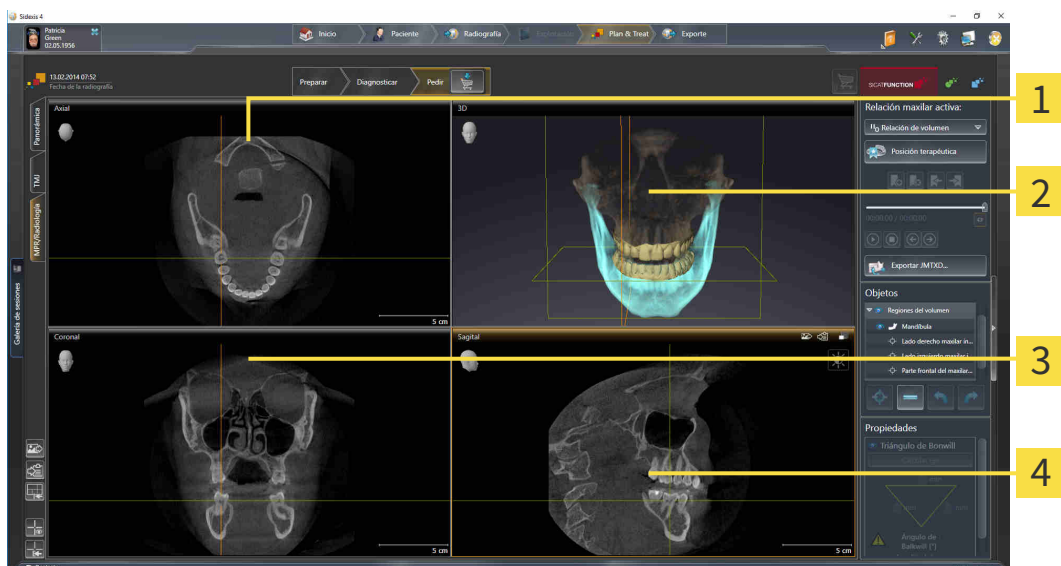


- En las vistas de corte, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un contorno azul.
- En las vistas de corte, SICAT Function muestra el límite de segmentación como un contorno amarillo.
- En la vista **3D**, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un objeto 3D azul.

Para poder comparar mejor las articulaciones temporomaxilares izquierda y derecha, las vistas deberían estar alineadas con el plano medio sagital (plano de simetría especular) de la cabeza. A fin de compensar posicionamientos erróneos durante la radiografía 3D, utilice la función **Ajustar la alineación del volumen**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 103 - SIDEXIS 4*]. A la hora de alinear el volumen, es preciso asegurarse de que las articulaciones temporomaxilares estén lo más simétricas posible respecto del plano medio sagital.

En el área de trabajo **TMJ** existen opciones adicionales para analizar datos de movimiento del maxilar y regiones del volumen. Encontrará información al respecto en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 141 - SIDEXIS 4*], *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 144 - SIDEXIS 4*], *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 145 - SIDEXIS 4*] y *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 146 - SIDEXIS 4*].

21.3 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO MPR/RADIOLOGÍA



1 AxialVista

3 CoronalVista

2 3DVista

4 SagitalVista

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 186 - SIDEXIS 4*].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA CORONAL

La vista **Coronal** muestra cortes desde delante.

VISTA SAGITAL

De forma predeterminada, la vista **Sagital** muestra cortes desde la derecha. Puede cambiar la posición de la vista **Sagital**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 186 - SIDEXIS 4*].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 77 - SIDEXIS 4*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].

21.4 CAMBIAR EL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para cambiar el área de trabajo activa, haga lo siguiente:



- En la esquina superior izquierda de la región del área de trabajo, haga clic en la pestaña del área de trabajo deseada.
- ▶ Se abre el área de trabajo seleccionada.

21.5 AJUSTAR Y RESTABLECER EL FORMATO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO

AJUSTAR EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para ajustar el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el límite entre dos o varias vistas.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición del límite cambia.
 - ▶ Se cambian los tamaños de las vistas en todos los lados del límite.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function conserva la posición actual del límite y los tamaños actuales de las vistas en todos los lados del límite.

RESTABLECER EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para restablecer el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:



- Haga clic en el símbolo **Restablecer el formato del área de trabajo activa** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.
- ▶ SICAT Function restablece el área de trabajo activa al formato estándar. Esto significa que el software muestra todas las vistas en sus tamaños estándar.

21.6 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE ÁREAS DE TRABAJO

A efectos de documentación, puede copiar capturas de pantalla de las áreas de trabajo en el portapapeles de Windows.

AÑADIR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UN ÁREA DE TRABAJO A LA EDICIÓN DE SIDEXIS 4

Para añadir una captura de pantalla de un área de trabajo a la edición de SIDEXIS 4, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [► *Página 73 - SIDEXIS 4*].



- En la barra de herramientas del área de trabajo, haga clic en el símbolo **Añadir captura de pantalla del área de trabajo activa a la edición de SIDEXIS 4**.

- SICAT Function añade una captura de pantalla del área de trabajo a la edición de SIDEXIS 4.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UN ÁREA DE TRABAJO EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar la captura de pantalla de un área de trabajo en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [► *Página 73 - SIDEXIS 4*].



- En la barra de herramientas del área de trabajo, haga clic en el símbolo **Copiar captura de pantalla del área de trabajo activa en el portapapeles**.

- SICAT Function copia una captura de pantalla del área de trabajo en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

22 VISTAS

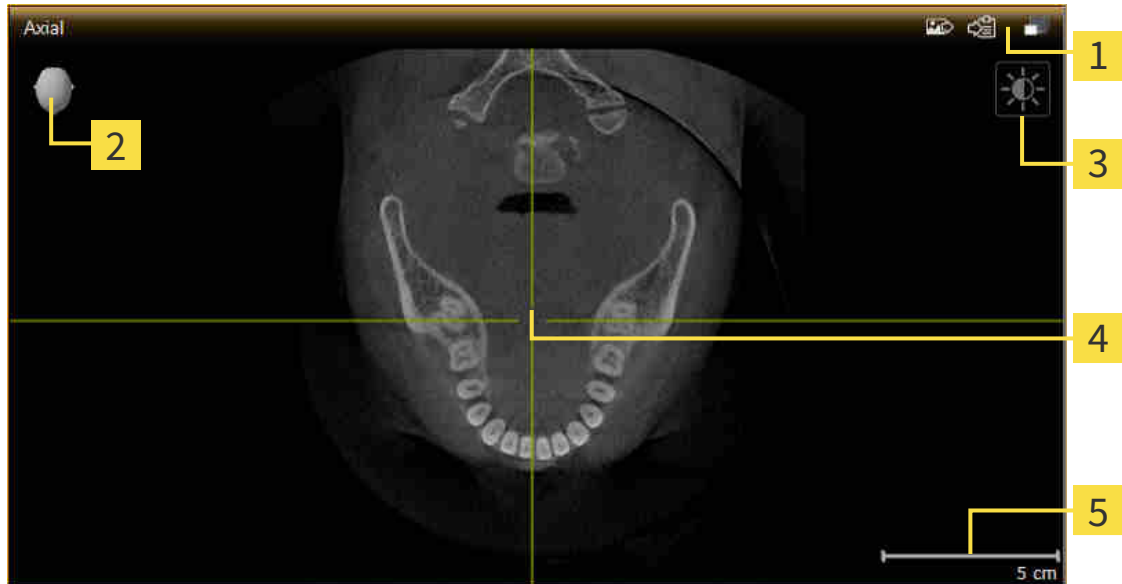
Las vistas están incluidas en las áreas de trabajo. Encontrará una descripción de las distintas áreas de trabajo y vistas en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 67 - SIDEXIS 4*].

Puede ajustar las vistas. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 77 - SIDEXIS 4*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].

22.1 AJUSTAR LAS VISTAS

Algunas herramientas para ajustar las vistas solo están disponibles para la vista activa. Encontrará la manera de activar una vista en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].

Una vista activa contiene los siguientes elementos:



- 1** Barra de título
- 2** Cabezal de orientación
- 3** Barra de herramientas de la vista
- 4** Retículo
- 5** Escala

Las vistas de corte 2D muestran retículos. Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte. SICAT Function sincroniza todas las vistas de corte entre sí. Esto significa que todos los retículos apuntan a la misma posición dentro de los datos radiográficos 3D. Con ello podrá asignar estructuras anatómicas más allá de las vistas.

La vista **3D** muestra los marcos que visualizan las posiciones actuales de las vistas de corte 2D.

Para ajustar las vistas están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*]
- *Maximizar y restablecer vistas* [▶ *Página 80 - SIDEXIS 4*]
- *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 81 - SIDEXIS 4*]
- *Ampliar vistas y desplazar secciones* [▶ *Página 83 - SIDEXIS 4*]
- *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [▶ *Página 84 - SIDEXIS 4*]
- *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 85 - SIDEXIS 4*]
- *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 86 - SIDEXIS 4*]
- *Restablecer vistas* [▶ *Página 88 - SIDEXIS 4*]

Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].

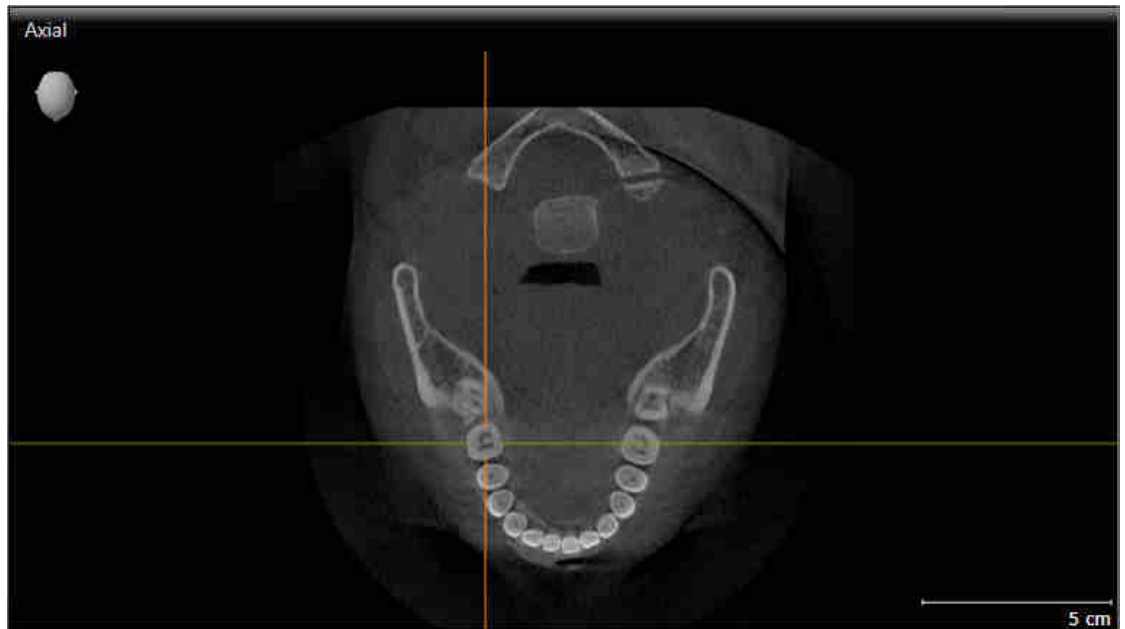
Puede documentar el contenido de una vista activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de vistas* [▶ *Página 89 - SIDEXIS 4*].

22.2 CAMBIAR LA VISTA ACTIVA

La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista** y la barra de título.

Para activar una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada:



2. Haga clic en la vista que desee.

► SICAT Function activa la vista:



La vista activa se reconoce porque la barra de título es de color naranja.

22.3 MAXIMIZAR Y RESTABLECER VISTAS

Para maximizar una vista y restablecer su tamaño anterior, haga lo siguiente:

- ☑ La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].
- ☑ La vista deseada no está maximizada.



1. En la barra de título de la vista deseada, haga clic en el símbolo **Maximizar**.
 - ▶ SICAT Function maximiza la vista.



2. En la barra de título de la vista maximizada, haga clic en el símbolo **Restaurar**.
 - ▶ SICAT Function restablece el tamaño anterior de la vista.



Para maximizar las vistas y restablecer su tamaño anterior, están disponibles las siguientes alternativas:

- Para maximizar una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista deseada.
- Para restablecer el tamaño anterior de una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista maximizada.

22.4 AJUSTAR Y RESTABLECER EL BRILLO Y EL CONTRASTE DE LAS VISTAS 2D

Para ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D, haga lo siguiente:

- ☑ La vista 2D deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista 2D, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Ajustar brillo y contraste**.

▶ Se abre la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**:



2. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Brillo**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Function adapta el brillo de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Brillo**.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el brillo actual de la vista 2D.



5. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Contraste**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Function adapta el contraste de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Contraste**.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el contraste actual de la vista 2D.
8. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**.
 - ▶ La ventana transparente **Ajustar brillo y contraste** se cierra.



Para restablecer el brillo y el contraste de la vista 2D a los valores estándar, puede hacer clic en el símbolo **Restablecer brillo y contraste**.



El brillo y el contraste de todas las vistas de corte 2D están adaptados entre sí.

22.5 AMPLIAR VISTAS Y DESPLAZAR SECCIONES

AMPLIAR UNA VISTA

La opción de zoom amplía o reduce el contenido de una vista.

Para aplicar el zoom en una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
2. Gire la rueda del ratón hacia delante.
 - ▶ La vista se ampliará.
3. Gire la rueda del ratón hacia atrás.
 - ▶ La vista se reducirá.



Como alternativa, puede pulsar la rueda del ratón y mover el ratón hacia arriba o hacia abajo para reducir o ampliar la vista.

DESPLAZAR LA SECCIÓN DE UNA VISTA

Para desplazar la sección de una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón derecho del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La sección de la vista se desplaza según el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón derecho del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la sección actual de la vista.

22.6 DESPLAZARSE POR LOS CORTES DE LAS VISTAS DE CORTE 2D

Para desplazarse por los cortes de una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una flecha bidireccional.
3. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ A excepción del corte **Transversal**, los cortes se mueven de forma paralela.
 - ▶ El corte **Transversal** se mueve a lo largo de la curva panorámica.
 - ▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el corte actual.

22.7 MOVER, OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

MOVER UN RETÍCULO

Para mover el retículo en una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.

1. En la vista que desee, sitúe el puntero del ratón en el centro del retículo.

▶ El puntero del ratón se transforma en un retículo:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

3. Desplace el ratón.

▶ El retículo de la vista sigue el movimiento del ratón.

▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.

▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.

4. Suelte el botón izquierdo del ratón.

▶ SICAT Function mantiene la posición actual del retículo.



Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

Para ocultar y mostrar todos los retículos y los marcos, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.



1. Haga clic en el símbolo **Ocultar retículos y marcos** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.

▶ SICAT Function oculta los retículos en todas las vistas de corte 2D.

▶ SICAT Function oculta los marcos en la vista **3D**.



2. Haga clic en el símbolo **Mostrar retículos y marcos**.

▶ SICAT Function muestra los retículos en todas las vistas de corte 2D.

▶ SICAT Function muestra los marcos en la vista **3D**.

22.8 DESPLAZAR, OCULTAR Y VISUALIZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

DESPLAZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para desplazar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS 4*].
- ☑ La **Ventana explor** ya se muestra:



1. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la barra de título **Ventana explor**.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La **Ventana explor** sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la **Ventana explor**.

OCULTAR Y MOSTRAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN



El icono que indica si la **Ventana explor** se está mostrando o está oculta es a la vez indicador de estado e interruptor.

Para ocultar y mostrar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS 4*].
- La **Ventana explor** ya se muestra.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, haga clic en el símbolo **Ocultar la ventana de exploración**.

▶ SICAT Function oculta la **Ventana explor**.



2. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, haga clic en el símbolo **Mostrar la ventana de exploración**.

▶ SICAT Function muestra la **Ventana explor**.

22.9 RESTABLECER VISTAS

Para restablecer todas las vistas, haga lo siguiente:



- En la **Barra de herramientas del área de trabajo**, haga clic en el icono **Restablecer vistas**.
- ▶ SICAT Function restablece en todas las vistas los valores estándar para el zoom, el desplazamiento de las secciones, el desplazamiento, el desplazamiento de los retículos y el desplazamiento de la **Ventana explor**.
- ▶ SICAT Function restablece la posición de la vista **3D** al valor estándar.

22.10 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE VISTAS

A efectos de documentación, puede realizar capturas de pantalla de las vistas y enviarlas de las siguientes maneras:

- Añadir a la edición de SIDEXIS 4.
- Copiar en el portapapeles de Windows.

AÑADIR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UNA VISTA A LA EDICIÓN DE SIDEXIS 4

- Se ha iniciado SICAT Function desde SIDEXIS 4.
- La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].



- En la barra de título de la vista, haga clic en el símbolo **Añadir captura de pantalla a la edición de SIDEXIS 4**.

▶ SICAT Function añade una captura de pantalla de la vista a la edición de SIDEXIS 4.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UNA VISTA EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar una captura de pantalla de una vista en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].



- En la barra de título de la vista, haga clic en el símbolo **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.

▶ SICAT Function copia una captura de pantalla de la vista en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

23 ADAPTAR LA VISTA 3D

Puede modificar la posición de la vista **3D** en cualquier momento. Encontrará información sobre ello en *Modificar la posición de la vista 3D* [▶ *Página 91 - SIDEXIS 4*].

Para configurar la vista **3D**, están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 95 - SIDEXIS 4*]
- *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 96 - SIDEXIS 4*]
- *Desplazar sección* [▶ *Página 98 - SIDEXIS 4*]

23.1 MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D

Existen dos opciones para modificar la posición de la vista **3D**:

- Realizar una modificación interactiva
- Seleccionar la posición estándar de la vista.

MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D DE FORMA INTERACTIVA

Para modificar la posición de la vista **3D** de forma interactiva, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista **3D**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición de la vista se modifica según el movimiento del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la vista **3D**.

SELECCIONAR LA POSICIÓN ESTÁNDAR DE LA VISTA.

Para seleccionar la posición estándar en la vista **3D**, haga lo siguiente:



1. Sitúe el puntero del ratón en la esquina superior izquierda de la vista **3D** sobre el símbolo Cabezal de orientación.
 - ▶ Se abre la ventana transparente **Posición de la vista**:



- ▶ En el centro de la ventana transparente **Posición de la vista** se encuentra el Cabezal de orientación destacado, que indica la posición actual de la vista.
2. Haga clic en el símbolo del Cabezal de orientación que indica la posición estándar deseada.
 - ▶ La posición de la vista **3D** se modifica según su selección.
 3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Posición de la vista**.
 - ▶ La ventana transparente **Posición de la vista** se cierra.

23.2 MODOS DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D

Encontrará información general sobre la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [[▶ Página 90 - SIDEXIS 4](#)].

SICAT Function ofrece en total dos modos de visualización diferentes para la vista **3D**:



- El modo de visualización **Vista general** muestra una vista general de la radiografía 3D completa.





- El modo de visualización **Sección** muestra tan solo una sección desplazable de la radiografía 3D.



La manera de activar un modo de visualización de la vista **3D** se explica en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 95 - SIDEXIS 4*].

En *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 96 - SIDEXIS 4*] encontrará cómo configurar el modo de visualización activo.

23.3 CAMBIAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D



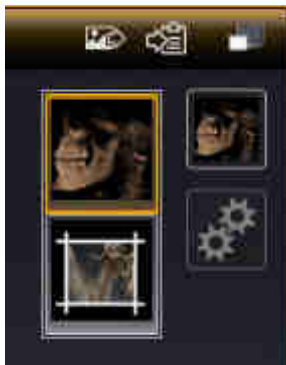
Todos los modos de visualización están disponibles en todas las áreas de trabajo.

Para cambiar el modo de visualización de la vista **3D**, haga lo siguiente:

La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [► *Página 79 - SIDEXIS 4*].

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Cambiar modo de visualización**.

► Se abre la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**:



2. Haga clic en el símbolo del modo de visualización que desee.

► SICAT Function activa el modo de visualización deseado.

3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**.

► La ventana transparente **Cambiar modo de visualización** se cierra.

23.4 CONFIGURAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN ACTIVO DE LA VISTA 3D



Tan solo los modos de visualización configurables muestran el icono **Configurar modo de visualización activo**. La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** muestra tan solo los ajustes que son relevantes para el modo de visualización activo.

Para configurar el modo de visualización activo de la vista **3D**, haga lo siguiente:

- ☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].
- ☑ El modo de visualización deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 95 - SIDEXIS 4*].
- ☑ El modo de visualización activo es configurable.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Configurar modo de visualización activo**.

▶ Se abre la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**:



2. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
3. Haga clic en el símbolo de flecha junto a **Ajustes avanzados**, si está disponible.
 - ▶ Se abre el área **Ajustes avanzados**.
4. Active o desactive las casillas de comprobación disponibles.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según el estado de las casillas de comprobación.
5. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.

- Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**.

▶ La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** se cierra.



Puede restablecer los ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Restablecer el ajuste predeterminado de la configuración del modo de visualización activo**.



Puede guardar los ajustes actuales como ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Guardar la configuración del modo de visualización activo como ajuste predeterminado**.



Si su PC es lento, desplace la corredera **Velocidad de la visualización**, caso de estar disponible, más a la izquierda.

23.5 DESPLAZAR SECCIÓN

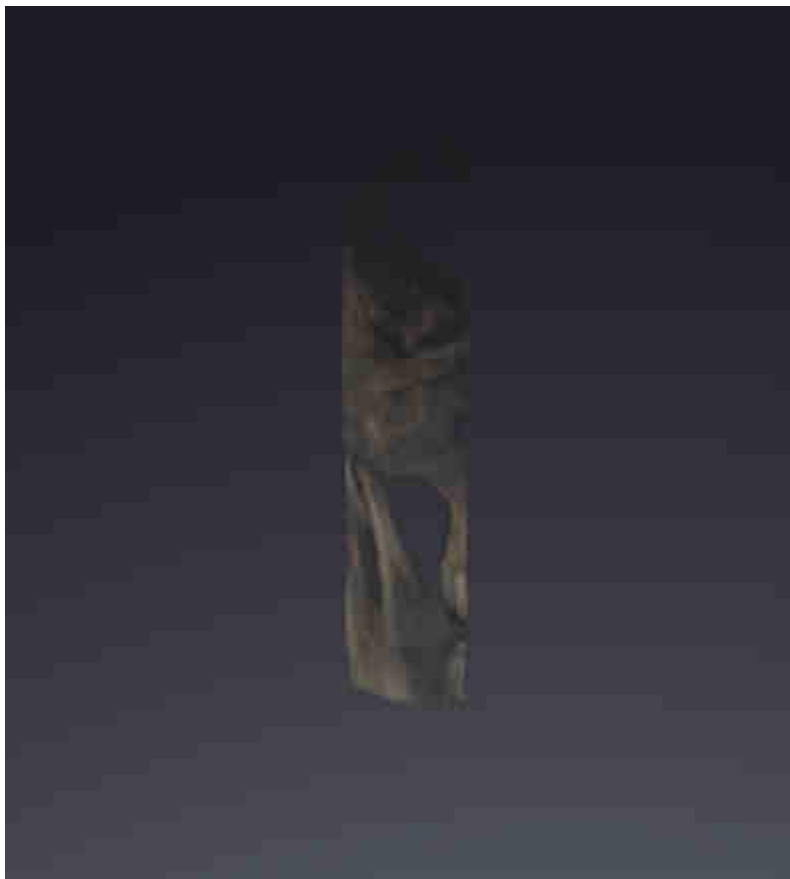
Encontrará información general sobre la vista en **3D**. *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].

El modo de visualización **Sección** permite ocultar partes del volumen en la vista **3D**. En ese caso SICAT Function muestra tan solo un corte transversal del volumen, cuya posición SICAT Function sincroniza con el retículo. Para desplazar el corte transversal, haga lo siguiente:

- Ya se ha activado el modo de visualización **Sección**. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 95 - SIDEXIS 4*].



- Desplácese hasta el corte que desee en la vista **Axial**, **Coronal** o **Sagital**. Encontrará información sobre ello en *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [▶ *Página 84 - SIDEXIS 4*].
- ▶ SICAT Function desplaza el corte transversal en función del corte seleccionado:



24 ALINEACIÓN DE VOLUMEN Y ÁREA PANORÁMICA



Si es necesario adaptar la alineación del volumen, hágalo cuando comience a trabajar con la radiografía 3D. Si la alineación del volumen se adapta más tarde, quizá sea necesario repetir partes del diagnóstico o de la planificación.

ALINEACIÓN DE VOLUMEN

Es posible adaptar la alineación del volumen para todas las vistas girando el volumen en torno a los tres ejes principales. Esto puede resultar útil en los siguientes casos:

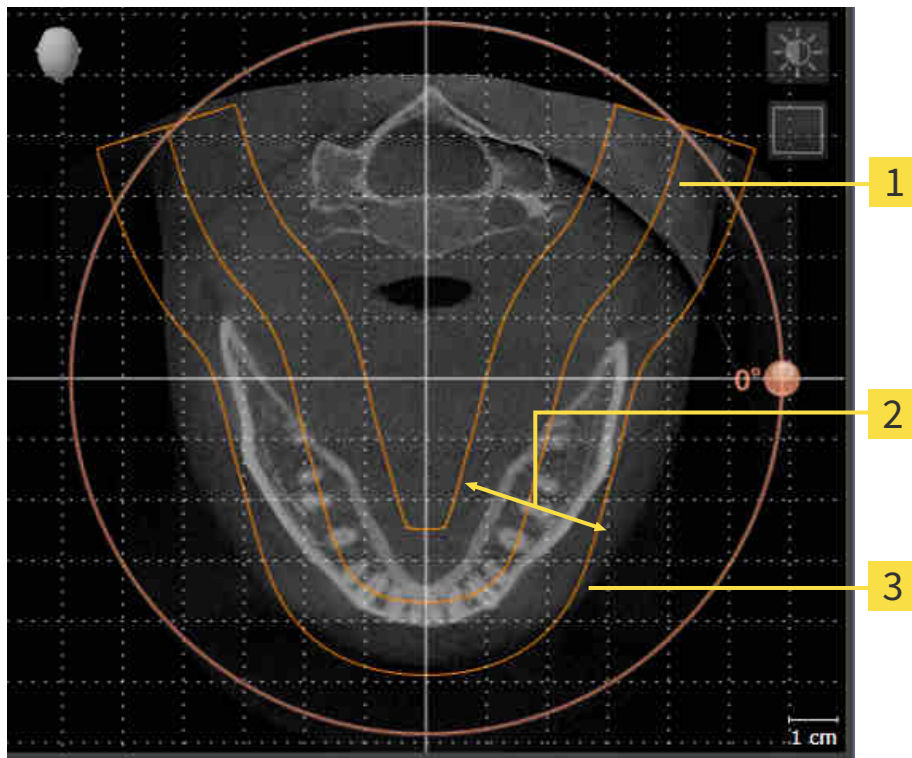
- El paciente no tiene una posición óptima en la radiografía 3D
- La alineación se corresponde al caso de aplicación, por ejemplo, alineación de los cortes axiales en paralelo a la horizontal de Frankfurt o en paralelo al plano oclusal
- Optimización de la vista panorámica.

Si la alineación del volumen se ajusta en SICAT Function, los cambios se aplican al resto de aplicaciones SICAT.

La manera de ajustar la alineación del volumen se explica en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 103 - SIDEXIS 4*].

ÁREA PANORÁMICA

SICAT Function calcula la vista **Panorámica** a partir del volumen y del área panorámica. Para optimizar la vista **Panorámica** debe ajustar el área panorámica en los dos maxilares del paciente. Esto es importante para un diagnóstico y una planificación del tratamiento efectivos y eficientes.



1 Curva panorámica

2 Grosor

3 Área panorámica

El área panorámica se determina mediante estos dos componentes:

- Forma y posición de la curva panorámica
- Grosor del área panorámica.

Para ajustar de forma óptima el área panorámica, deben cumplirse estas dos condiciones:

- El área panorámica debe contener por completo todos los dientes y los dos maxilares.
- El área panorámica debe ser lo más estrecha posible.

Si el área panorámica se ajusta en SICAT Function, los cambios se aplican al resto de aplicaciones SICAT.

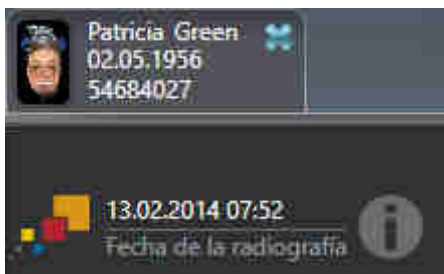
Encontrará la manera de ajustar el área panorámica en *Ajustar el área panorámica* [► [Página 108 - SIDE-XIS 4](#)].

SINCRONIZACIÓN DE DATOS ENTRE SICAT FUNCTION Y SIDEXIS 4

SICAT Function y SIDEXIS 4 sincronizan la alineación de volumen y el área panorámica en ambos sentidos. A este respecto, se aplican las siguientes limitaciones:

- SICAT Function solo permite rotaciones de la alineación de volumen de hasta 30 grados.
- Si la sincronización de la alineación de volumen influye en objetos de diagnóstico u objetos planificados ya añadidos que estén basados en otra alineación de volumen, SICAT Function abre una ventana de notificación. La ventana de notificación informa sobre las repercusiones exactas de la sincronización y permite elegir entre las siguientes opciones:
 - **Sincronizar**
 - **Ahora no**
 - **Nunca** para la radiografía 3D actual y la alineación de volumen actual en SIDEXIS 4
- Si la sincronización del área panorámica influye en objetos de diagnóstico u objetos planificados ya añadidos que estén basados en otra área panorámica ajustada, SICAT Function abre una ventana de notificación. En la ventana de notificación puede elegir entre dos opciones:
 - **OK** - SICAT Function lleva a cabo la sincronización y elimina los objetos.
 - **Cancelar** - SICAT Function no lleva a cabo la sincronización y mantiene los objetos.
- SICAT Function solo permite las curvas panorámicas estándar de SIDEXIS 4, no el desplazamiento de puntos individuales.
- SICAT Function solo permite grosores de curva panorámica de al menos 10 mm.
- SICAT Function solo permite curvas panorámicas que no se hayan rotado en SIDEXIS 4.

Cuando se da al menos una de estas limitaciones, SICAT Function y SIDEXIS 4 dejan de sincronizar la alineación de volumen y el área panorámica o únicamente el área panorámica.



SICAT Function En este caso muestra un símbolo de información junto a la información de la radiografía 3D actual. Al situar el puntero del ratón sobre este símbolo de información, se muestran los datos que ya no se sincronizan junto con las instrucciones para volver a sincronizar.

24.1 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN

Encontrará información general sobre la alineación del volumen en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 100 - SIDEXIS 4*].

El ajuste de la alineación del volumen consta de los siguientes pasos:

- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Girar el volumen en la vista **Coronal**
- Girar el volumen en la vista **Sagital**
- Girar el volumen en la vista **Axial**

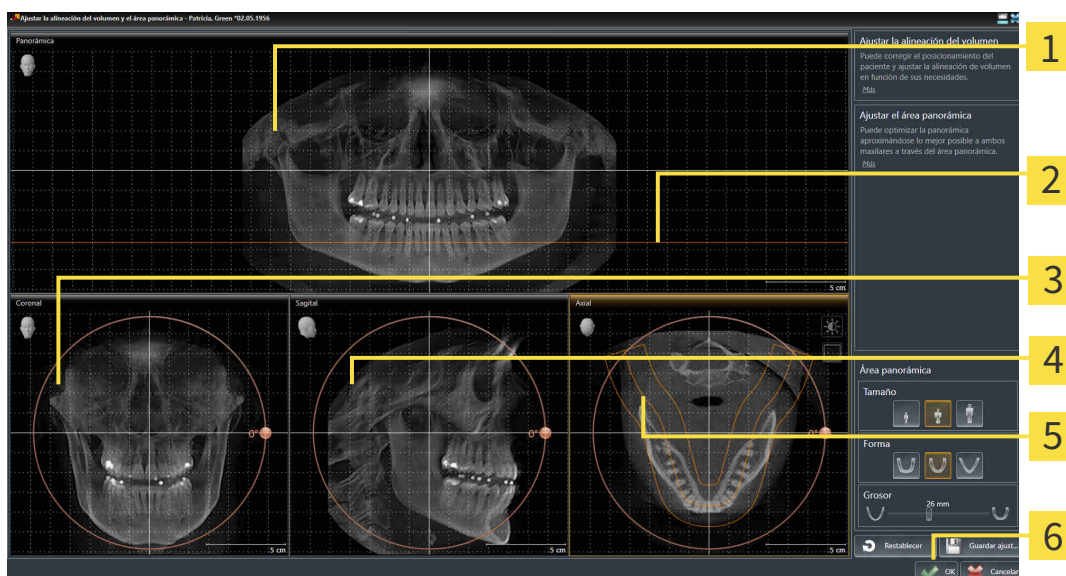
ABRIR LA VENTANA AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.

- Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



1 Panorámica Vista

2 Línea de referencia axial

3 Coronal Vista con regulador de **Giro**

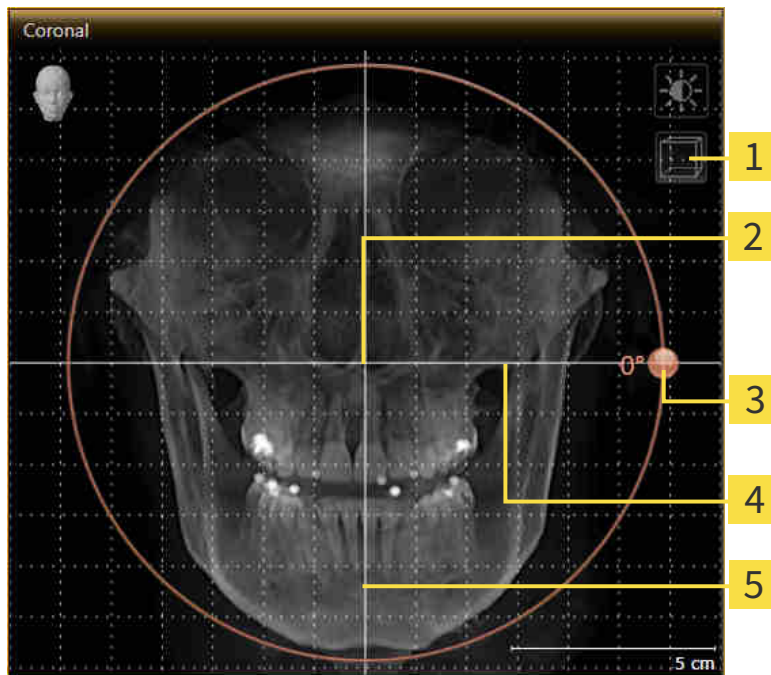
4 Sagital Vista con regulador de **Giro**

5 Axial Vista con regulador de **Giro**

6 Botón **OK**

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA CORONAL

1. Active la vista **Coronal**:

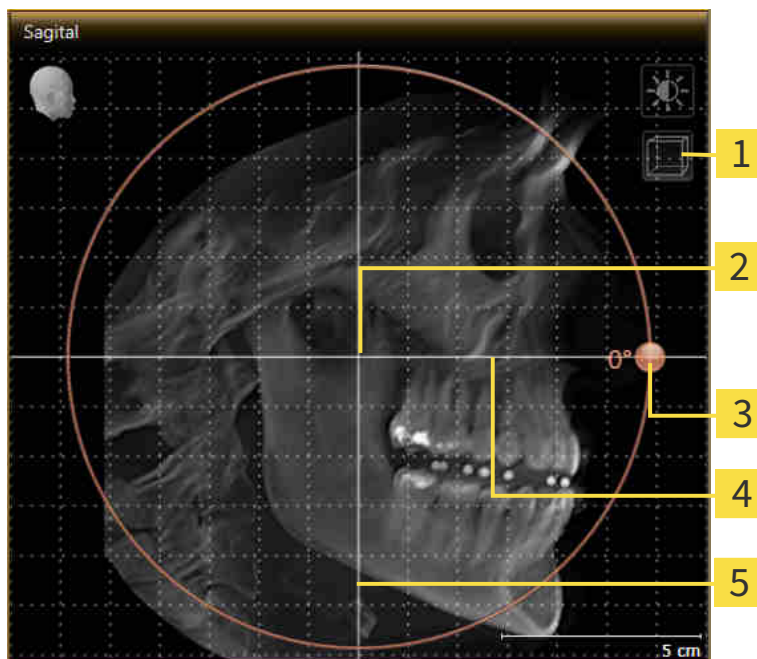


- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de corte o símbolo Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Giro Regulador de | |

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Coronal**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA SAGITAL

1. Active la vista **Sagital**:

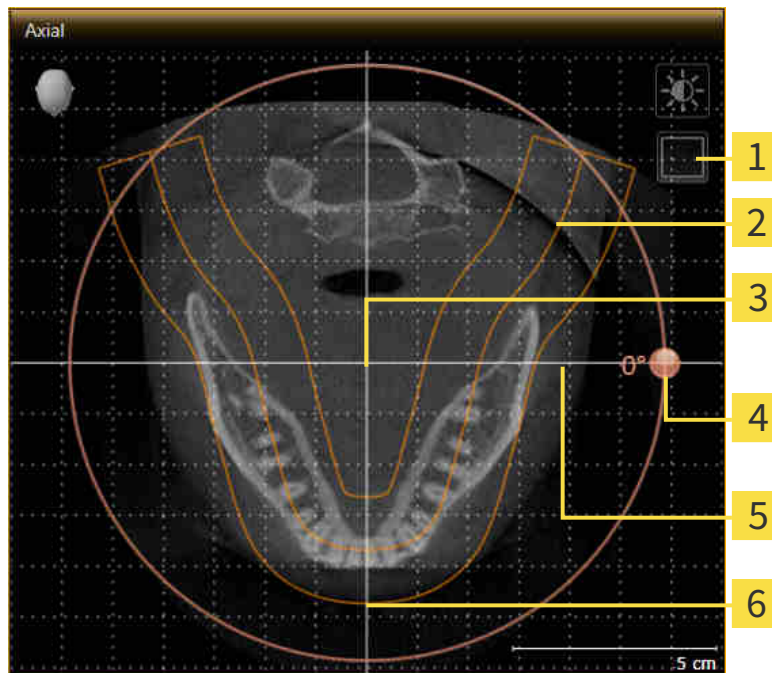


- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de corte o símbolo Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Giro Regulador de | |

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Sagital**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. Active la vista **Axial**:



- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de proyección o símbolo Activar el modo de corte | 4 Giro Regulador de |
| 2 Área panorámica | 5 Línea de referencia horizontal |
| 3 Centro de rotación | 6 Línea de referencia vertical |

2. Asegúrese de que el modo de cortes está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
3. Desplácese hasta un corte con las raíces de los dientes de la mandíbula, por ejemplo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre la línea de referencia axial en la vista panorámica y moviendo el ratón hacia arriba o hacia abajo sin soltar el botón.
4. En caso necesario, desplace el área panorámica en la vista **Axial** haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre el área panorámica y moviendo el ratón sin soltar el botón izquierdo. SICAT Function desplaza el centro de rotación, la línea de referencia horizontal y la línea de referencia vertical.
5. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
7. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
8. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia el área panorámica, la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

9. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.
 - ▶ Si el ajuste de la alineación del volumen tiene efectos en objetos existentes en aplicaciones SICAT, SICAT Function abre una ventana de notificación que informa sobre los efectos concretos.
10. Si a pesar de ello desea ajustar la alineación del volumen, haga clic en el botón **Ajustar** de la ventana de notificación.
 - ▶ SICAT Function guarda la alineación de volumen ajustada y muestra el volumen alineado de la manera que corresponda en todas las vistas.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 81 - SIDEXIS 4*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre las vistas, exceptuando la vista **Axial**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.

24.2 AJUSTAR EL ÁREA PANORÁMICA

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 100 - SIDEXIS 4*].

El ajuste del área panorámica consta de los siguientes pasos:

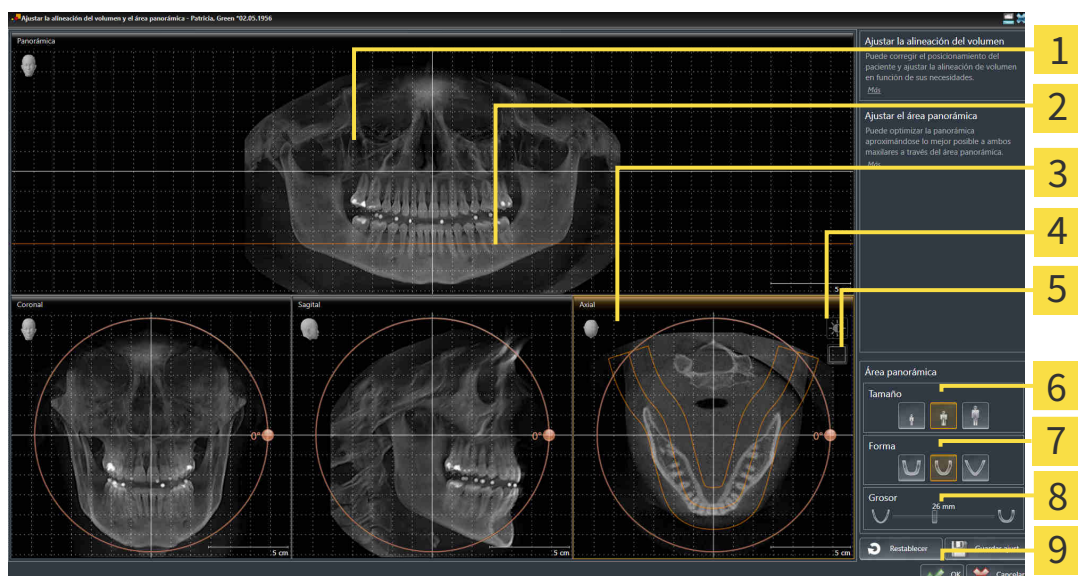
- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Ajustar la posición de los cortes de la vista **Axial**
- Desplazar el área panorámica
- Girar el volumen en la vista **Axial**
- **Tamaño**Ajustar, **Forma** y **Grosor** del área panorámica

ABRIR LA VENTANA AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.
- Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Panorámica Vista | 6 Tamaño Botones |
| 2 Línea de referencia axial | 7 Forma Botones |
| 3 Axial Vista con regulador de Giro | 8 Grosor Corredera |
| 4 Símbolo Ajustar brillo y contraste | 9 Botón OK |
| 5 Símbolo Activar el modo de proyección o símbolo Activar el modo de corte | |

AJUSTAR LA POSICIÓN DE LOS CORTES DE LA VISTA AXIAL



1. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de cortes. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
2. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la línea de referencia axial. La línea de referencia axial muestra la posición actual de los cortes de la vista **Axial**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
4. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ El corte de la vista **Axial** se ajusta conforme a la posición de la línea de referencia axial en la vista **Panorámica**.
5. Cuando la línea de referencia axial se encuentre en las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ La vista **Axial** mantiene el corte actual.

DESPLAZAR EL ÁREA PANORÁMICA

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el área panorámica.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ SICAT Function desplaza el área panorámica según la posición del puntero del ratón.
4. Cuando la curva central del área panorámica siga a las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El área panorámica mantiene su posición actual.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
4. Cuando las raíces de los dientes de la mandíbula sigan a la curva central del área panorámica, suelte el botón izquierdo del ratón.

AJUSTAR TAMAÑO, FORMA Y GROSOR DEL ÁREA PANORÁMICA



1. Seleccione la **Tamaño** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Tamaño** correspondiente.



2. Seleccione la **Forma** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Forma** correspondiente.



3. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de proyección. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.



4. Seleccione el **Grosor** del área panorámica desplazando la corredera **Grosor**. Asegúrese de que el área panorámica contenga por completo todos los dientes y los dos maxilares. Mantenga un grosor lo más bajo posible.

5. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.

- SICAT Function guarda la alineación de volumen ajustada y el área panorámica ajustada y muestra la vista **Panorámica** correspondiente.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [► *Página 81 - SIDEXIS 4*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre las vistas, exceptuando la vista **Axial**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.

25 DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

Los movimientos y las posiciones del maxilar específicas del paciente ofrecen información relativa a la dinámica de masticación del paciente. Puede utilizar esta información para el análisis y el diagnóstico del paciente. Además, estos datos se pueden integrar en la planificación de la terapia del paciente.

SICAT Function visualiza movimientos y posiciones del maxilar específicos del paciente. La aplicación es compatible con las siguientes fuentes de datos de movimiento del maxilar:

- Datos de movimiento de equipos de adquisición de movimientos del maxilar (JMT)
- Posiciones estáticas de equipos de adquisición de movimientos del maxilar
- Posiciones de mordidas bucales que se han obtenido con una cámara intraoral.

Encontrará una lista de equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles en *Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles* [▶ [Página 112 - SIDEXIS 4](#)].

Puede importar posiciones de mordidas bucales junto con impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ [Página 124 - SIDEXIS 4](#)].

Para preparar la visualización de los datos de movimiento del maxilar, son necesarios otros pasos además de la importación de estos datos. Encontrará información sobre ello en *Flujo de trabajo estándar de SICAT Function* [▶ [Página 35 - SIDEXIS 4](#)].

Una vez preparados todos los datos necesarios, las siguientes acciones están disponibles para los datos de movimiento del maxilar:

- *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ [Página 135 - SIDEXIS 4](#)]
- *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ [Página 138 - SIDEXIS 4](#)]
- *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ [Página 139 - SIDEXIS 4](#)]
- *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ [Página 140 - SIDEXIS 4](#)]

Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar

< 0,6 mm

25.1 EQUIPOS DE ADQUISICIÓN DE MOVIMIENTOS DEL MAXILAR COMPATIBLES



PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de equipos de adquisición de movimientos del maxilar puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente equipos de adquisición de movimientos del maxilar cuyo uso previsto contemple el uso de datos de movimiento del maxilar con SICAT Function.



PRECAUCIÓN

El uso de equipos de adquisición de movimientos del maxilar no admitidos o de equipos de registro incompatibles puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que se hayan obtenido con una combinación admitida de un equipo de adquisición de movimientos del maxilar (por ejemplo, SICAT JMT*) y un equipo de registro compatible (por ejemplo, SICAT Fusion Bite).

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar solo se obtienen con un equipo de adquisición de movimientos compatible en combinación con un equipo de registro admitido. Importe a SICAT Function únicamente datos de movimiento del maxilar procedentes de equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles. Solo puede importar a SICAT Function datos de adquisición de movimientos del maxilar obtenidos con equipos de adquisición de movimientos del maxilar que admitan el formato SICAT JTI, interfaz V1.0.

Actualmente, SICAT Function es compatible con las siguientes combinaciones de equipos de adquisición de movimientos del maxilar y equipos de registro de movimientos del maxilar:

- SICAT JMT* en combinación con SICAT Fusion Bite, fabricante: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

25.2 IMPORTAR Y REGISTRAR DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR DE EQUIPOS PARA DATOS DE MOVIMIENTOS DEL MAXILAR


PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.


PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados para los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de movimiento del maxilar de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

La adquisición incorrecta de datos de movimiento del maxilar y radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar y las radiografías 3D se han obtenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo. Utilice el tipo de cuerpo de referencia especificado.


PRECAUCIÓN

Los datos de movimiento del maxilar que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de movimiento del maxilar se corresponden con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de movimiento del maxilar importados.


PRECAUCIÓN

Si no hay suficiente calidad, precisión y resolución de los datos de movimiento del maxilar se pueden producir un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que tengan suficiente calidad, resolución y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o una calidad insuficiente de las radiografías 3D podrían tener como resultado un fallo del mecanismo de identificación del marcador y el cuerpo de referencia. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una identificación correcta del marcador y el cuerpo de referencia.


PRECAUCIÓN

La posición, el tipo y la alineación incorrectos del cuerpo de referencia pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Una vez que JMT Wizard haya detectado el cuerpo de referencia, compruebe si la posición, el tipo y la alineación del cuerpo de referencia son correctos teniendo en cuenta las radiografías 3D.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de movimiento del maxilar en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de movimiento del maxilar registrados se ajustan a las radiografías 3D.

NOTA

Para asegurar un registro correcto de los datos de movimiento del maxilar, SICAT recomienda el uso de datos radiográficos 3D con los siguientes parámetros:

1. Grosor de corte inferior a 0,7 mm
2. Tamaño de vóxel inferior a 0,7 mm en las tres dimensiones



Para poder importar a SICAT Function los datos obtenidos del movimiento del maxilar, antes debe exportar los datos del software del equipo para datos de movimiento del maxilar. La exportación de archivos adecuados para SICAT Function se describe en las instrucciones de utilización del equipo para datos de movimiento del maxilar.



Si el estudio abierto ya contiene datos de movimiento del maxilar registrados, cuando vuelva a abrir el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** deberá confirmar que SICAT Function elimine estos datos.



Durante el proceso de importación de los datos de movimiento del maxilar, debe marcar tres bolas marcadoras en la vista **Axial** del asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** para que SICAT Function pueda detectarlas.

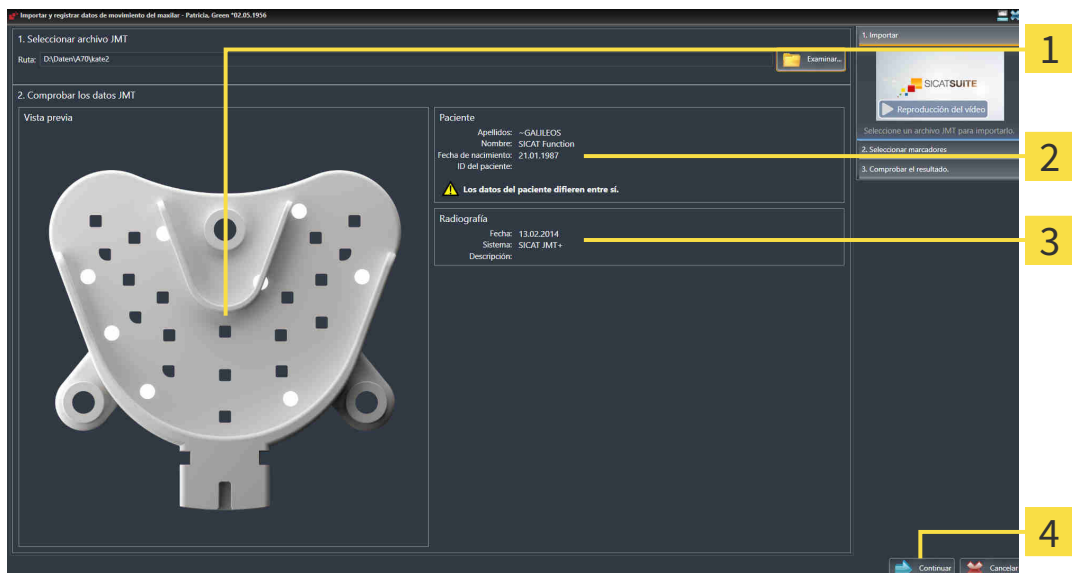
Encontrará información general sobre los datos de movimiento del maxilar en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 111 - SIDEXIS 4*].

Para importar y registrar los datos de movimiento del maxilar, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 59 - SIDEXIS 4*].



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** con el paso **Importar**.
2. En el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**, haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Cargando archivo de exportación JMT**.
3. En la ventana **Cargando archivo de exportación JMT** vaya al archivo con los datos de movimiento del maxilar que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - ▶ La ventana **Cargando archivo de exportación JMT** se cierra y SICAT Function transfiere la ruta del archivo con los datos de movimiento del maxilar al campo **Ruta**.
 - ▶ La vista **Horquilla de mordida** muestra una vista previa de la horquilla de mordida utilizada durante la adquisición de los datos de movimientos del maxilar.
 - ▶ El área **Paciente** y el área **Impresión óptica** muestran información sobre el archivo con datos de movimiento del maxilar:



1 Vista SICAT Fusion Bite

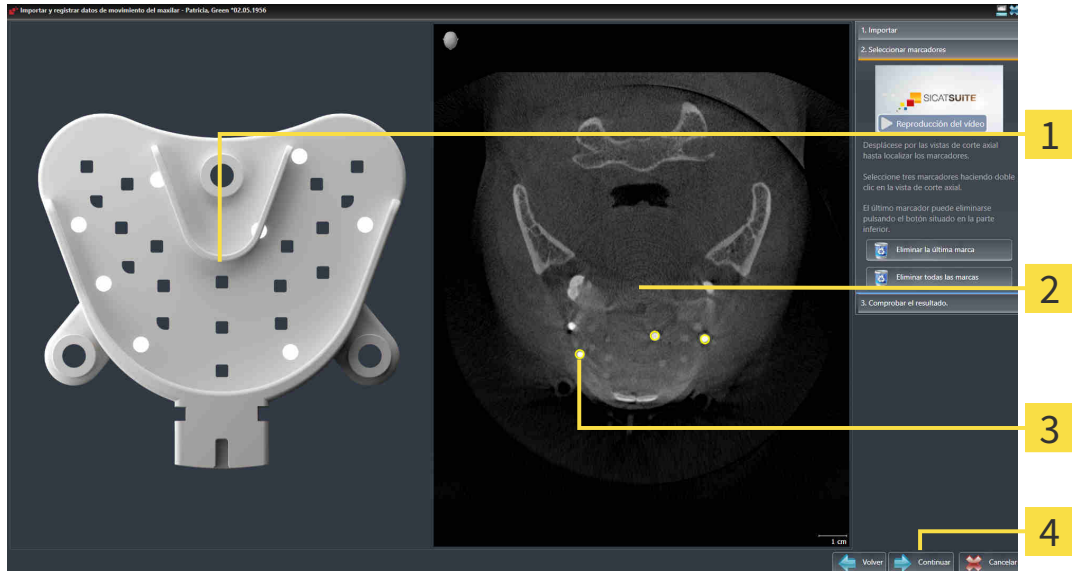
3 Área **Impresión óptica**

2 Área **Paciente**

4 Botón **Continuar**

4. Asegúrese de que el archivo con los datos de movimiento del maxilar concuerde con el estudio activo.
5. Haga clic en **Continuar**.

► El paso **Seleccionar marcadores** se abre:



1 Horquilla de mordida Vista

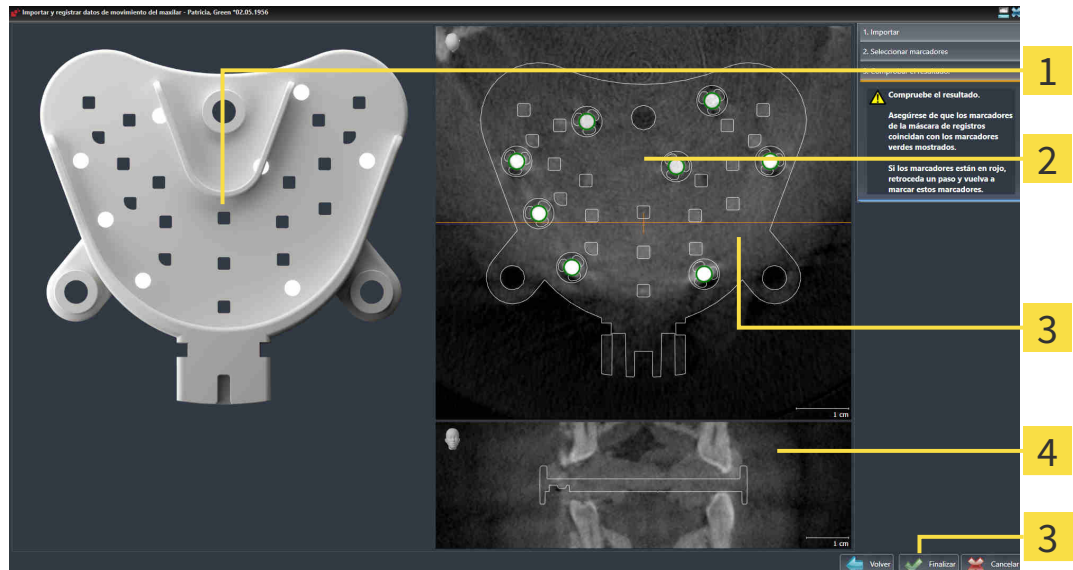
3 Marca seleccionada

2 Axial Vista

4 Botón **Continuar**

6. Desplácese por los cortes axiales hasta que la vista de corte **Axial** muestre al menos una bola marcadora.
7. En la vista de corte **Axial**, haga doble clic en una bola marcadora.
 - SICAT Function marca la bola marcadora.
8. Repita el último paso hasta que estén marcadas tres bolas marcadoras.
9. Haga clic en **Continuar**.
 - SICAT Function registra los datos de movimiento del maxilar.

► El paso **Comprobar el resultado** se abre:



1 Horquilla de mordida Vista

4 Coronal Vista

2 Axial Vista de corte

5 Botón **Finalizar**

3 Línea de referencia coronal

10. Asegúrese de que las bolas marcadoras de la **Horquilla de mordida** y de la vista de corte **Axial** coincidan.
 11. En la vista **Coronal**, asegúrese de que SICAT Function haya detectado correctamente la posición de la horquilla de mordida. Desplace la línea de referencia coronal en la vista **Axial** o desplácese por los cortes en la vista **Coronal**.
 12. Haga clic en **Finalizar**.
- SICAT Function importa los datos de movimiento del maxilar registrados.
 - Se cierra el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**.
 - SICAT Function muestra un objeto **Datos de movimiento del maxilar** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [► [Página 65 - SIDEXIS 4](#)].



Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** están disponibles las siguientes acciones:

- Si no está satisfecho con el último marcador colocado, puede hacer clic en el botón **Eliminar la última marca**.
- Si la **Horquilla de mordida** no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Seleccionar marcadores** con los marcadores en otras posiciones.
- Si desea cancelar la importación y el registro de datos de movimiento del maxilar, haga clic en **Cancelar**.

26 SEGMENTACIÓN



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos o una resolución insuficiente de las radiografías 3D pueden producir fallos en el proceso de segmentación o resultados deficientes. Ejemplos de artefactos excesivos en radiografías 3D pueden ser los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una calidad suficiente de la segmentación de las estructuras anatómicas relevantes.



PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de la segmentación puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si la calidad de la segmentación es suficiente para el uso previsto.

Para mostrar el movimiento de la mandíbula, es preciso definir el límite entre la mandíbula y el fondo. Esto se denomina segmentación. Con el asistente **Segmentación del maxilar inferior** se puede segmentar tanto la mandíbula como la fosa del paciente. En SICAT Function, la segmentación es un proceso semiautomático.

Proceso semiautomático significa que el usuario debe marcar manualmente partes de la mandíbula y de la fosa con las herramientas de dibujo del asistente **Segmentación del maxilar inferior**. Después de una marca, el asistente para la segmentación calcula de forma automática áreas similares.

Para la segmentación de la mandíbula y de la fosa están disponibles las siguientes acciones:

- *Segmentar la mandíbula* [► *Página 119 - SIDEXIS 4*]
- *Segmentar la fosa* [► *Página 121 - SIDEXIS 4*]

Tras la segmentación de la mandíbula, puede realizar las siguientes acciones:

- Visualizar y reproducir movimientos anatómicos individuales del paciente en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 135 - SIDEXIS 4*].
- Visualizar rastros de movimiento anatómicos individuales del paciente en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [► *Página 138 - SIDEXIS 4*].
- Visualizar las articulaciones temporomaxilares móviles en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [► *Página 141 - SIDEXIS 4*].

26.1 SEGMENTAR LA MANDÍBULA



El asistente **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación en cada inicio. La duración del cálculo previo depende del rendimiento de su PC.



La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación* [▶ *Página 118 - SIDEXIS 4*].

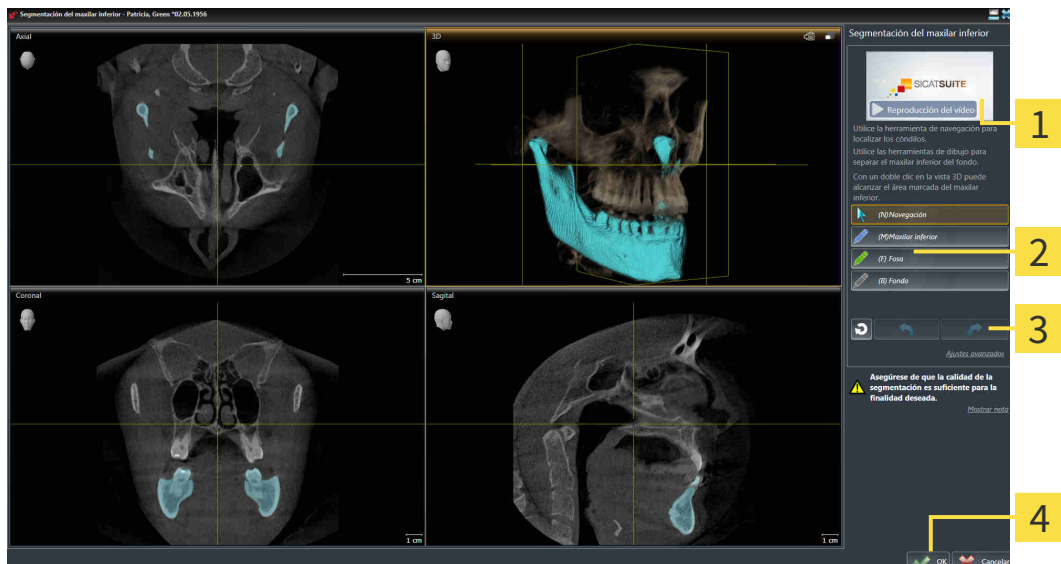
Para segmentar la mandíbula, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 59 - SIDEXIS 4*].



1. Haga clic en el símbolo **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** se abre:



1 Video de ejemplo

2 Área **Herramientas de dibujo**

3 Botón **Restablecer**, botón **Deshacer** y botón **Repetir**

4 Botón **OK**

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación.

2. Ajuste la vista **Axial**, la vista **Coronal** o la vista **Sagital** de forma que la mandíbula y la fosa queden visibles.



3. Haga clic en el botón **Maxilar inferior**.

4. En la vista de corte 2D que desee, sitúe el puntero del ratón sobre la mandíbula.

▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.

5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

6. Siga con el puntero del ratón la región interior de la mandíbula.
 - ▶ SICAT Function muestra su marca mediante una línea azul.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function segmenta la mandíbula según su marca.
8. Si desea añadir áreas a la mandíbula, haga clic en el símbolo **Navegación**, navegue dentro de una vista 2D hasta las estructuras que desee y márkuelas como se ha descrito anteriormente.
9. Si la segmentación cumple sus requisitos, haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Segmentación del maxilar inferior**.
 - ▶ SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 65 - SIDEXIS 4*].
 - ▶ La vista **3D** muestra los resultados de la segmentación.



Puede utilizar la herramienta de dibujo **Fondo** para marcar las áreas como fondo o para corregir áreas demasiado grandes de la segmentación semiautomática.

La segmentación también se puede proseguir o mejorar en un momento posterior.



Puede desplazarse por las vistas de corte 2D cambiando al modo **Navegación**.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** están disponibles las siguientes acciones:

- En la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** hay métodos abreviados de teclado especiales. Encontrará información sobre ello en *Métodos abreviados de teclado* [▶ *Página 196 - SIDEXIS 4*].
- Si en la vista **3D** hace doble clic en una posición que pertenece al área segmentada, todas las vistas de corte 2D muestran el corte correspondiente. Además, SICAT Function centra el retículo en esa posición. Utilice esta ayuda de navegación para corregir áreas que sobresalgan o para cerrar agujeros, por ejemplo.
- Si la segmentación no se ajusta a las circunstancias anatómicas, haga clic en el botón **Deshacer**.
- Si quiere deshacer el último paso de trabajo, haga clic en el botón **Repetir**.
- Si quiere deshacer todos los pasos de trabajo, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- En casos poco frecuentes puede ocurrir que el cálculo previo del juego de datos no proporcione un resultado óptimo. En tales casos, puede hacer clic en **Ajustes avanzados** y desactivar la casilla de comprobación **Detectar el fondo automáticamente**. A continuación, utilizando la herramienta de dibujo **Fondo**, puede marcar con al menos un trazo las áreas que no pertenezcan al hueso de la mandíbula o a la fosa.
- Si desea cancelar la segmentación de los cóndilos y de la región de la mandíbula, puede hacer clic en **Cancelar**.



26.2 SEGMENTAR LA FOSA

Gracias a la introducción del área de trabajo **TMJ**, en la mayoría de los casos ya no es imprescindible realizar una segmentación de la fosa. Utilice el área de trabajo **TMJ** para evaluar la relación dinámica cóndilo-fosa sin segmentación de la fosa.



El asistente **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación en cada inicio. La duración del cálculo previo depende del rendimiento de su PC.



La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación* [▶ *Página 118 - SIDEXIS 4*].

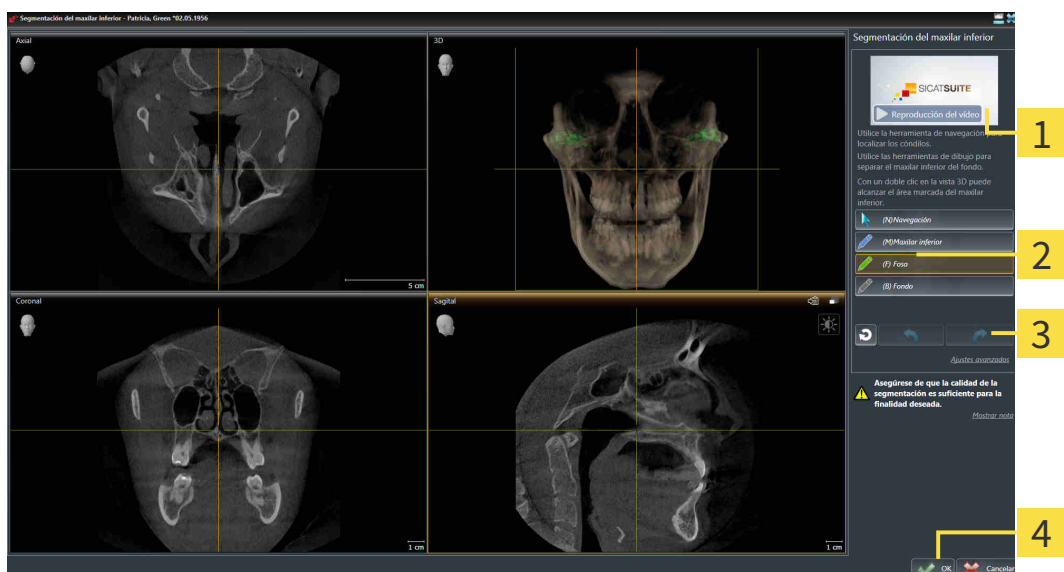
Para segmentar la fosa, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 59 - SIDEXIS 4*].



1. Haga clic en el símbolo **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** se abre:



1 Vídeo de ejemplo

3 Botón **Restablecer**, botón **Deshacer** y botón **Repetir**

2 Área **Herramientas de dibujo**

4 Botón **OK**

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación.

2. Ajuste la vista **Axial**, la vista **Coronal** o la vista **Sagital** de forma que la mandíbula y la fosa queden visibles.



3. Haga clic en el botón **Fosa**.

4. En la vista de corte 2D que desee, sitúe el puntero del ratón sobre la fosa.

- ▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.
- 5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
- 6. Siga con el puntero del ratón la región interior de la fosa.
 - ▶ SICAT Function muestra su marca mediante una línea verde.
- 7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function segmenta la fosa según su marca.
- 8. Si desea añadir áreas a la fosa, haga clic en el símbolo **Navegación**, navegue dentro de una vista 2D hasta las estructuras que desee y márkelas como se ha descrito anteriormente.
- 9. Si la segmentación cumple sus requisitos, haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Segmentación del maxilar inferior**.
 - ▶ SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 65 - SIDEXIS 4*].
 - ▶ La vista **3D** muestra los resultados de la segmentación.



Puede utilizar la herramienta de dibujo **Fondo** para marcar las áreas como fondo o para corregir áreas demasiado grandes de la segmentación semiautomática.

La segmentación también se puede proseguir o mejorar en un momento posterior.



Puede desplazarse por las vistas de corte 2D cambiando al modo **Navegación**.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** están disponibles las siguientes acciones:



- En la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** hay métodos abreviados de teclado especiales. Encontrará información sobre ello en *Métodos abreviados de teclado* [► *Página 196 - SIDEXIS 4*].
- Si en la vista **3D** hace doble clic en una posición que pertenece al área segmentada, todas las vistas de corte 2D muestran el corte correspondiente. Además, SICAT Function centra el retículo en esa posición. Utilice esta ayuda de navegación para corregir áreas que sobresalgan o para cerrar agujeros, por ejemplo.
- Si la segmentación no se ajusta a las circunstancias anatómicas, haga clic en el botón **Deshacer**.
- Si quiere deshacer el último paso de trabajo, haga clic en el botón **Repetir**.
- Si quiere deshacer todos los pasos de trabajo, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- En casos poco frecuentes puede ocurrir que el cálculo previo del juego de datos no proporcione un resultado óptimo. En tales casos, puede hacer clic en **Ajustes avanzados** y desactivar la casilla de comprobación **Detectar el fondo automáticamente**. A continuación, utilizando la herramienta de dibujo **Fondo**, puede marcar con al menos un trazo las áreas que no pertenezcan al hueso de la mandíbula o a la fosa.
- Si desea cancelar la segmentación de los cóndilos y de la región de la mandíbula, puede hacer clic en **Cancelar**.

27 IMPRESIONES ÓPTICAS



Solo puede importar y registrar impresiones ópticas de datos radiográficos que se hayan generado con equipos de rayos X 3D de Sirona.

SICAT Function puede mostrar simultáneamente datos radiográficos e impresiones ópticas concordantes del mismo paciente. La visualización combinada ofrece información adicional para el análisis y el diagnóstico. Además, la implementación de la terapia se basa en las impresiones ópticas.

Para utilizar datos con impresiones ópticas en SICAT Function son necesarias las siguientes acciones:

- Importación de un archivo con impresiones ópticas consistente en una impresión del maxilar inferior y una impresión del maxilar superior, que contenga datos con impresiones ópticas de un sistema de impresión óptica, por ejemplo CEREC con una licencia Open GALILEOS.
- Registro de impresiones ópticas en datos radiográficos.

SICAT Function admite los siguientes formatos de archivo para impresiones ópticas:

- Archivos SIXD que contengan una impresión óptica del maxilar y una impresión óptica de la mandíbula
- Archivos SSI que contengan una impresión óptica del maxilar y una impresión óptica de la mandíbula
- Archivos STL que contengan una impresión óptica del maxilar o una impresión óptica de la mandíbula (se requiere licencia de **SICAT Suite STL Import**)

Las siguientes herramientas están disponibles para las impresiones ópticas:

- *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 125 - SIDEXIS 4*]
- *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT* [▶ *Página 132 - SIDEXIS 4*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*].
- *Enfocar impresiones ópticas y eliminar impresiones ópticas: encontrará más información al respecto en Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 64 - SIDEXIS 4*].

Las impresiones ópticas en formato STL requieren pasos adicionales al importar. Encontrará información sobre ello en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL* [▶ *Página 131 - SIDEXIS 4*].

27.1 IMPORTAR Y REGISTRAR IMPRESIONES ÓPTICAS



PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.



PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.



PRECAUCIÓN

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.



Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.



Puede utilizar la **Ventana explor** para comprobar si una impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos. Puede desplazar la **Ventana explor** y desplazarse por los cortes en la **Ventana explor**.

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 124 - SIDEXIS 4*].

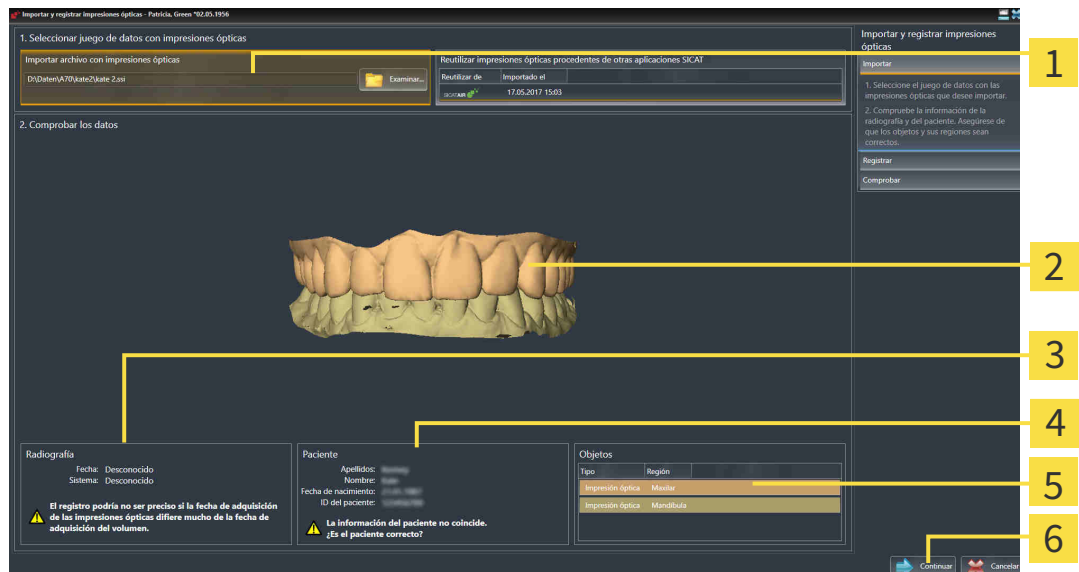
Para importar y registrar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
- Haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**.
- En la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**, vaya al archivo con impresiones ópticas que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - ▶ La ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas** se cierra.

► SICAT Function abre el archivo con impresiones ópticas seleccionado:



1 Área **Importar** archivo con impresiones ópticas

2 **3D**Vista de impresiones ópticas

3 Información de la radiografía

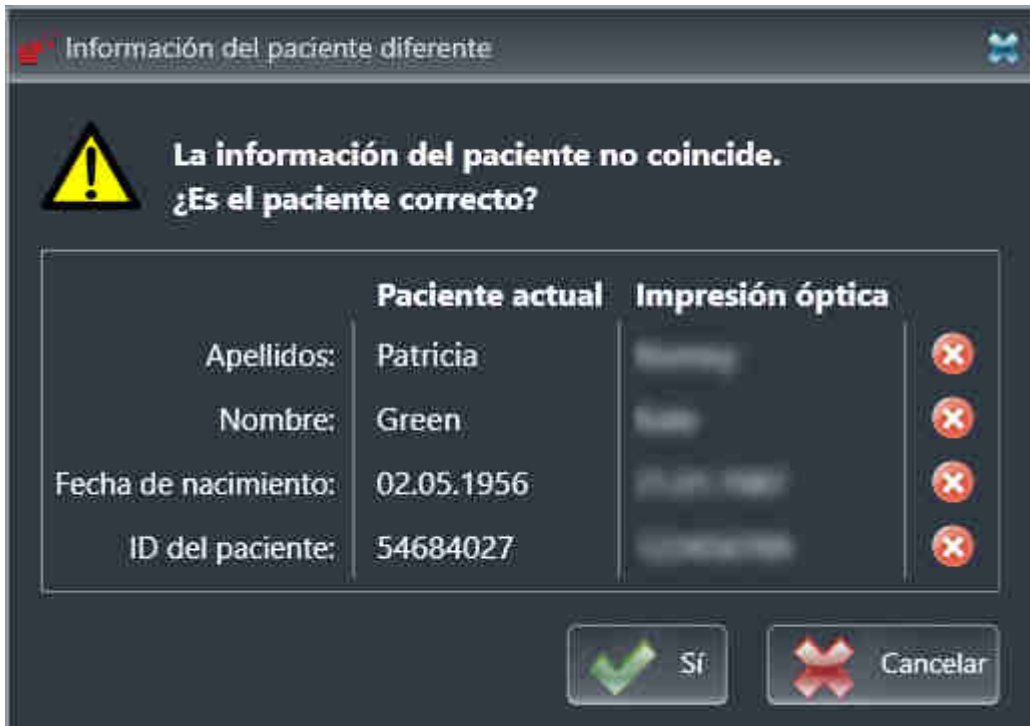
4 Información del paciente

5 Lista de objetos

6 Botón **Continuar**

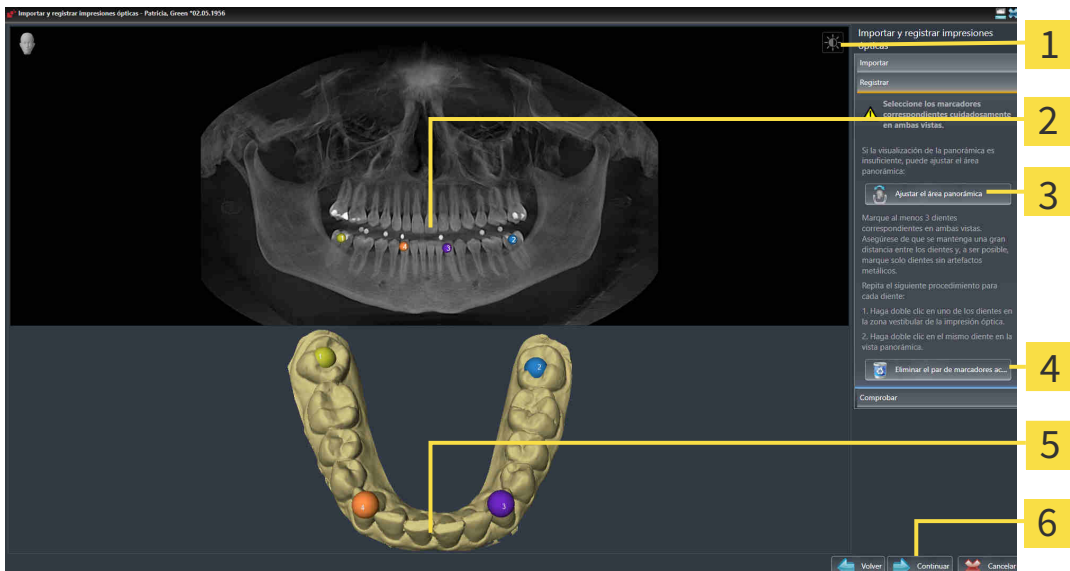
4. Compruebe la información de la radiografía y la información del paciente.
5. Asegúrese de que los objetos y sus regiones sean correctos. El color de fondo de la lista de objetos se corresponde con el color de los objetos de la vista **3D**.
6. Haga clic en **Continuar**.

- Si los datos de los pacientes son diferentes en la radiografía 3D y en la impresión óptica, SICAT Function abre la ventana **Información del paciente diferente**:



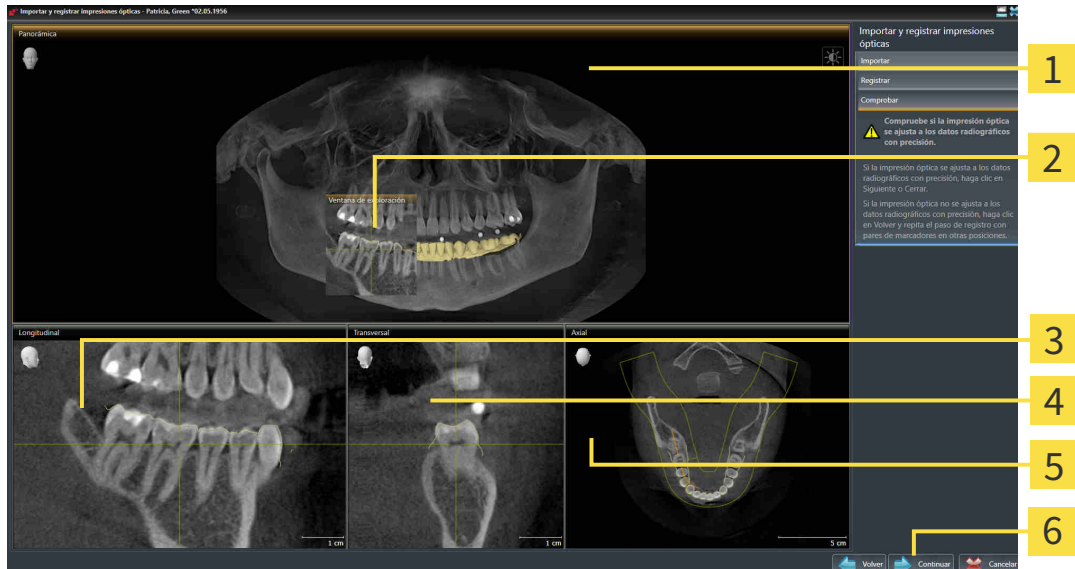
7. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que la impresión óptica coincide con el paciente actual, haga clic en el botón **Sí**.

- El paso **Registrar** se abre para la primera impresión óptica:



- | | |
|--|--|
| 1 Símbolo Ajustar brillo y contraste | 4 Botón Eliminar el par de marcadores activo |
| 2 Panorámica Vista | 5 3D Vista que muestra la primera impresión óptica |
| 3 Botón Ajustar el área panorámica | 6 Botón Continuar |

8. Para la primera impresión óptica haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga una gran distancia entre los dientes y marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos tres dientes coincidentes en ambas vistas.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la primera impresión óptica.
9. Haga clic en **Continuar**.
 - ▶ SICAT Function calcula el registro de la primera impresión óptica con los datos radiográficos.
 - ▶ El paso **Comprobar** se abre para la primera impresión óptica:



1 Panorámica Vista

4 Transversal Vista

2 Ventana explor

5 Axial Vista

3 Longitudinal Vista

6 Botón **Continuar**

10. En las vistas de corte 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes y compruebe los contornos mostrados.
11. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones.
12. Si la primera impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Continuar**.
 - ▶ El paso **Registrar** se abre para la segunda impresión óptica.
13. Para la segunda impresión óptica haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga una gran distancia entre los dientes y, de ser posible, marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos tres dientes coincidentes en ambas vistas. Puede mejorar la precisión del registro marcando hasta cinco dientes.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la segunda impresión óptica.
14. Haga clic en **Continuar**.

- ▶ SICAT Function calcula el registro de la segunda impresión óptica con los datos radiográficos.
 - ▶ El paso **Comprobar** se abre para la segunda impresión óptica.
15. En las vistas de corte 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes y compruebe los contornos mostrados.
16. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones. Puede mejorar la precisión del registro marcando hasta cinco dientes.
17. Si la segunda impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Finalizar**.
- ▶ Se cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ SICAT Function añade las impresiones ópticas seleccionadas al **Navegador de objetos**.
 - ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas registradas.

Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 81 - SIDEXIS 4*].
- Puede ajustar el área panorámica haciendo clic en el símbolo **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 108 - SIDEXIS 4*].
- Si desea eliminar un par de marcadores determinado en el paso **Registrar**, seleccione uno de los marcadores del par y haga clic en el botón **Eliminar el par de marcadores activo**.
- Si desea cancelar la importación y el registro de impresiones ópticas, haga clic en **Cancelar**.

27.2 PASOS ADICIONALES PARA LAS IMPRESIONES ÓPTICAS EN FORMATO STL

Los archivos STL no contienen información sobre la posición y la orientación de las impresiones ópticas. Por ello, debe adaptar la posición y la orientación en caso necesario:

Ha activado ya una licencia **SICAT Suite STL Import**.

1. Abra las impresiones ópticas desde un archivo en formato STL. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 125 - SIDEXIS 4*].

► Se abre la ventana **STL Import-Assistent**:



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 Selección del maxilar | 3 Cambio del lado interno y el externo |
| 2 Cambio de orientación | 4 Botón OK |

2. En el área **Maxilar**, seleccione si la impresión óptica contiene el **maxilar** o la **mandíbula** haciendo clic en el símbolo correspondiente.



3. Si es necesario, modifique la orientación de las impresiones ópticas para un posicionamiento previo aproximado haciendo clic en los símbolos de las flechas o los símbolos de rotación en el área **Orientación**.
4. Si es necesario, cambie el lado interno y externo de las impresiones ópticas haciendo clic en la representación de las impresiones ópticas en el área **Parámetros**.
5. Haga clic en el botón **OK**.
6. Si es necesario, repita los pasos para un segundo archivo STL. SICAT Function asigna automáticamente el segundo archivo STL al otro maxilar.
 - SICAT Function muestra las impresiones ópticas importadas en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
7. Continúe registrando las impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 125 - SIDEXIS 4*].

27.3 REUTILIZAR IMPRESIONES ÓPTICAS PROCEDENTES DE OTRAS APLICACIONES SICAT



PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.



PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [► *Página 124 - SIDEXIS 4*].

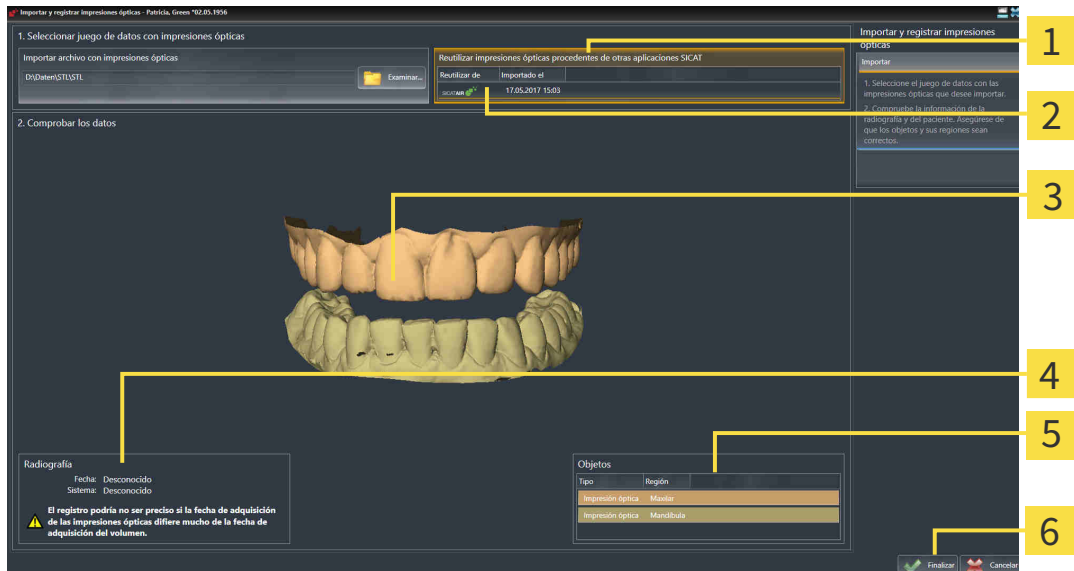
Para reutilizar impresiones ópticas procedentes de otra aplicación SICAT, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

- ✓ Tiene un estudio abierto en otra aplicación SICAT y ya ha importado a él impresiones ópticas que todavía no está utilizando en SICAT Function.



- Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
- En el área **Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT**, haga clic en la línea donde estén las impresiones ópticas que desee.
- SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:



- | | |
|---|--|
| 1 Área Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT | 4 Información de la radiografía |
| 2 Lista de impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT | 5 Lista de objetos |
| 3 3D Vista de impresiones ópticas | 6 Botón Finalizar |

- Compruebe la información de la radiografía y la información del paciente. Asegúrese de que los objetos y sus regiones sean correctos. El color de fondo de la lista de objetos se corresponde con el color de los objetos de la vista **3D**.

- Haga clic en el botón **Finalizar**.

- ▶ Se cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
- ▶ SICAT Function añade las impresiones ópticas seleccionadas al **Navegador de objetos**.

- ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:

Si desea cancelar la importación de impresiones ópticas de otra aplicación SICAT, haga clic en **Cancelar**.

28 ARTICULACIÓN ANATÓMICA

SICAT Function visualiza la articulación anatómica de un paciente haciendo coincidir los datos radiográficos 3D el software con los datos de movimiento de un equipo de medición de adquisiciones de movimientos del maxilar. Esto se llama articulación anatómica. Tras la segmentación del maxilar inferior, puede reproducir todos los movimientos del paciente hasta la articulación temporomaxilar.

SICAT Function necesita los siguientes datos para la articulación anatómica:

- Radiografías 3D segmentadas: encontrará más información al respecto en *Segmentación* [▶ *Página 118 - SIDEXIS 4*].
- Datos de movimiento del maxilar registrados: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 111 - SIDEXIS 4*].

SICAT Function puede utilizar impresiones ópticas como fuente de información adicional. Por ejemplo, con impresiones ópticas se pueden analizar los movimientos del maxilar de un paciente antes de la oclusión terminal. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 124 - SIDEXIS 4*].

Se pueden obtener hallazgos de los movimientos individuales de un paciente con estas herramientas:

- Área JMT: encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*]. Puede utilizar los botones de reproducción del área JMT para reproducir el movimiento individual de la mandíbula de un paciente dentro de la vista **3D**. Asimismo, con un botón del área JMT puede exportar los datos de movimiento del maxilar.
- **3D-Vista**: encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].
- **Ventana explor** - Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 86 - SIDEXIS 4*].

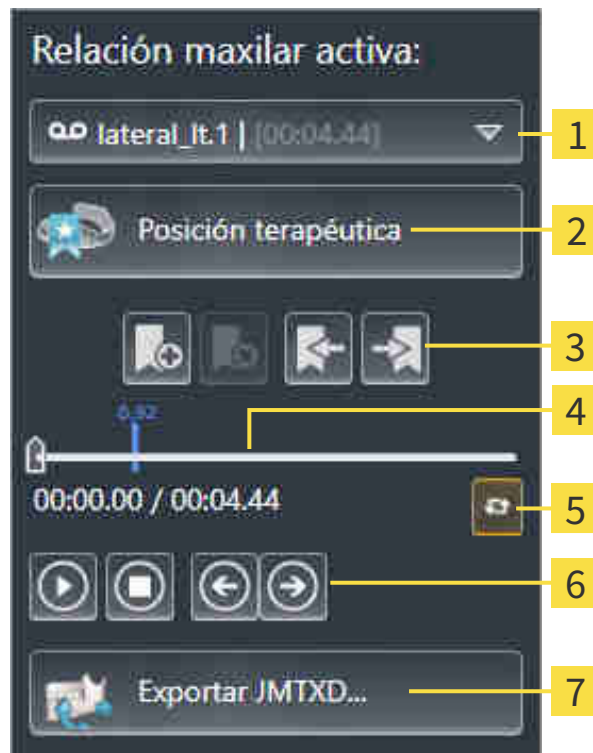
Para obtener hallazgos de movimientos individuales de la mandíbula de un paciente, haciendo doble clic en una vista de corte 2D se puede colocar el retículo en la posición seleccionada de la mandíbula. SICAT Function muestra después en la vista **3D** el rastro de movimiento correspondiente en la posición seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 85 - SIDEXIS 4*].

Como alternativa, se puede colocar la **Ventana explor** en la posición seleccionada en la mandíbula. Encontrará información sobre ello en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 138 - SIDEXIS 4*].

En la vista **3D**, SICAT Function muestra con distintos colores si la posición seleccionada se encuentra dentro o fuera de la mandíbula segmentada. Encontrará información al respecto en *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 139 - SIDEXIS 4*] y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 140 - SIDEXIS 4*].

28.1 INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para administrar los movimientos del maxilar, SICAT Function incluye el área JMT:



1 Lista **Relación maxilar activa**

2 Botón **Posición terapéutica**

3 Botones de marca de lectura

4 Línea de tiempo con corredera

5 Símbolo **Cambiar modo de reproducción**

6 Botones de reproducción

7 Botón **Exportar JMTXD**

En el área JMT puede realizar las siguientes acciones:

- Seleccionar relaciones maxilares estáticas o movimientos maxilares.
- Interactuar con los movimientos del maxilar.
- Administrar marcas de lectura.
- Definir una posición terapéutica. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [► *Página 164 - SIDEXIS 4*].
- Exportar los datos de movimiento del maxilar.

SELECCIONAR RELACIONES MAXILARES ESTÁTICAS O MOVIMIENTOS MAXILARES

Para seleccionar una **Relación maxilar estática** o una **Relación maxilar dinámica**, haga lo siguiente:

1. Haga clic en la lista **Relación maxilar activa**.
 - ▶ La lista **Relación maxilar activa** se abre.
2. Seleccione la **Relación maxilar estática** o la **Relación maxilar dinámica** deseada.
 - ▶ La lista **Relación maxilar activa** se cierra.
 - ▶ El área JMT muestra el nombre de la relación maxilar seleccionada.
 - ▶ La vista **3D** muestra la relación maxilar seleccionada.



INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para interactuar con los movimientos del maxilar, haga lo siguiente:

- Los datos de movimiento del maxilar ya se han importado. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 113 - SIDEXIS 4*].



1. Para iniciar la reproducción, haga clic en el símbolo **Inicio**.



2. Para detener la reproducción, haga clic en el símbolo **Parada**.



3. Para saltar un cuadro hacia adelante, haga clic en el símbolo **Salto adelante**.



4. Para saltar un cuadro hacia atrás, haga clic en el símbolo **Salto atrás**.



5. Para cambiar entre reproducción única y repetida, haga clic en el símbolo **Cambiar modo de reproducción**.
6. Para cambiar manualmente la posición en la línea de tiempo, haga clic en la corredera del área JMT, desplace el puntero y suelte el botón izquierdo del ratón en la posición deseada.

ADMINISTRAR MARCAS DE LECTURA EN EL ÁREA JMT

Para administrar las marcas de lectura en el área JMT, haga lo siguiente:



1. Para añadir una marca de lectura en la posición actual de la línea de tiempo, haga clic en el símbolo **Añadir marcador**.



2. Para eliminar una marca de lectura en la posición actual de la línea de tiempo, haga clic en el símbolo **Eliminar marcador**.



3. Para desplazar la corredera a la posición de la siguiente marca de lectura, haga clic en el símbolo **Saltar al marcador siguiente**.



4. Para desplazar la corredera a la posición de la marca de lectura anterior, haga clic en el símbolo **Saltar al marcador anterior**.

Una marca de lectura no se puede eliminar en los siguientes casos:

- Ha definido una marca de lectura como posición terapéutica para la que hay un pedido en la cesta de la compra. Para eliminar la marca de lectura, cierre o elimine el pedido.
- Ha seleccionado una marca de lectura como relación maxilar activa. Para eliminar la marca de lectura, seleccione el rastro de movimiento o la relación maxilar estática correspondiente y haga clic en el icono **Saltar al marcador siguiente**.

EXPORTAR LOS DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

Para exportar los datos de movimiento del maxilar, haga lo siguiente:

- Ya ha importado y registrado los datos de movimiento del maxilar.
- Ya ha importado y registrado impresiones ópticas de ambos maxilares.



1. Haga clic en el botón **Exportar JMTXD**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
2. Seleccione un directorio de destino y cambie el nombre del archivo si es necesario.
3. Haga clic en el botón **Guardar**.
 - ▶ SICAT Function cierra la ventana del explorador de archivos de Windows.
 - ▶ SICAT Function exporta los datos de movimiento del maxilar y las impresiones ópticas al archivo especificado (extensión JMTXD, compatibilidad con CEREC 4.4 e InLab15).



Es posible exportar anónimamente los datos de movimiento del maxilar si previamente se activa el anonimato en los ajustes.

28.2 VISUALIZACIÓN DE RASTROS DE MOVIMIENTO EN LA VISTA 3D

Los rastros de movimiento muestran el recorrido de un determinado punto de la mandíbula. Se asemejan a la visualización de sistemas de condilografía convencionales referidos a un eje. El punto cuyo rastro de movimiento aparece representado se llama punto de seguimiento. En SICAT Function puede elegir los puntos de seguimiento que desee. Puede seleccionar movimientos individuales de un paciente en el área JMT y obtener hallazgos en la vista **3D**. Encontrará información general sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*].

Para visualizar rastros de movimiento en la vista **3D**, debe realizar los pasos siguientes:

- Registre los datos de movimiento del maxilar con los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 111 - SIDEXIS 4*].
- Segmente los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Segmentación* [▶ *Página 118 - SIDEXIS 4*].

Después de importar los datos de movimiento del maxilar y segmentar los datos radiográficos 3D, la vista **3D** muestra primero las relaciones originales de la radiografía 3D. Si selecciona uno de los movimientos obtenidos, la vista **3D** muestra los rastros de movimiento.

SICAT Function identifica la posición de los rastros de movimiento mediante distintos colores:

- Si los rastros de movimiento se encuentran en la mandíbula del paciente, SICAT Function los identifica de color verde.
- Si los rastros de movimiento no se encuentran en la mandíbula del paciente, SICAT Function los identifica de color rojo.

Puede ubicar los rastros de movimiento en la mandíbula del paciente. Encontrará información al respecto en *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 139 - SIDEXIS 4*] y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 140 - SIDEXIS 4*].

Puede seleccionar un modo de visualización para la vista **3D** y adaptarlo a sus necesidades. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS 4*].

Puede visualizar la conexión de tres puntos de seguimiento diferentes. Encontrará información sobre ello en *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 144 - SIDEXIS 4*].

Puede mostrar y ocultar el límite de segmentación. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 145 - SIDEXIS 4*].

Puede visualizar el movimiento centrado en los cóndilos. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 146 - SIDEXIS 4*].

28.3 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para utilizar la **Ventana explor** para analizar el movimiento individual del paciente en cualquier punto de la mandíbula, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS 4*].
- ☑ La vista **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].
- ☑ La **Ventana explor** ya se muestra. Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 86 - SIDEXIS 4*].

- Desplace la **Ventana explor** hasta la región anatómica deseada:



- ▶ SICAT Function actualiza la posición de los rastros de movimiento en la vista **3D** conforme a la posición de la **Ventana explor**. El punto de seguimiento actual se encuentra en el retículo de la ventana de exploración.
- ▶ Los rastros de movimiento se encuentran en la nueva posición.

Si el punto de seguimiento se encuentra fuera de la mandíbula del paciente, puede situar los rastros de movimiento en la mandíbula del paciente. Encontrará información sobre ello en *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 140 - SIDEXIS 4*].

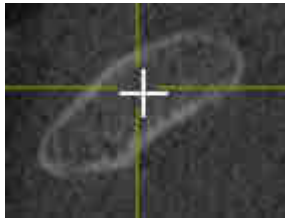


Para desplazar inmediatamente la **Ventana explor** hasta la región anatómica deseada, en la vista **Panorámica** puede hacer doble clic en la posición deseada.

28.4 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON EL RETÍCULO EN UNA VISTA DE CORTE

Para utilizar el retículo para analizar el movimiento individual del paciente en cualquier punto de la mandíbula, haga lo siguiente:

- Actualmente se muestran los retículos en las vistas de corte 2D. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 85 - SIDEXIS 4*].
- 1. Active la vista de corte 2D deseada. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 79 - SIDEXIS 4*].
- 2. Desplace el retículo hasta la región anatómica deseada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 85 - SIDEXIS 4*].



- ▶ SICAT Function actualiza la posición de los rastros de movimiento en la vista **3D** a la posición del retículo.



En la vista **3D**, SICAT Function identifica los rastros de movimiento en rojo si se selecciona una posición fuera de la mandíbula del paciente.

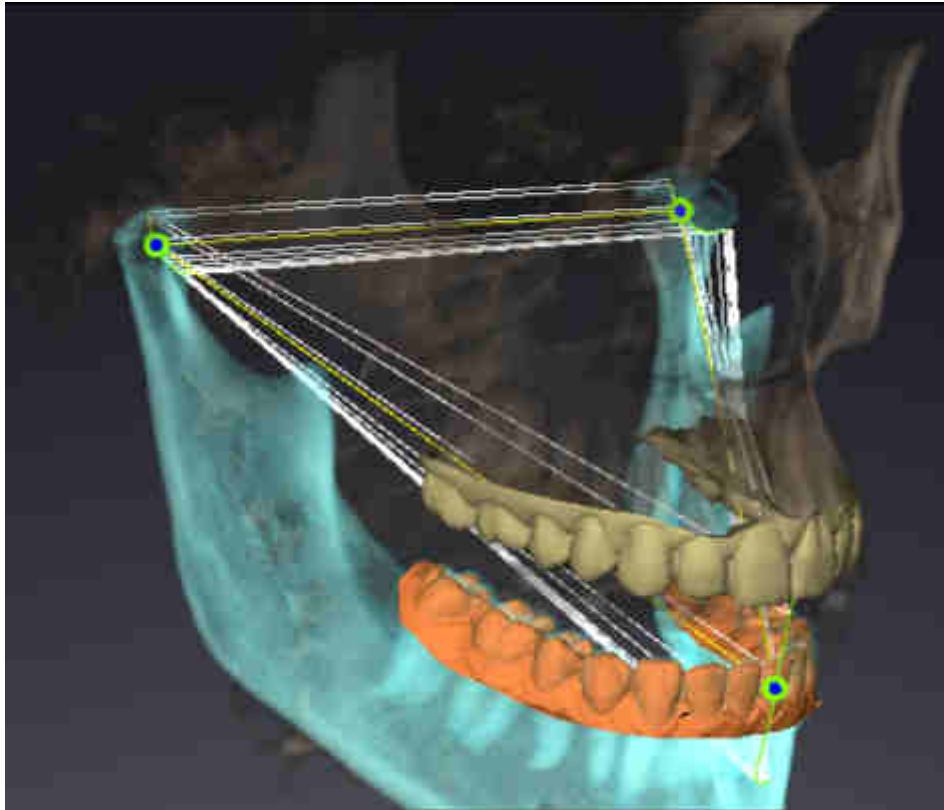


Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

29 FUNCIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO TMJ

El área de trabajo **TMJ** facilita el diagnóstico y la planificación del tratamiento de disfunciones craneomandibulares. En el área de trabajo **TMJ** puede comparar las articulaciones temporomaxilares izquierda y derecha en cuanto a morfología y movimiento.

En el área de trabajo **TMJ** puede visualizar simultáneamente tres rastros diferentes para cada movimiento:



- Rastro para el cóndilo izquierdo
- Rastro para el cóndilo derecho
- Rastro para un punto en la oclusión, por ejemplo el punto interincisal.

Puede desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Desplazar puntos de seguimiento* [▶ *Página 142 - SIDEXIS 4*].

En la vista **3D** puede definir el punto de seguimiento del punto interincisal haciendo doble clic. Encontrará información sobre ello en *Definir el punto interincisal* [▶ *Página 143 - SIDEXIS 4*].

En el área de trabajo **TMJ** existen opciones adicionales para el diagnóstico de la articulación anatómica individual de un paciente. Encontrará información al respecto en *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 145 - SIDEXIS 4*], *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 146 - SIDEXIS 4*] y *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 144 - SIDEXIS 4*]. Puede utilizar también el triángulo de Bonwill para consultar los valores del articulador. Encontrará información sobre ello en *Valores del articulador* [▶ *Página 147 - SIDEXIS 4*].

29.1 DESPLAZAR PUNTOS DE SEGUIMIENTO

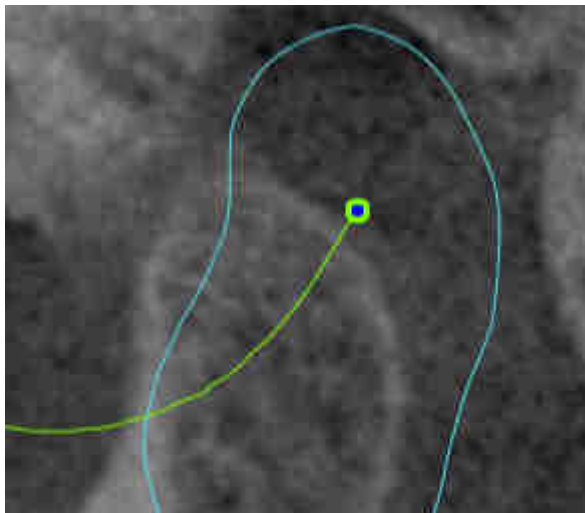
SICAT Function muestra simultáneamente los rastros de puntos de seguimiento correspondientes del cóndilo izquierdo y del cóndilo derecho. Con los rastros puede comparar todo el movimiento de las articulaciones.

Para desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte, haga lo siguiente:

Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 141 - SIDEXIS 4*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*].

Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.

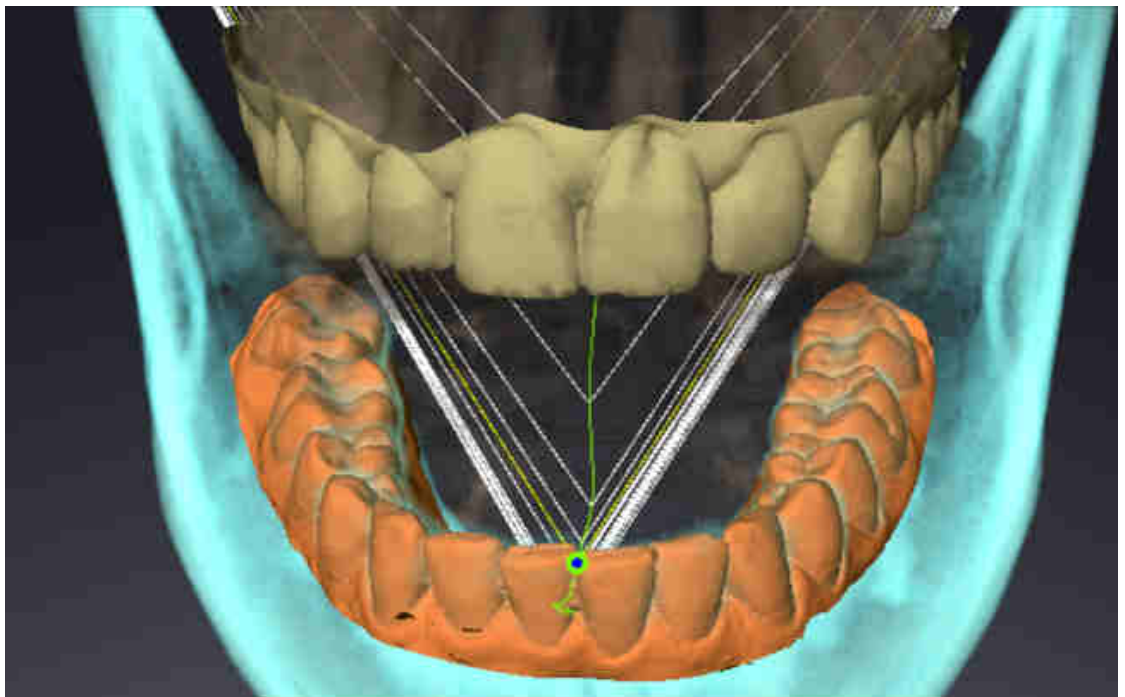
1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de seguimiento que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de seguimiento.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function desplaza los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte a la posición seleccionada:



29.2 DEFINIR EL PUNTO INTERINCISAL

Para definir el punto de seguimiento del punto interincisal en la vista **3D**, haga lo siguiente:

- Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 141 - SIDEXIS 4*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*].
- Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.
 - En la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón en la posición deseada y haga doble clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function utiliza como punto de seguimiento la posición seleccionada en las impresiones dentales digitales:



En la vista frontal del punto interincisal puede identificar y examinar con más detalle movimientos laterales del maxilar inferior.

29.3 UTILIZAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

MOSTRAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

Con el **Triángulo de Bonwill**, SICAT Function muestra la conexión de los tres puntos de seguimiento. Esto permite identificar más fácilmente asimetrías y saltos en los movimientos.

Para mostrar el **Triángulo de Bonwill**, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [► *Página 141 - SIDEXIS 4*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [► *Página 70 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.
 - En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Datos de movimiento del maxilar**.
 - SICAT Function muestra en **Propiedades** el **Triángulo de Bonwill**:



CONFIGURAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

Para ajustar la amplitud de paso del triángulo de Bonwill, haga lo siguiente:

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Datos de movimiento del maxilar**.
2. En el área **Propiedades** junto a **Amplitud de paso**, haga clic en una de las teclas de flecha.
 - SICAT Function cambia el valor del campo **Amplitud de paso**.
 - La vista **3D** muestra la amplitud de paso seleccionada del triángulo de Bonwill.



Ajuste la amplitud de paso de manera que pueda apreciar bien posibles asimetrías en el movimiento.

29.4 MOSTRAR EL LÍMITE DE SEGMENTACIÓN

Si se activa el límite de segmentación, se puede comparar la calidad de la segmentación con las radiografías 3D. Si el límite de segmentación difiere de las radiografías 3D, puede corregir la segmentación en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

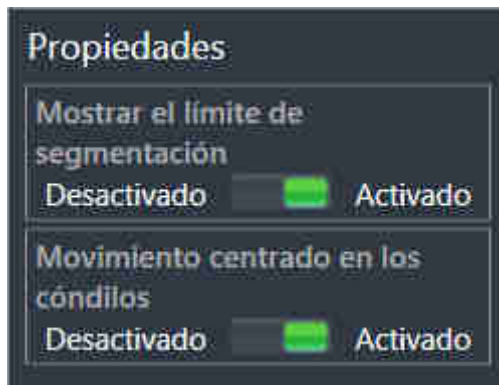
El contorno azul muestra la posición de los cóndilos a partir del movimiento actual. Por esa razón el contorno azul generalmente no coincide en superposición con las radiografías 3D y no es apto para comprobar la calidad de la segmentación. En su lugar, utilice el contorno amarillo para comprobar el límite de segmentación.

Para mostrar el límite de segmentación, haga lo siguiente:

- Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 141 - SIDEXIS 4*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*].
- Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica o una relación maxilar estática.

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Regiones del volumen**.

▶ SICAT Function muestra en **Propiedades** la opción **Mostrar el límite de segmentación**:



2. Desplace la corredera de la opción **Mostrar el límite de segmentación** a la posición **Activado**.

▶ Las vistas 2D muestran el límite de segmentación como un contorno amarillo.

SICAT Function identifica la posición segmentada de la articulación mediante distintos colores:

- SICAT Function identifica los cóndilos en movimiento en la posición segmentada con el color azul.
- SICAT Function muestra la segmentación original de la radiografía 3D mediante una línea de control. SICAT Function identifica la línea de control con el color amarillo.

29.5 MOSTRAR EL MOVIMIENTO CENTRADO EN LOS CÓNDILOS

Con el movimiento centrado en los cóndilos puede visualizar los cóndilos móviles en relación con la fosa. Si el movimiento centrado en los cóndilos está activado, todos los puntos de los cóndilos son visibles en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** durante todo el movimiento. Si el movimiento centrado en los cóndilos está desactivado, todos los puntos de la fosa son visibles en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** durante todo el movimiento.

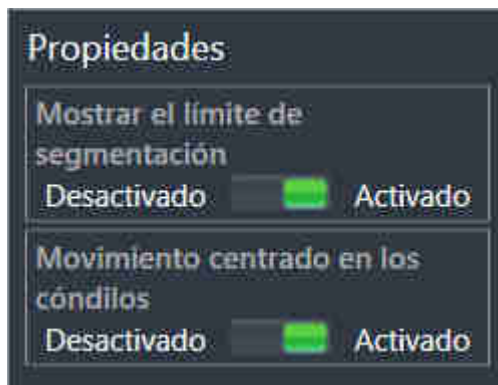
Para mostrar el movimiento centrado en los cóndilos, haga lo siguiente:

Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [► *Página 141 - SIDEXIS 4*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [► *Página 70 - SIDEXIS 4*].

Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica o una relación maxilar estática.

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Regiones del volumen**.

► SICAT Function muestra en **Propiedades** la opción **Movimiento centrado en los cóndilos**:



2. Desplace la corredera de la opción **Movimiento centrado en los cóndilos** a la posición **Activado**.

► La vista **3D** muestra el movimiento centrado en los cóndilos.

30 VALORES DEL ARTICULADOR


PRECAUCIÓN

La alineación del volumen y determinación del punto incisal incorrectas podrían conllevar un diagnóstico y tratamiento incorrectos.

1. Asegúrese de que la radiografía 3D esté orientada de modo tal que el plano oclusal del maxilar superior vaya en paralelo a los cortes axiales.
2. Asegúrese de haber seleccionado una relación maxilar en la que los dientes del paciente estén en oclusión para que coincidan los planos oclusales de los maxilares superior e inferior.
3. Asegúrese de que el punto incisal en el software esté situado en el punto incisal anatómicamente correcto entre los incisivos centrales inferiores.


PRECAUCIÓN

Una definición del triángulo de Bonwill que no sea lo suficientemente exacta podría dar lugar a un diagnóstico y tratamiento incorrectos.

1. Asegúrese de haber realizado la definición del triángulo de Bonwill de acuerdo con las marcas anatómicas correctas.
2. Asegúrese de que la definición del triángulo de Bonwill sea adecuada para la finalidad deseada.


PRECAUCIÓN

El uso de datos de movimiento del maxilar inadecuados podría dar lugar a un cálculo incorrecto del eje de articulación.

Utilice únicamente un movimiento de apertura o de cierre guiado para calcular el eje de articulación.

SICAT Function le ayuda a determinar los valores del articulador individuales de los pacientes. Transmitiendo los valores a un articulador, puede construir y elaborar restauraciones individuales. Actualmente, se ha optimizado la determinación de los parámetros para los articuladores que toman como nivel de referencia el plano oclusal.

Un ejemplo de articulador con el plano oclusal como nivel de referencia es el articulador virtual del software CEREC (Dentsply Sirona). Encontrará información sobre cómo programar el articulador CEREC con los valores individuales en las instrucciones de utilización de CEREC.

ADQUISICIONES DE LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR NECESARIAS

Puede determinar la mayoría de los valores del articulador a partir de las adquisiciones de los movimientos del maxilar. Para determinar los valores, necesitará adquisiciones de los movimientos del maxilar de un tipo determinado:

VALOR DEL ARTICULADOR	ADQUISICIÓN DEL MOVIMIENTO DEL MAXILAR NECESARIA
Inclinación sagital de las vías de las articulaciones de la articulación de la mandíbula izquierda y derecha	Protrusión
Ángulo de Bennett izquierdo y derecho y traslación lateral inmediata a la izquierda y a la derecha	Laterotrusión izquierda y derecha

VALOR DEL ARTICULADOR	ADQUISICIÓN DEL MOVIMIENTO DEL MAXILAR NECESARIA
Eje de articulación	Movimiento de apertura o de cierre guiado

VALORES PARA EL ARTICULADOR CEREC

Con SICAT Function puede determinar los siguientes valores para el articulador CEREC:

PARÁMETROS DEL ARTICULADOR CEREC	DESCRIPCIÓN
Lados	Los lados son las distancias del cóndilo izquierdo o derecho al punto inicial entre los incisivos centrales inferiores. SICAT Function muestra las longitudes de los lados directamente en el triángulo de Bonwill.
Base	La base es la distancia entre el cóndilo izquierdo y el derecho (distancia intercondilar). SICAT Function muestra la longitud de la base directamente en el triángulo de Bonwill.
Ángulo de Balkwill	El ángulo de Balkwill es el ángulo entre el plano oclusal y el triángulo de Bonwill. SICAT Function muestra el ángulo de Balkwill directamente en el triángulo de Bonwill.
Inclinación sagital de las vías de las articulaciones izquierda y derecha	La inclinación sagital de las vías de las articulaciones es el ángulo entre el rastro de protrusión del cóndilo izquierdo o derecho y el plano oclusal. Puede medir este ángulo en las vistas sagitales del área de trabajo TMJ a partir de un rastro de protrusión. Para ello, asegúrese de que los datos de las radiografías 3D estén orientados en horizontal al plano oclusal del maxilar superior. En este sentido, es imprescindible que siga las indicaciones de seguridad sobre alineación del volumen. Mida el ángulo entre el rastro de protrusión de la articulación de la mandíbula izquierda y derecha y de las horizontales.
Ángulo de Bennett izquierdo y derecho	El ángulo de Bennett es el ángulo entre el movimiento de protrusión y la laterotrusión. Puede medir este ángulo en las vistas axiales del área de trabajo TMJ a partir de una laterotrusión en los lados izquierdo y derecho. Para ello, asegúrese de que las radiografías 3D estén orientadas en horizontal al plano oclusal del maxilar superior. En este sentido, es imprescindible que siga las indicaciones de seguridad sobre alineación del volumen. Mida el ángulo entre el rastro de laterotrusión y el plano sagital.
Traslación lateral inmediata a la izquierda y a la derecha	

VISIBILIDAD DE LOS CÓNDILOS EN LA RADIOGRAFÍA 3D

Puede determinar la mayor parte de los datos del articulador a partir de las adquisiciones de los movimientos del maxilar. La distancia intercondilar (longitud «base» del triángulo de Bonwill en el articulador CEREC) es lo único que no se puede determinar únicamente a partir de los datos de movimiento del maxilar.

Si las articulaciones de la mandíbula no pueden verse en la radiografía 3D, puede determinar la posición del lado de «base» del triángulo de Bonwill a partir del eje de articulación. El eje de articulación puede determinarse a partir de un movimiento de apertura o de cierre guiado. Para ello es importante que el maxilar inferior describa un movimiento de rotación puro y no se desplace hacia adelante.

No obstante, puede determinar la distancia intercondilar a partir de la radiografía 3D. En la siguiente tabla puede ver qué datos de movimiento del maxilar se necesitan para qué valor del articulador:

	CÓNDILOS VISIBLES EN LA RADIOGRAFÍA 3D	CÓNDILOS NO VISIBLES EN LA RADIOGRAFÍA 3D
Causa	<ul style="list-style-type: none"> Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) grande para la radiografía 3D. 	<p>Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) pequeño para la radiografía 3D.</p> <p>Ha elaborado una radiografía 3D de un modelo de yeso.</p>
Consecuencia	Es posible la colocación de los puntos de rastreo izquierdo y derecho en los cóndilos en la radiografía 3D.	No es posible la colocación de los puntos de rastreo izquierdo y derecho en los cóndilos en la radiografía 3D.
Pasos necesarios	Coloque los puntos de rastreo izquierdo y derecho en las vistas de corte del área de trabajo TMJ . Oriéntese por la posición de los cóndilos en la radiografía 3D.	<p>Para calcular el eje de articulación, se requiere la adquisición de un movimiento de apertura o de cierre guiado. Un movimiento de apertura o de cierre guiado se caracteriza por el hecho de que el paciente abre o cierra el maxilar unos milímetros y se pueden manipular los cóndilos con el mango de Lauritzen o de Dawson de tal manera que el maxilar inferior no se desplace hacia adelante.</p> <p>SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho de tal manera que ambos puntos de rastreo estén colocados automáticamente en el eje de articulación de las articulaciones de la mandíbula.</p>

EL TRIÁNGULO DE BONWILL EN SICAT FUNCTION

El triángulo de Bonwill en SICAT Function le ayuda a determinar los siguientes valores del articulador:

- Lados izquierdo y derecho [mm]
- Base [mm]
- Ángulo de Balkwill [°]

Para ello se requiere que los tres ángulos del triángulo de Bonwill estén colocados correctamente:

- Punto de rastreo izquierdo
- Punto de rastreo derecho
- Punto incisal

En el área de trabajo **TMJ**, en la vista **3D**, puede colocar el punto incisal haciendo doble clic en el punto anatómico correcto. La colocación tanto del punto de rastreo izquierdo como del derecho se diferencia en función de si los cóndilos son visibles o no en la radiografía 3D.

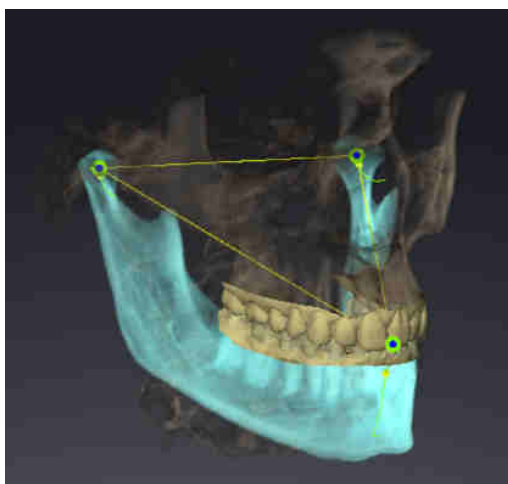
La manera de consultar los valores del articulador se explica en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles* [▶ *Página 151 - SIDEXIS 4*] o en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles* [▶ *Página 153 - SIDEXIS 4*].

30.1 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

Utilice las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** para los siguientes pasos:

1. Haga clic en el punto de rastreo izquierdo o derecho, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y coloque el punto de rastreo en el cóndilo correspondiente.
2. Coloque el punto incisal entre los incisivos del maxilar inferior haciendo doble clic en la posición anatómica correcta. Si no puede ver ningún punto incisal entre los incisivos del maxilar inferior, seleccione un movimiento de apertura y abra un poco el maxilar. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 135 - SIDEXIS 4*].



La captura de pantalla muestra una radiografía 3D con un campo visual (FOV) grande en el que el triángulo de Bonwill está orientado a la anatomía del paciente. Los cóndilos pueden verse. Los puntos de rastreo izquierdo y derecho están colocados en el centro de los cóndilos visibles. El punto incisal en SICAT Function está colocado entre los incisivos centrales del maxilar inferior.



SICAT Function muestra las longitudes de los lados del triángulo de Bonwill en mm. Puede anotarse los valores directamente para el articulador. SICAT Function también muestra el ángulo de Balkwill. El ángulo de Balkwill tan solo se aplica a los maxilares cerrados.

DETERMINAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

Para determinar los valores del articulador, haga lo siguiente:

- Ha orientado la radiografía 3D de tal manera que el plano oclusal del maxilar superior está en horizontal y los maxilares están orientados lo más simétricamente posible al plano medio sagital. Estas alineaciones correctas son necesarias para que pueda registrar correctamente los datos y transmitirlos al articulador. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 100 - SIDEXIS 4*].
- Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 111 - SIDEXIS 4*].

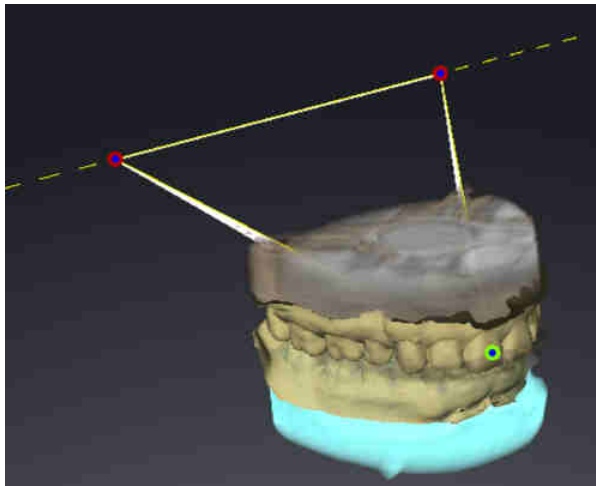
- ☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*].
 - ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*].
1. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ En el área **Propiedades**, SICAT Function muestra el triángulo de Bonwill.
 2. Coloque el punto incisal en la vista **3D** entre los incisivos centrales inferiores haciendo doble clic en la posición anatómica correcta en el maxilar inferior segmentado o en las impresiones ópticas. Si el punto incisal de los incisivos del maxilar inferior queda cubierto, abra los maxilares reproduciendo el movimiento hasta que puedan verse los incisivos del maxilar inferior. Coloque el punto incisal haciendo doble clic y vuelva a cerrar los maxilares.
 3. Coloque los puntos de rastreo izquierdo y derecho en el centro de los cóndilos desplazando los puntos de rastreo de las vistas coronal, sagital y axial.
 4. Asegúrese de que las longitudes de los lados sean simétricas.
 5. Anótese los valores del valor base, el valor de los lados (valor idéntico para ambos lados) y el ángulo de Balkwill.
 6. Seleccione un momento en el que los maxilares estén cerrados en el movimiento de protrusión seleccionado. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*].
 7. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.
 8. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación de la mandíbula izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.
 9. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.
 10. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.
 11. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.
 12. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

30.2 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Proceda de la siguiente manera:

1. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
 2. Haga clic en el botón **Calcular eje**.
- ▶ SICAT Function muestra el eje calculado como línea de puntos en la vista **3D**. SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho automáticamente de tal manera que en el área de trabajo **TMJ** los dos puntos de rastreo están colocados en el eje de articulación calculado.
 - ▶ Si en el **Navegador de objetos**, selecciona el objeto **Datos de movimiento del maxilar**, SICAT Function muestra el eje calculado en el área **Propiedades**.



La captura de pantalla muestra un escáner de un modelo de yeso en el que los cóndilos no son visibles a modo de ejemplo. El eje de articulación ha sido determinado a partir de un movimiento de apertura guiado. La línea de puntos indica el eje calculado. SICAT Function ha colocado los puntos de rastreo izquierdo y derecho de forma automática de tal manera que los dos puntos de rastreo están colocados sobre el eje calculado. El punto incisal en SICAT Function está colocado entre los incisivos centrales del maxilar inferior.



SICAT Function muestra las longitudes de los lados del triángulo de Bonwill en mm. Puede anotarse los valores directamente para el articulador. SICAT Function también muestra el ángulo de Balkwill. El ángulo de Balkwill tan solo se aplica a los maxilares cerrados.

DETERMINAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Para determinar los valores del articulador, haga lo siguiente:

- ☑ Ha orientado la radiografía 3D de tal manera que el plano oclusal del maxilar superior está en horizontal y los maxilares están orientados lo más simétricamente posible al plano medio sagital. Estas alineaciones correctas son necesarias para que pueda registrar correctamente los datos y transmitirlos al articulador. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 100 - SIDEXIS 4*].
 - ☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 111 - SIDEXIS 4*].
 - ☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 70 - SIDEXIS 4*].
 - ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*].
1. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ En el área **Propiedades**, SICAT Function muestra el triángulo de Bonwill.
 2. Coloque el punto incisal en la vista **3D** entre los incisivos centrales inferiores haciendo doble clic en la posición anatómica correcta en el maxilar inferior segmentado o en las impresiones ópticas. Si el punto incisal de los incisivos del maxilar inferior queda cubierto, abra los maxilares reproduciendo el movimiento hasta que puedan verse los incisivos del maxilar inferior. Coloque el punto incisal haciendo doble clic y vuelva a cerrar los maxilares.
 3. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
 4. Haga clic en el botón **Calcular eje** del área **Propiedades**. Si es necesario, coloque la longitud de la base en el valor medio de 100 mm.
 5. Asegúrese de que las longitudes de los lados sean simétricas.
 6. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ SICAT Function muestra en el área **Propiedades** los valores para la base, los lados y el ángulo de Balkwill.
 7. Anótese los valores del valor base, el valor de los lados (para la programación del articulador los valores de la derecha y la izquierda deben ser idénticos) y el ángulo de Balkwill.
 8. Seleccione un movimiento de protrusión. Seleccione un momento en el que los maxilares estén cerrados en el movimiento de protrusión. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 135 - SIDEXIS 4*].
 9. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.
 10. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación de la mandíbula izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.
 11. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.

12. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.
13. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.
14. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

31 MEDICIONES DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS

Existen dos tipos de mediciones diferentes en SICAT Function:



- Mediciones de distancias



- Mediciones de ángulos

Las herramientas para añadir mediciones se encuentran en el paso **Diagnosticar** de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Puede añadir mediciones en todas las vistas de corte 2D. Cada vez que añade una medición, SICAT Function la añade también al grupo **Mediciones** en el **Navegador de objetos**.

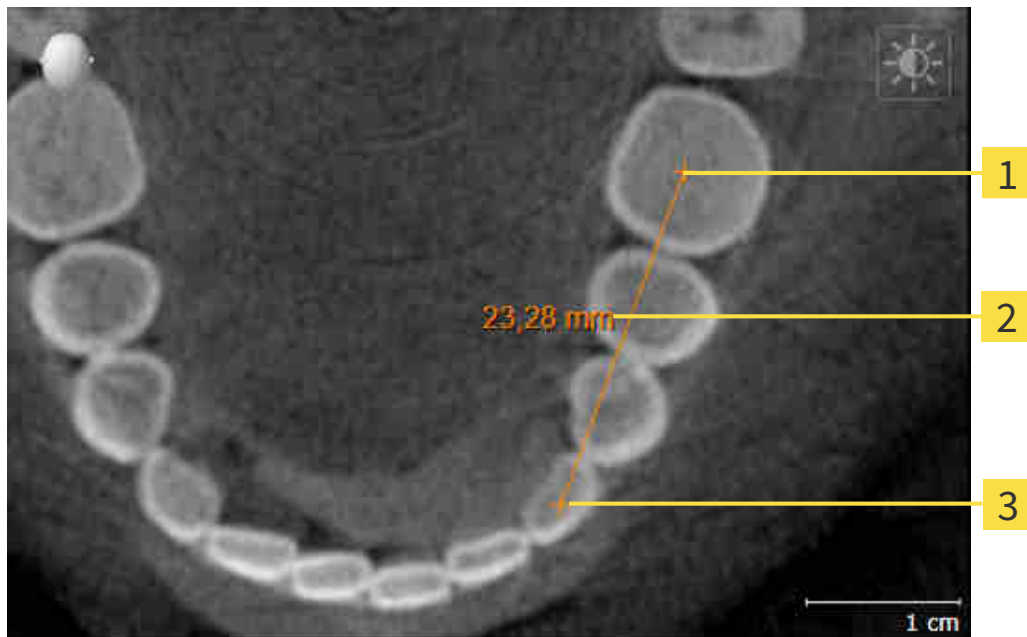


En la **Ventana explor** no se pueden añadir objetos de medición.

Para las mediciones están disponibles las siguientes acciones:

- *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 157 - SIDEXIS 4*]
- *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 158 - SIDEXIS 4*]
- *Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas* [▶ *Página 160 - SIDEXIS 4*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*].
- *Enfocar mediciones, eliminar mediciones y deshacer y rehacer acciones de medición: encontrará más información al respecto en Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 64 - SIDEXIS 4*].

31.1 AÑADIR MEDICIONES DE DISTANCIAS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

Para añadir una medición de distancia, haga lo siguiente:

El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

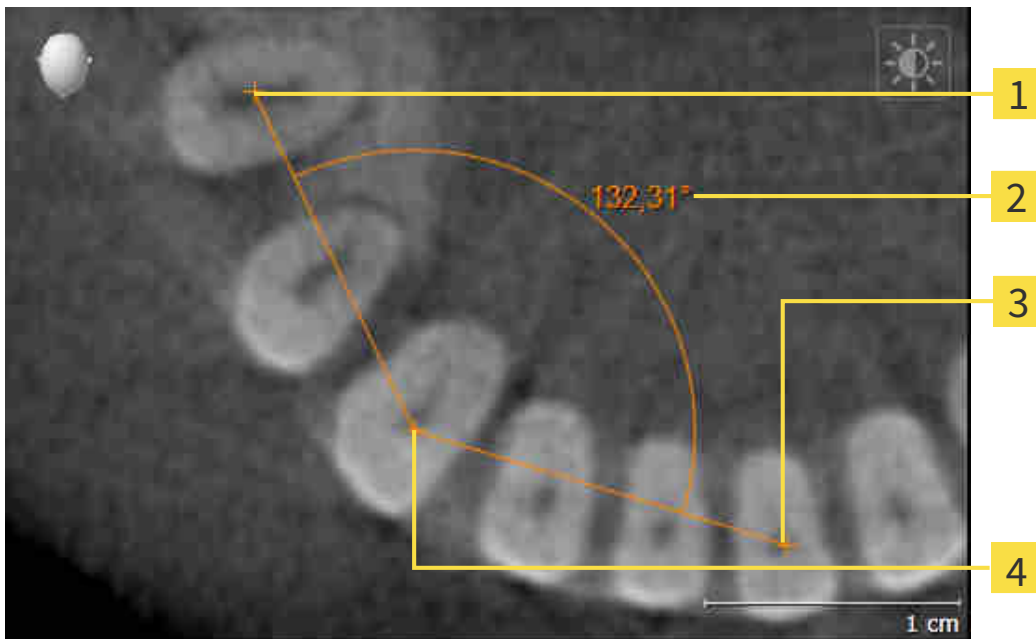


1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de distancias (D)**.
 - ▶ SICAT Function añade una nueva medición de distancia al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de distancias.
 - ▶ SICAT Function indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra una línea de distancia entre el punto de inicio y el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra la distancia actual entre el punto de inicio y el puntero del ratón en el centro de la línea de distancia y en el **Navegador de objetos**.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final de la medición de distancias y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

31.2 AÑADIR MEDICIONES DE ÁNGULOS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

4 Punto más alto

Para añadir una medición de ángulo, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de ángulo (A)**.
 - ▶ SICAT Function añade una nueva medición de ángulo al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de ángulos.
 - ▶ SICAT Function indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra el primer lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el punto de inicio hasta el puntero del ratón.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto más alto de la medición de ángulos y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function indica el vértice mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra el segundo lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el vértice hasta el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra el ángulo actual entre los dos lados de la medición y en el **Navegador de objetos**.

5. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final del segundo lado y haga clic con el botón izquierdo del ratón.

► SICAT Function indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

31.3 DESPLAZAR MEDICIONES, PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES Y LECTURAS

DESPLAZAR MEDICIONES

Para desplazar una medición, haga lo siguiente:

☑ SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 64 - SIDEXIS 4*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre una línea de la medición.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la medición.
 - ▶ La medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la medición.

DESPLAZAR PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES

Para desplazar un punto de medición individual, haga lo siguiente:

☑ SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 64 - SIDEXIS 4*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de medición que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de medición.
 - ▶ El punto de medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ La lectura cambia mientras desplaza el ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la lectura.

DESPLAZAR LECTURAS

Para desplazar una lectura, haga lo siguiente:

☑ SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 62 - SIDEXIS 4*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 64 - SIDEXIS 4*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la lectura que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la lectura.
 - ▶ La lectura sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra una línea de puntos entre la lectura y la respectiva medición.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la lectura.



Tras haber desplazado el usuario el valor de una medición, SICAT Function determina el valor de una posición absoluta. Para que el valor vuelva a ser relativo a la medición, haga doble clic en el valor.

32 *EXPORTACIÓN DE DATOS*

Puede exportar datos.

Cuando SICAT Suite funciona como módulo SIDEXIS 4, para la exportación de datos deben utilizarse las funciones correspondientes de SIDEXIS 4. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SIDEXIS 4.

33 PROCESO DE PEDIDO

Para encargar el producto deseado, haga lo siguiente:

- En SICAT Function, defina una posición terapéutica y coloque los datos de planificación deseados para férulas terapéuticas en la cesta de la compra. Encontrará información al respecto en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 164 - SIDEXIS 4*] y *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 166 - SIDEXIS 4*].
- Compruebe la cesta de la compra e inicie el pedido. Encontrará información sobre ello en *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 171 - SIDEXIS 4*].
- Termine el pedido directamente en el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite o en otro PC con una conexión activa a Internet. Encontrará información al respecto en *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 172 - SIDEXIS 4*] o en *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 176 - SIDEXIS 4*].



Puede añadir a la cesta de la compra pedidos que pertenezcan a la misma radiografía 3D.

33.1 DEFINIR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para definir una posición terapéutica, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [► *Página 113 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Ya ha importado impresiones ópticas. Encontrará información al respecto en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 125 - SIDEXIS 4*] y *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT* [► *Página 132 - SIDEXIS 4*].
- 1. Si quiere definir una posición terapéutica basada en una relación maxilar estática, seleccione una relación maxilar estática en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 135 - SIDEXIS 4*].
- 2. Si quiere definir una posición terapéutica basada en un movimiento del maxilar, seleccione un movimiento del maxilar en la lista **Relación maxilar activa** y salte a la posición deseada. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 135 - SIDEXIS 4*].
- 3. Haga clic en el botón **Posición terapéutica**.



- ▶ Si ha seleccionado una posición terapéutica basada en un movimiento del maxilar, SICAT Function crea una marca de lectura en la posición correspondiente.
- ▶ El botón **Posición terapéutica** se transforma en el botón **Eliminar una posición terapéutica**.
- ▶ SICAT Function guarda la posición terapéutica seleccionada para el pedido de la férula terapéutica.

ELIMINAR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para eliminar una posición terapéutica definida, haga lo siguiente:

- ☑ Ha seleccionado la relación maxilar estática o la marca de lectura de un movimiento del maxilar en el que se basa la posición terapéutica definida.



1. Haga clic en el botón **Eliminar una posición terapéutica**.
 - ▶ SICAT Function abre una ventana de notificación con el siguiente contenido: **¿Está seguro de que desea eliminar la posición terapéutica**
2. Si realmente quiere eliminar la posición terapéutica, haga clic en **Continuar**.

SOBRESCRIBIR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para sobrescribir una posición terapéutica definida, haga lo siguiente:

Ya ha definido una posición terapéutica.

1. Seleccione una relación maxilar estática o una posición del movimiento del maxilar que no coincida con la posición terapéutica definida.




2. Haga clic en el botón **Posición terapéutica**.


▶ SICAT Function abre una ventana de notificación con el siguiente contenido: **Ya se ha definido una posición terapéutica. Si continúa, la posición se sobrescribirá**

3. Si realmente quiere sobrescribir la posición terapéutica, haga clic en **Continuar**.

Continúe con *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 166 - SIDEXIS 4*].

33.2 COLOCAR FÉRULAS TERAPÉUTICAS EN LA CESTA DE LA COMPRA

 **PRECAUCIÓN** **El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.**
 Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.

 **PRECAUCIÓN** **Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.**

1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Proceso de pedido* [► *Página 163 - SIDEXIS 4*].

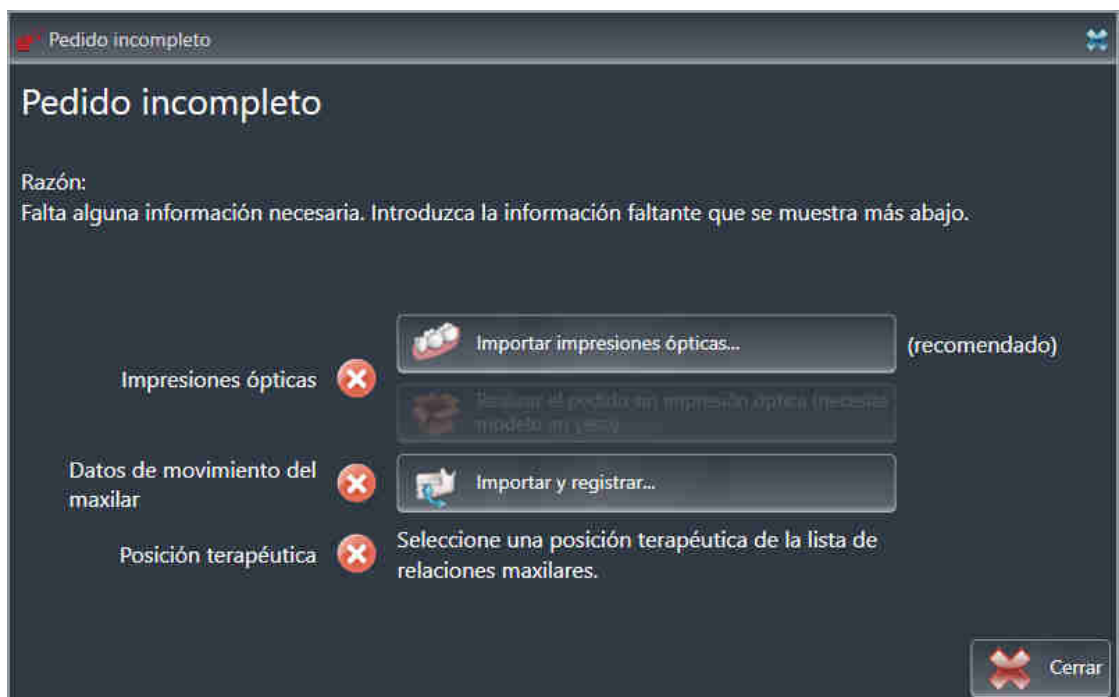
En SICAT Function, en la primera parte del proceso de pedido se coloca una férula terapéutica en la cesta de la compra. Para poder colocar una férula terapéutica en la cesta de la compra, deben cumplirse determinados requisitos. Si no se cumplen todos los requisitos, SICAT Function lo notifica.

SI NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 59 - SIDEXIS 4*].



1. Haga clic en el símbolo **Pedir férula terapéutica**.
 ► Se abre la ventana **Pedido incompleto**:



2. Si todavía no ha importado impresiones ópticas, haga clic en el botón **Importar y registrar** e importe impresiones ópticas que sean adecuadas para la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 125 - SIDEXIS 4*].



3. Si todavía no ha importado datos de movimiento del maxilar, haga clic en el botón **Importar y registrar** e importe datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 113 - SIDEXIS 4*].
4. Si todavía no ha definido una posición terapéutica, cierre la ventana **Pedido incompleto** y defina una posición terapéutica. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 164 - SIDEXIS 4*].



Es posible que tenga que adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica antes de importar las impresiones ópticas. Puede activar la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** directamente desde la ventana **Importar y registrar impresiones ópticas** en el paso **Registrar** haciendo clic en el botón **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 108 - SIDEXIS 4*].



Si en lugar de impresiones ópticas quiere enviar impresiones de yeso a SICAT, también puede colocar férulas terapéuticas sin impresiones ópticas en la cesta de la compra haciendo clic en el botón **Realizar el pedido sin impresión óptica (necesita modelo en yeso)** de la ventana **Pedido incompleto**. A continuación, el paso **Pedir férula terapéutica** muestra la información **Este pedido no contiene ninguna impresión óptica. Envíe los modelos de yeso correspondientes a SICAT**.

SI SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

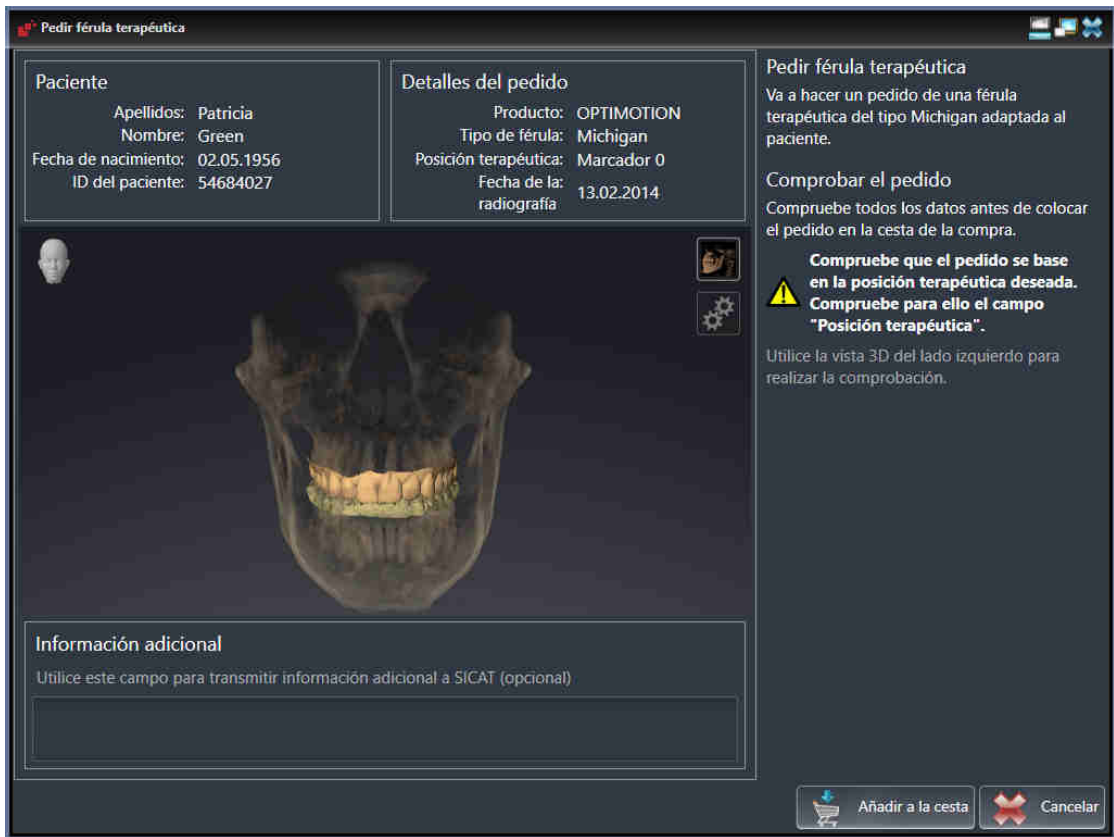
- Ya ha importado impresiones ópticas.
- Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar.
- Ya ha definido una posición terapéutica.
- El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 59 - SIDEXIS 4*].



- Haga clic en el símbolo **Pedir férula terapéutica**.
- ▶ Se abre la ventana **Pedir férula terapéutica**.

COMPRUEBE SU PEDIDO EN LA VENTANA "PEDIR FÉRULA TERAPÉUTICA"

☑ La ventana **Pedir férula terapéutica** ya está abierta:



1. En el área **Paciente** y en el área **Detalles del pedido**, compruebe si la información del paciente y la información de la radiografía son correctas.
2. En la vista **3D**, compruebe si la posición terapéutica es correcta.
3. Si lo desea, introduzca información adicional para SICAT en el campo **Información adicional**.
4. Haga clic en el botón **A la cesta de la compra**.



- ▶ SICAT Function coloca los datos de planificación deseados para férulas terapéuticas en la cesta de la compra de SICAT Suite.
- ▶ La ventana **Pedir férula terapéutica** se cierra.
- ▶ SICAT Function abre la cesta de la compra de SICAT Suite.



Una vez que un pedido está en la cesta de la compra, ya no puede sobrescribir impresiones ópticas, datos de movimiento del maxilar ni la posición terapéutica de una planificación. No podrá volver a hacerlo hasta que finalice o elimine el pedido. Si sobrescribe o elimina las impresiones ópticas, los datos de movimiento del maxilar o la posición terapéutica, no puede volver a pedir la misma férula terapéutica.



Puede cancelar el pedido haciendo clic en **Cancelar**.

Continúe con *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 171 - SIDEXIS 4*].

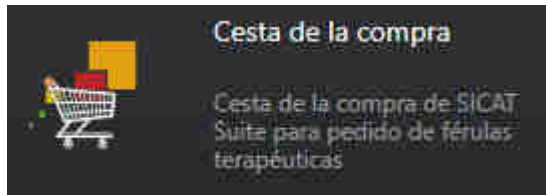
33.3 ABRIR LA CESTA DE LA COMPRA

- ☑ La cesta de la compra contiene al menos un producto.
- ☑ Ha activado la visualización de la cesta de la compra en la fase **Edición**. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SIDEXIS 4.



- Si la cesta de la compra no está abierta ya, haga clic en el botón **Cesta de la compra** de la **Barra de exploración**.
- ▶ Se abre la ventana **Cesta de la compra**.

También puede hacer clic en el botón **Cesta de la compra** en la fase **Edición**:

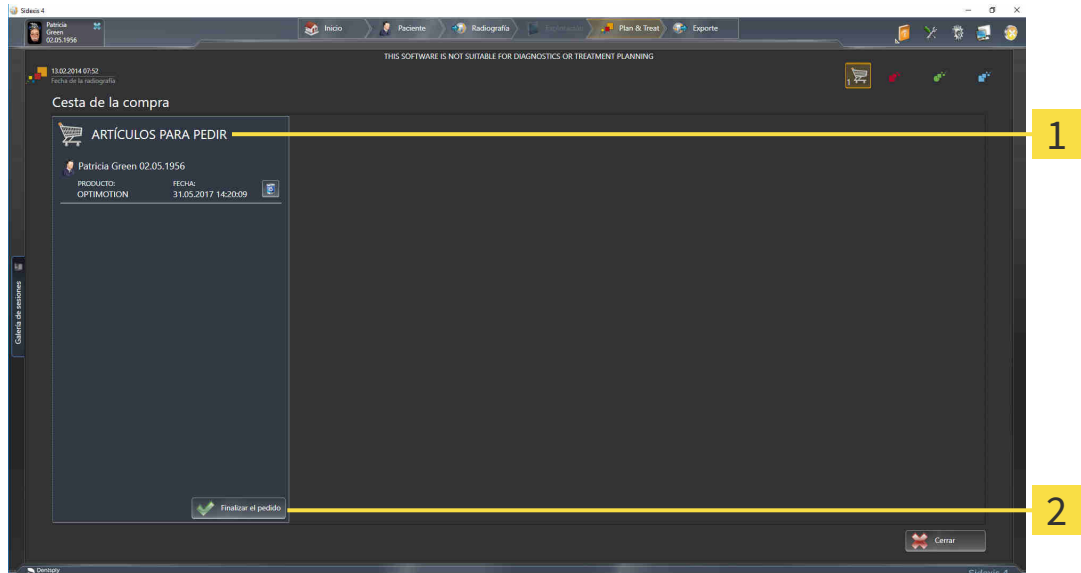


Continúe con la siguiente acción:

- *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido [▶ Página 171 - SIDEXIS 4]*

33.4 COMPROBAR LA CESTA DE LA COMPRA Y FINALIZAR EL PEDIDO

- La ventana **Cesta de la compra** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la cesta de la compra* [▶ *Página 170 - SIDEXIS 4*].



1 Lista **ARTÍCULOS PARA PEDIR**

2 Botón **Finalizar el pedido**

- En la ventana **Cesta de la compra**, compruebe si están incluidos los productos deseados.
 - Haga clic en el botón **Finalizar el pedido**.
- ▶ SICAT Suite fija el estado de los pedidos en **En preparación** y establece una conexión con el servidor SICAT a través de SICAT WebConnector.
 - ▶ Si dispone de una conexión activa a Internet, las modificaciones en el pedido solo podrán efectuarse en el portal SICAT.

Continúe con una de las siguientes acciones:

- Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 172 - SIDEXIS 4*]
- Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 176 - SIDEXIS 4*]

33.5 FINALIZAR EL PEDIDO CON AYUDA DE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET



En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
 - ☑ El portal SICAT se ha abierto automáticamente en su navegador.
1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra los productos contenidos y los precios respectivos agrupados por paciente.
 2. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 173 - SIDEXIS 4*].
 - ▶ SICAT Suite prepara los datos de pedido para la carga.
 - ▶ Tan pronto como se terminan los preparativos, SICAT WebConnector transfiere los datos de pedido al servidor SICAT a través de una conexión encriptada.
 - ▶ En la cesta de la compra, el estado del pedido pasa a **Cargando**.

Además, en la cronología de SIDEXIS 4 cambia el símbolo del estudio de tal manera que la entrada **Treat** se destaca.



SICAT Suite muestra el pedido hasta que se ha terminado de cargar. Esto se aplica también a los pedidos que se cargan en otro PC, si es que varios PC utilizan el servidor SIDEXIS actual. En la cesta de la compra puede pausar, reanudar y cancelar la carga de los pedidos que se han iniciado en el PC actual.



Si cierra la sesión de Windows durante la carga, SICAT WebConnector detiene el proceso. El software reanuda automáticamente la carga tras iniciar sesión otra vez.

33.6 REALIZAR LOS PASOS DE PEDIDO EN EL PORTAL SICAT

Después de realizar los pasos de pedido en SICAT Suite, se abre el portal SICAT en su navegador web estándar. En el portal SICAT puede modificar sus pedidos, seleccionar proveedores cualificados para la fabricación y ver los precios de los productos.

Para realizar los pasos de pedido en el portal SICAT, haga lo siguiente:

1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
2. Compruebe si están incluidos los productos deseados.
3. Si es necesario, elimine pacientes y, con ello, también todos los respectivos productos de la vista general de pedidos. Al finalizar el pedido, SICAT Suite adopta las modificaciones que se han realizado en el portal SICAT.
4. Compruebe si la dirección de facturación y la dirección de suministro son correctas. Modifíquela si es necesario.
5. Elija la forma de envío deseada.
6. Acepte las condiciones comerciales generales y envíe el pedido.



Puede eliminar pacientes y todas las férulas respectivas del portal SICAT seleccionando un paciente y haciendo clic en el botón para eliminar pacientes. Después, en la cesta de la compra volverá a tener acceso completo a la recopilación de productos.

33.7 SICAT WEBCONNECTOR

i El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 10 - SIDEXIS 4*].

i En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

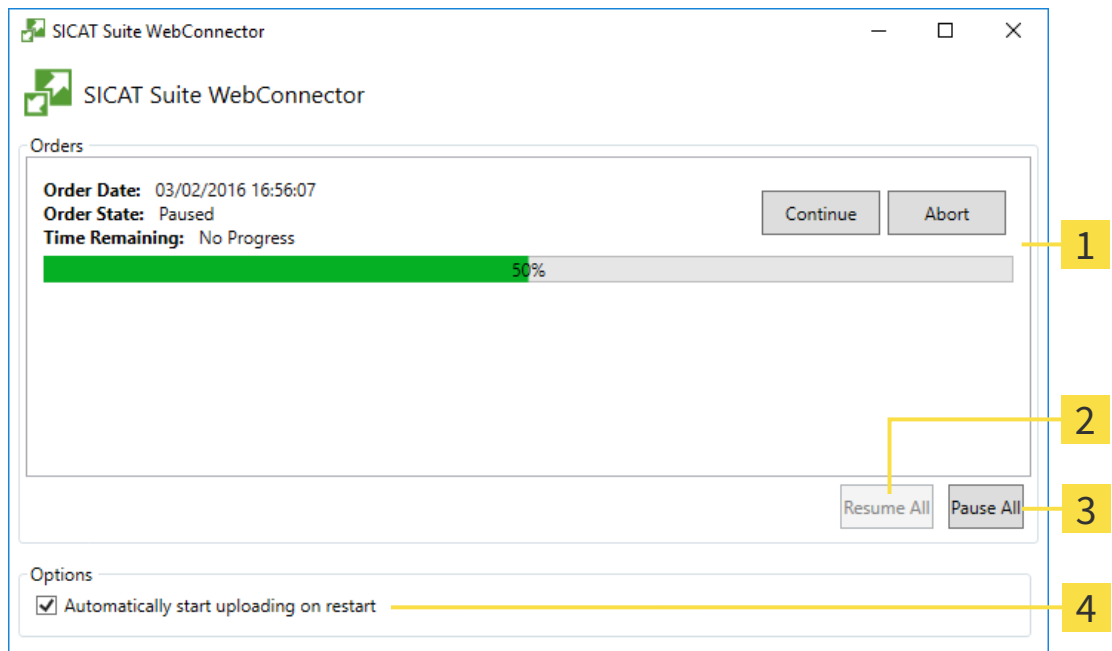
Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, SICAT Suite transfiere los pedidos codificados y en segundo plano a través de SICAT WebConnector. SICAT Function muestra el estado de las transferencias directamente en la cesta de la compra y puede pausar SICAT WebConnector. SICAT WebConnector reanuda la transferencia cuando se cierra SICAT Suite. Si la carga no se puede llevar a cabo de la forma deseada, puede abrir la interfaz de usuario de SICAT WebConnector.

ABRIR LA VENTANA "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- En el área de notificación de la barra de tareas, haga clic en el símbolo **SICAT Suite WebConnector**.

▶ Se abre la ventana **SICAT Suite WebConnector**:



- 1** Lista **Pedidos**
- 2** Botón **Reanudar todos**
- 3** Botón **Detener todos**
- 4** Casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**

La lista **Pedidos** muestra la cola de espera de los pedidos.

INTERRUMPIR Y CONTINUAR CON LA CARGA

Puede cancelar el proceso de carga. Esto puede ser útil, por ejemplo, cuando la conexión a Internet está sobrecargada. Los ajustes solamente se aplican a los procesos de carga en SICAT WebConnector. Los procesos de carga a través de navegador web no se ven afectados.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Detener todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrumpe la carga de todos los pedidos.
2. Haga clic en el botón **Reanudar todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector reanuda la carga de todos los pedidos.

DESACTIVAR LA REANUDACIÓN AUTOMÁTICA TRAS UN REINICIO

Puede impedir que SICAT WebConnector reanude automáticamente la carga después de reiniciar Windows.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

- Desactive la casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**.
- ▶ Cuando reinicie su PC, SICAT WebConnector ya no reanudará automáticamente la carga de sus pedidos.

33.8 FINALIZAR EL PEDIDO SIN UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite no puede establecer conexión al servidor de SICAT, SICAT Suite abre la ventana **Error al conectar con el servidor de SICAT**. La ventana le muestra una de las siguientes causas del problema:

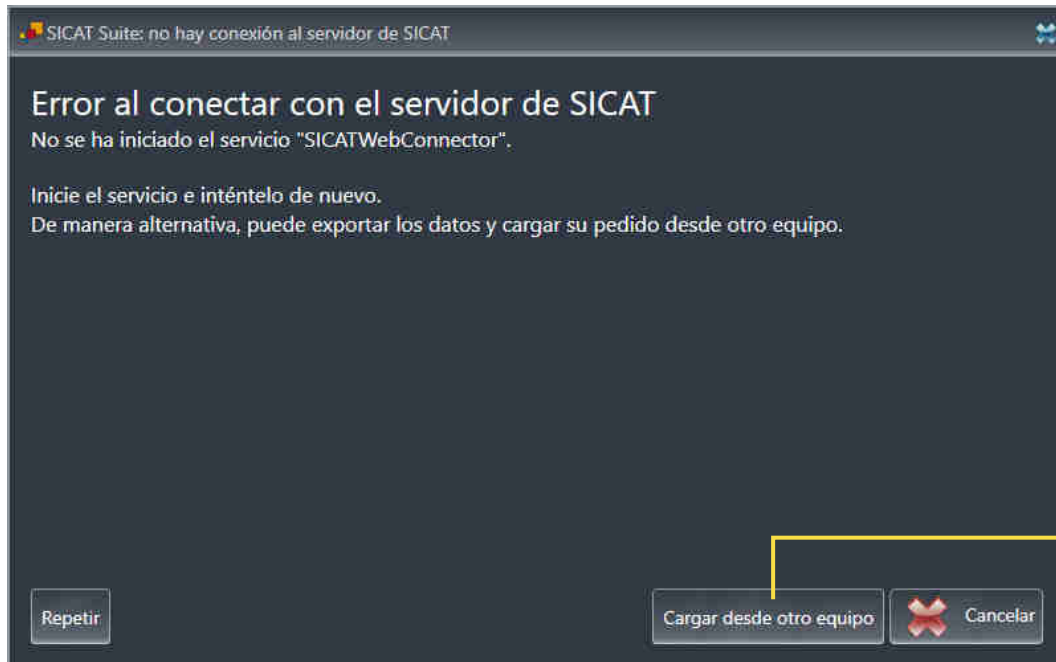
- **No hay ninguna conexión a Internet disponible. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**
- **El portal SICAT no está disponible**
- **No está instalado el servicio "SICATWebConnector"**
- **No se ha iniciado el servicio "SICATWebConnector"**
- **Se ha producido un error desconocido. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**

Este capítulo tan solo muestra las capturas de pantalla en caso de que no tenga conexión a Internet. En las causas encontrará los posibles pasos para solucionar el problema.

De manera alternativa a la solución de fallos, puede cargar un pedido a través de un navegador en otro PC con conexión a Internet activa. Para los pedidos mediante el navegador, SICAT Suite exporta todos los productos de la cesta de la compra a la vez y crea una subcarpeta por paciente. En cada subcarpeta hay un archivo XML con los datos para el pedido y una carpeta ZIP con los datos que SICAT necesita para la producción. En el portal SICAT puede cargar sucesivamente el archivo XML y la carpeta ZIP. La transferencia está encriptada.

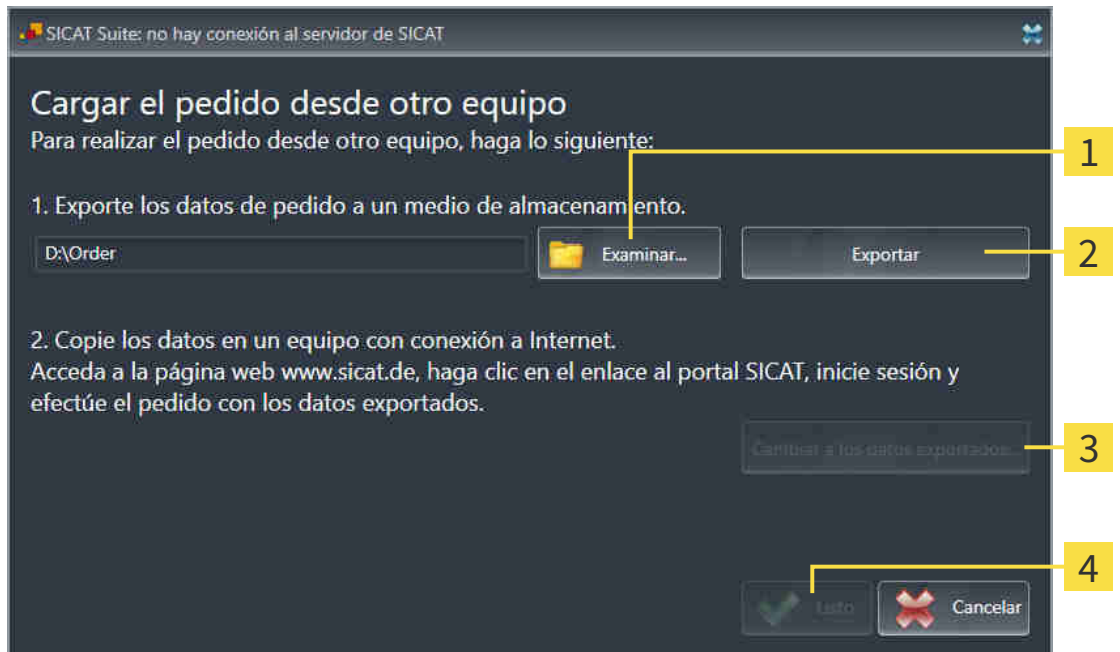
Para finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

- El PC en el que se ejecuta SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet.
- Una ventana muestra el siguiente mensaje: **Error al conectar con el servidor de SICAT**



1 Botón **Cargar desde otro equipo**

- Haga clic en el botón **Cargar desde otro equipo**.
 - Se abre la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**:



1 Botón **Examinar**

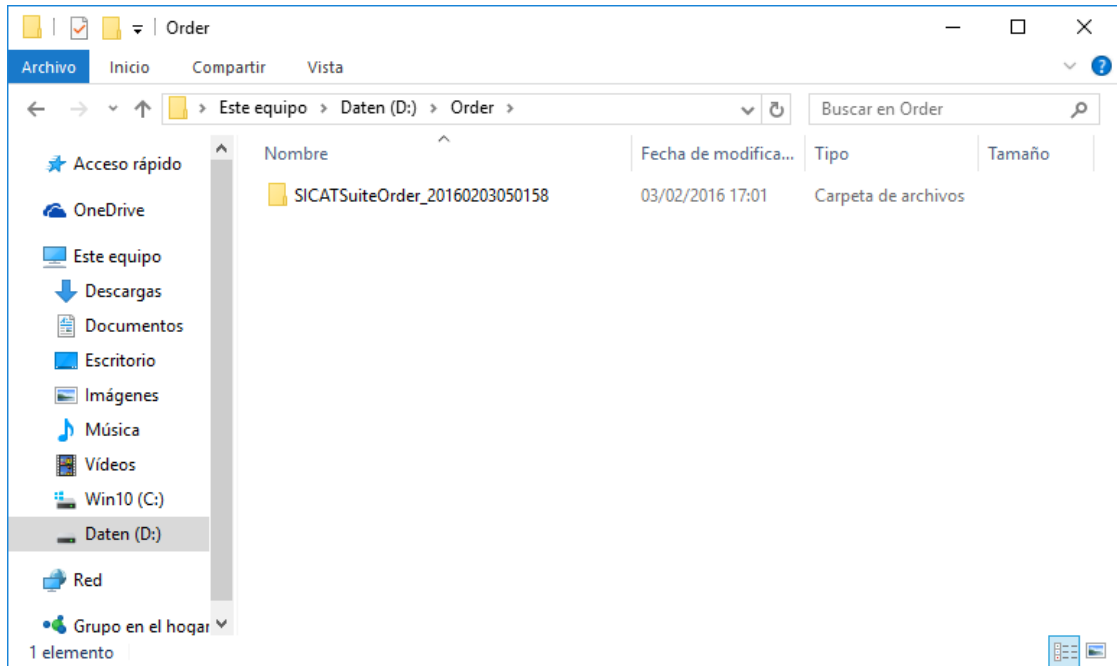
3 Botón **Cambiar a los datos exportados**

2 Botón **Exportar**

4 Botón **Listo**

- Haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
- Elija un directorio que ya exista o cree uno nuevo y haga clic en **OK**. Tenga en cuenta que la ruta del directorio no puede tener más de 160 caracteres.
- Haga clic en el botón **Exportar**.
 - SICAT Suite exporta, a la carpeta indicada, todos los datos necesarios para pedir el contenido de la cesta de la compra. Al hacerlo, SICAT Suite crea una subcarpeta para cada paciente.
- Haga clic en el botón **Cambiar a los datos exportados**.

- ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows que muestra el directorio con los datos exportados:



6. Copie la carpeta que contiene los datos de la férula deseada a un PC con una conexión activa a Internet utilizando, por ejemplo, una memoria extraíble USB.
7. En la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**, haga clic en **Listo**.
 - ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**.
 - ▶ SICAT Suite elimina de la cesta de la compra todos los productos contenidos en el pedido.
8. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.de>.
9. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
10. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
11. Haga clic en el enlace para cargar el pedido.
12. Seleccione el pedido deseado en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo XML cuyo nombre empieza por **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra el paciente contenido, el respectivo producto y el precio.
13. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 173 - SIDEXIS 4*].
14. Haga clic en el enlace para cargar los datos de planificación del producto.

15. Seleccione los datos del producto adecuados en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo ZIP que se encuentra en la misma carpeta que el archivo XML que se ha cargado antes y cuyo nombre empieza por **SICATSuiteExport**.
- ▶ Cuando haya realizado el pedido, su navegador transferirá el archivo con los datos del producto al servidor SICAT a través de una conexión a Internet encriptada.



SICAT Suite no elimina automáticamente los datos exportados. Al finalizar un proceso de pedido, por motivos de seguridad debería eliminar manualmente los datos exportados.

34 AJUSTES



Las versiones de SICAT Suite conectadas a SIDEXIS adoptan muchos ajustes de SIDEXIS. Los valores de esos ajustes pueden visualizarse en SICAT Function, pero solo pueden modificarse en los ajustes de SIDEXIS.

Puede modificar o ver los ajustes generales en la ventana **Ajustes**. Después de hacer clic en el grupo **Ajustes**, el menú de la izquierda muestra los botones siguientes:

- **Generalidades** - Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales* [▶ *Página 181 - SIDEXIS 4*].
- **Licencias** - Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 48 - SIDEXIS 4*].
- **Consulta** - ver o modificar el logotipo y el texto informativo de su consulta, por ejemplo para la utilización en impresiones. Encontrará información sobre ello en *Utilizar información de la consulta* [▶ *Página 185 - SIDEXIS 4*].
- **Visualización** - modificar los ajustes de visualización generales. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 186 - SIDEXIS 4*].
- **SICAT Function** - modificar los ajustes de SICAT Function específicos de la aplicación. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de SICAT Function* [▶ *Página 188 - SIDEXIS 4*].

Si modifica ajustes, SICAT Function adopta las modificaciones de inmediato y guarda los ajustes en su perfil de usuario.



Los ajustes de SICAT Suite se aplican al usuario activo de la estación de trabajo actual. SICAT Suite lleva a cabo cambios en los ajustes de forma inmediata. Si cambia a otra categoría de los ajustes, SICAT Suite también guarda de manera permanente los ajustes modificados.

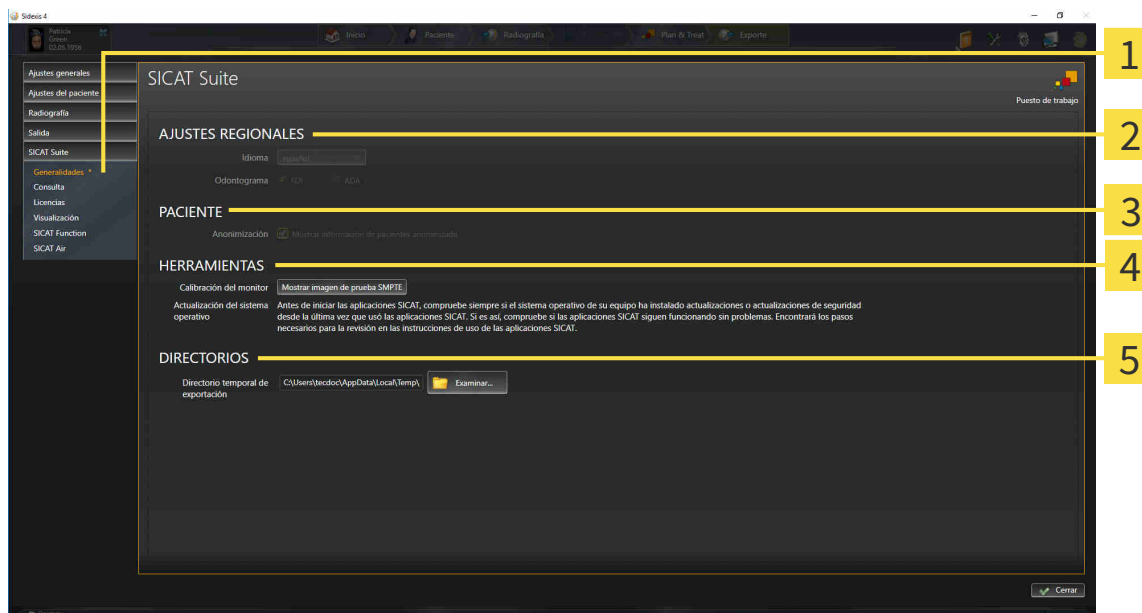
34.1 UTILIZAR AJUSTES GENERALES



Las versiones de SICAT Suite conectadas a SIDEXIS adoptan muchos ajustes de SIDEXIS. Los valores de esos ajustes pueden visualizarse en SICAT Function, pero solo pueden modificarse en los ajustes de SIDEXIS.

Para abrir los ajustes generales, haga lo siguiente:

1. En la barra de título de SIDEXIS 4, haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.
2. Haga clic en el grupo **SICAT Suite**.
▶ Se abre el grupo **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **Generalidades**.
▶ Se abre la ventana **Generalidades**:



1 Pestaña **Generalidades**

4 Área **HERRAMIENTAS**

2 Área **AJUSTES REGIONALES**

5 Área **DIRECTORIOS**

3 Área **PACIENTE**

SICAT Function adopta los siguientes ajustes de SIDEXIS, que puede ver aquí:

- En el área **AJUSTES REGIONALES**, puede ver el idioma de la interfaz de usuario en la lista **Idioma**.
- En el área **AJUSTES REGIONALES**, puede ver el odontograma actual en **Odontograma**.
- En el área **PACIENTE**, puede ver el estado de la casilla de comprobación **Mostrar información de pacientes anonimizada**. Si la casilla de comprobación está activada, SICAT Function adopta los datos de paciente anonimizados de SIDEXIS.

Puede cambiar el siguiente ajuste:

- En el área **DIRECTORIOS**, puede indicar una carpeta en el campo **Directorio temporal de exportación** en la que SICAT Suite guardará los datos de pedido. Debe tener acceso completo a esta carpeta.

Además de visualizar o modificar los ajustes generales, puede abrir la imagen de prueba SMPTE para calibrar su monitor:

- En **HERRAMIENTAS, Calibración del monitor**, haga clic en el botón **Mostrar imagen de prueba SMPTE** para calibrar el monitor. Encontrará información sobre ello en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ *Página 183 - SIDEXIS 4*].



Si en SIDEXIS selecciona un idioma no admitido por SICAT Function, la interfaz de usuario de SICAT Function muestra textos en inglés.



Los odontogramas admitidos son FDI y ADA.

34.2 CALIBRACIÓN DEL MONITOR CON LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

PRECAUCIÓN

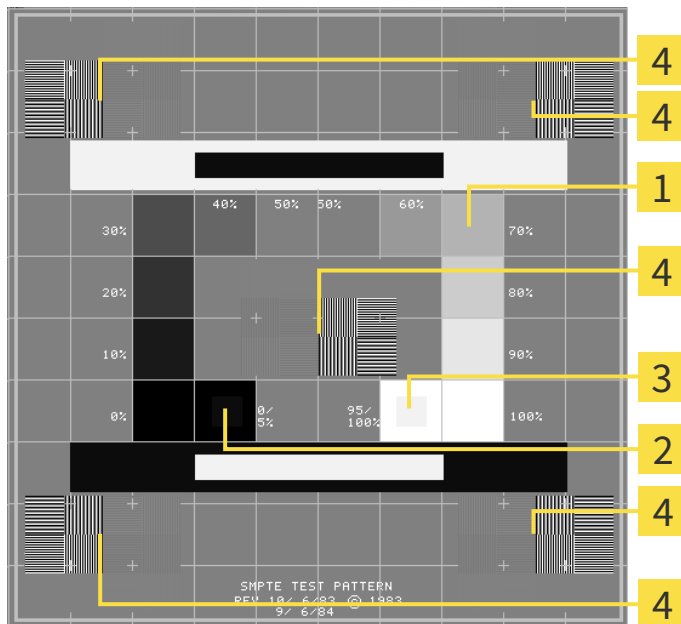
Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Cuatro propiedades principales determinan si su monitor es adecuado para mostrar datos en aplicaciones SICAT:

- Brillo
- Contraste
- Resolución espacial (linealidad)
- Distorsión (aliasing)

La imagen de prueba SMPTE es una imagen de referencia que le ayudará a comprobar las propiedades de su monitor:



1 Cuadrados de niveles de gris

2 Cuadrado del 0%

3 Cuadrado del 100%

4 Cuadrados que contienen un patrón de barras con un alto contraste

COMPROBAR EL BRILLO Y EL CONTRASTE

En el centro de la imagen de prueba SMPTE, una serie de cuadrados muestran la gradación de los distintos niveles de gris desde el negro (0% de brillo) hasta el blanco (100% de brillo):

- El cuadrado del 0% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 0% y el 5%.
- El cuadrado del 100% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 95% y el 100%.

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- La imagen de prueba SMPTE ya está abierta.
 - Compruebe si en el cuadrado del 0% y en el del 100% puede ver la diferencia visual entre el cuadrado interior y el exterior. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.



Muchos monitores solamente pueden mostrar la diferencia de brillo en el cuadrado del 100% y no en el cuadrado del 0%. Puede reducir la luz ambiental para facilitar la diferenciación de los distintos niveles de brillo en el cuadrado del 0%.

COMPROBAR LA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y LA DISTORSIÓN

En las esquinas y en el centro de la imagen de prueba SMPTE, 6 cuadrados muestran un patrón de barras con un alto contraste. En relación con la resolución espacial y la distorsión, debería poder distinguir entre líneas horizontales y verticales con distintas anchuras y que se alternan en blanco y negro:

- De grueso a fino (6 píxeles, 4 píxeles, 2 píxeles)
- Horizontal y vertical

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- En los 6 cuadrados que muestran un patrón de barras con alto contraste, compruebe si puede diferenciar todas las líneas. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.

CERRAR LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

Para cerrar la imagen de prueba SMPTE, haga lo siguiente:

- Pulse la tecla **ESC**.
- ▶ La imagen de prueba SMPTE se cierra.

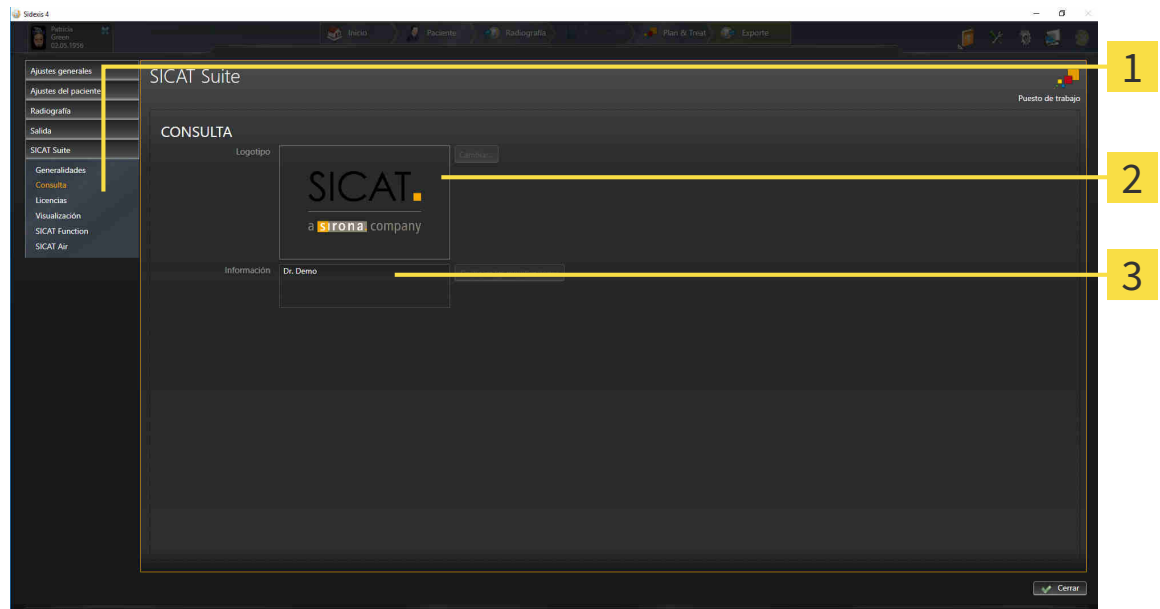
34.3 UTILIZAR INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

Las versiones de SICAT Suite conectadas a SIDEXIS adoptan el logo de la consulta y el texto informativo de SIDEXIS. Por eso, solamente puede ver los valores de estos ajustes en los ajustes de SICAT Suite. Realice las modificaciones de estos ajustes que desee en SIDEXIS.

Las aplicaciones de SICAT Suite utilizan la información aquí mostrada para personalizar impresiones o archivos PDF.

Para abrir la información de la consulta, haga lo siguiente:

1. En la barra de título de SIDEXIS 4, haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.
2. Haga clic en el grupo **SICAT Suite**.
▶ Se abre el grupo **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **Consulta**.
▶ Se abre la ventana **CONSULTA**:



1 Pestaña **Consulta**

2 Área **Logotipo**

3 Área **Información**

Puede ver los siguientes ajustes:

- En el área **Logotipo** puede ver el logotipo de su consulta.
- En el área **Información** puede ver un texto que identifique a su consulta, por ejemplo el nombre y la dirección.

34.4 MODIFICAR LOS AJUSTES DE VISUALIZACIÓN



PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

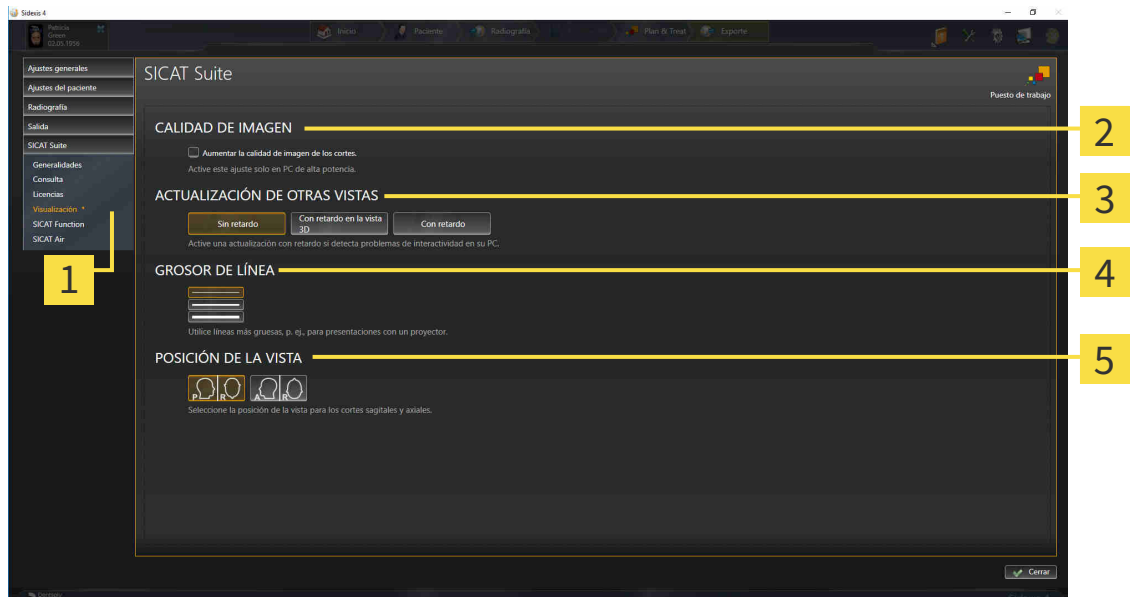
1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Los ajustes de visualización determinan la visualización del volumen, de los objetos de diagnóstico y de los objetos planificados en todas las aplicaciones SICAT.

Para abrir la ventana **Visualización**, haga lo siguiente:

1. En la barra de título de SIDEXIS 4, haga clic en el símbolo **Ajustes**.
 - ▶ Se abre la ventana **Ajustes**.
2. Haga clic en el grupo **SICAT Suite**.
 - ▶ Se abre el grupo **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **Visualización**.

► Se abre la ventana **Visualización**:



1 Pestaña **Visualización**

4 Área **GROSOR DE LÍNEA**

2 Área **CALIDAD DE IMAGEN**

5 Área **POSICIÓN DE LA VISTA**

3 Área **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS**

Los ajustes son:

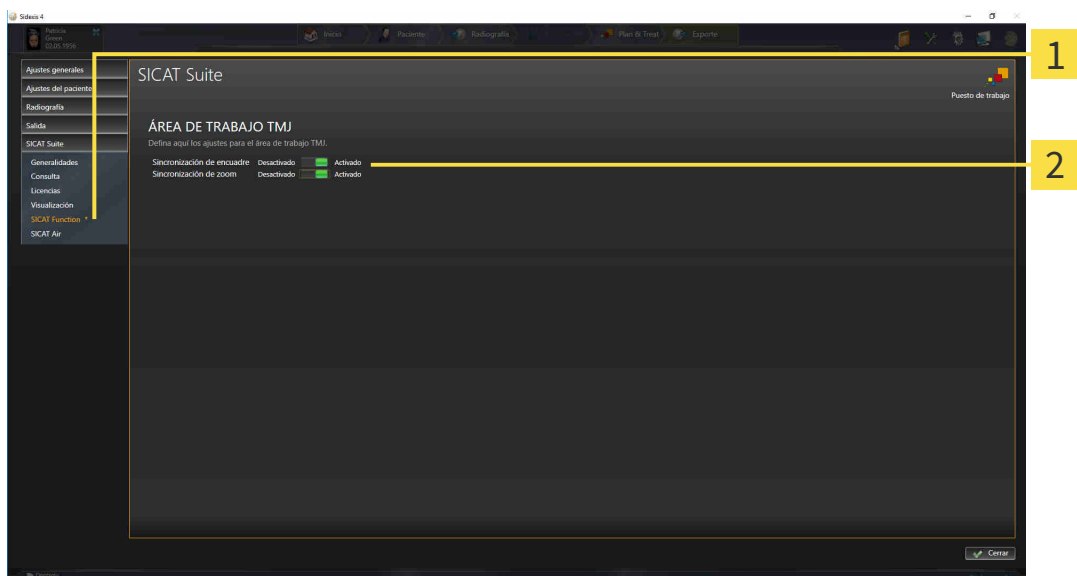
- **Aumentar la calidad de imagen de los cortes** - mejora la calidad de la visualización de cortes, ya que el software promedia cortes adyacentes. Active este ajuste solo en PC de alta potencia.
- **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS** - la actualización con retardo mejora la interactividad de la vista activa, pero a costa de un retardo en la actualización de otras vistas. Active la actualización con retardo solo si detecta problemas de interactividad en su PC.
- **GROSOR DE LÍNEA** - modifica el grosor de las líneas. Las líneas más gruesas son útiles para las presentaciones con proyector.
- **POSICIÓN DE LA VISTA** - cambia la posición de la vista de corte **Axial** y de la vista de corte **Sagital**.

34.5 MODIFICAR LOS AJUSTES DE SICAT FUNCTION

SICAT Function- Los ajustes determinan la sincronización de encuadre y zoom en el área de trabajo **TMJ** de SICAT Function.

Para modificar los ajustes de SICAT Function, haga lo siguiente:

1. En la barra de título de SIDEXIS 4, haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.
2. Haga clic en el grupo **SICAT Suite**.
▶ Se abre el grupo **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **SICAT Function**.
▶ Se abre la ventana **SICAT Function**:



1 Pestaña **SICAT Function**

2 Área **Defina aquí los ajustes para el área de trabajo TMJ**

Los ajustes son:

- **Sincronización de encuadre**
- **Sincronización de zoom**

Con los ajustes puede activar o desactivar que SICAT Function sincronice el encuadre o el zoom de las vistas en el área de trabajo **TMJ** entre el cóndilo izquierdo y el derecho.

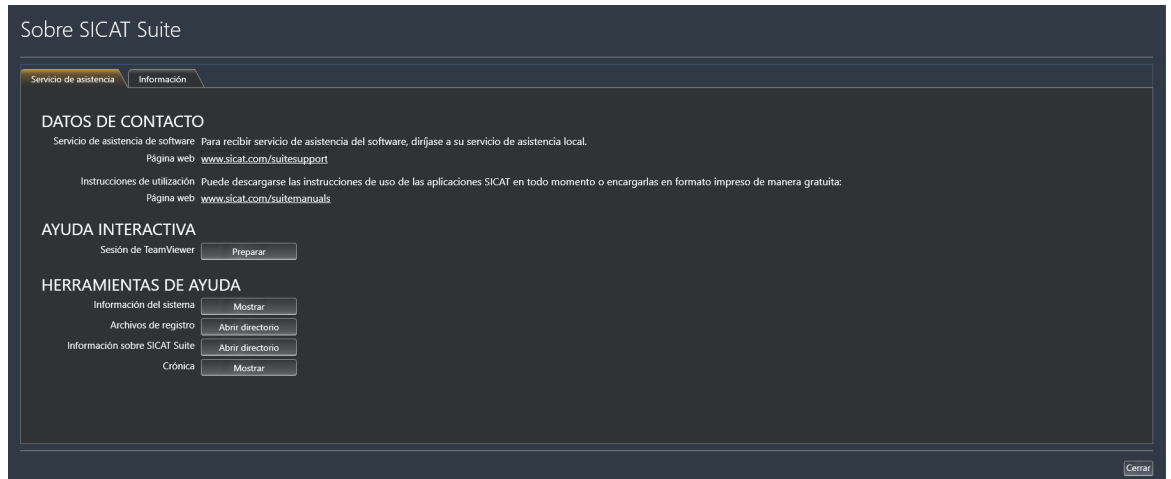
35 SERVICIO DE ASISTENCIA

SICAT ofrece las siguientes opciones de asistencia:

- Documentos PDF
- Contacto
- Información sobre el SICAT Suite y las aplicaciones SICAT instalados

Continúe con la siguiente acción:

- *Abrir opciones de asistencia* [▶ *Página 190 - SIDEXIS 4*]



35.1 ABRIR OPCIONES DE ASISTENCIA

Para abrir la ventana **Información sobre SICAT Suite**, haga lo siguiente:

1. Haga clic en el símbolo **Ayuda**.
2. Haga clic en la opción **Información sobre SICAT Suite**.

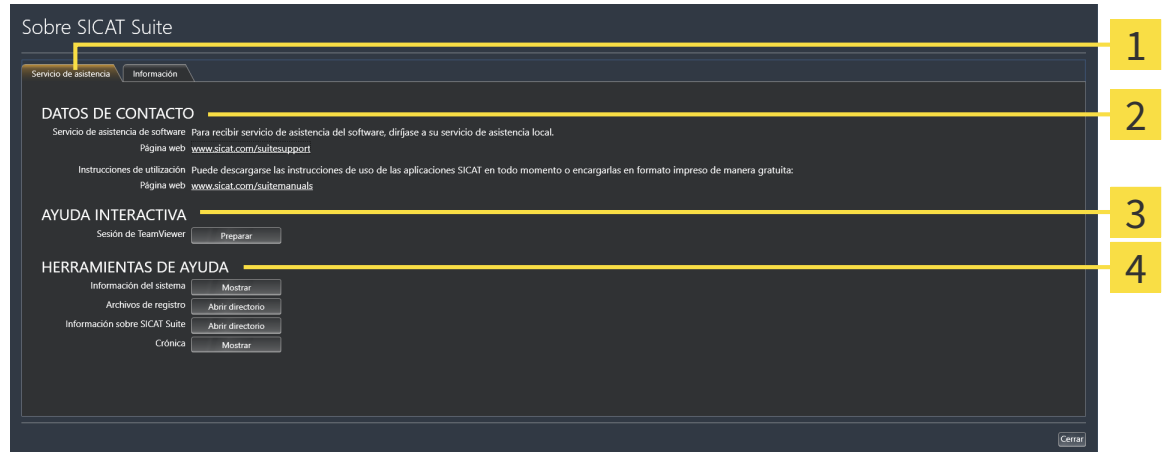
► Se abre la ventana **Información sobre SICAT Suite**.

La ventana **Información sobre SICAT Suite** se compone de las siguientes pestañas:

- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [► *Página 189 - SIDEXIS 4*].
- **Información** - Encontrará información sobre ello en *Información* [► *Página 192 - SIDEXIS 4*].

35.2 INFORMACIÓN DE CONTACTO Y HERRAMIENTAS DE AYUDA

La ventana **Servicio de asistencia** contiene toda la información y todas las herramientas relevantes para que el servicio de asistencia de SICAT pueda ayudarle:



1 Pestaña **Servicio de asistencia**

3 Área **AYUDA INTERACTIVA**

2 Área **DATOS DE CONTACTO**

4 Área **HERRAMIENTAS DE AYUDA**

En el área **DATOS DE CONTACTO** se indica dónde encontrar instrucciones de utilización.

En el área **AYUDA INTERACTIVA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Preparar** del área **Sesión de TeamViewer**, SICAT Function abre una sesión de TeamViewer.

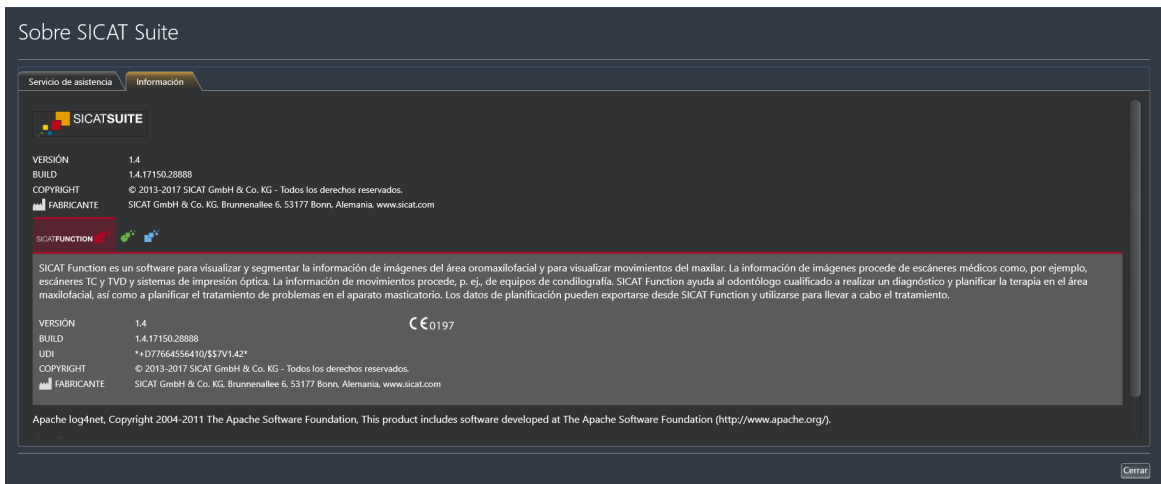
TeamViewer es un software que permite controlar comandos del ratón y del teclado a distancia y transferir el contenido de la pantalla de un PC a través de una conexión activa a Internet. TeamViewer establece una conexión solamente con su autorización expresa. Para ello, transmita una ID de TeamViewer y una contraseña al servicio de asistencia de SICAT. Esto permitirá que el servicio de asistencia de SICAT le ayude directamente in situ.

En el área **HERRAMIENTAS DE AYUDA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Mostrar** del área **Información del sistema**, SICAT Function abre la información de sistema del sistema operativo.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Archivos de registro**, SICAT Function abre el directorio de registro de SICAT Suite en una ventana del explorador de archivos de Windows.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Información sobre SICAT Suite**, SICAT Function exporta información sobre la instalación actual a un archivo de texto.
- Después de hacer clic en el área **Información sobre SICAT Suite** en el botón **Mostrar notificaciones**, SICAT Function muestra la ventana de notificaciones.

35.3 INFORMACIÓN

La ventana **Información** muestra información sobre SICAT Suite y todas las aplicaciones SICAT instaladas en varias pestañas:



36 ABRIR DATOS PROTEGIDOS CONTRA ESCRITURA

Puede abrir datos protegidos contra escritura.

El estado de la licencia determina qué datos pueden verse en SICAT Function como módulo de SIDEXIS 4 sin poder realizar ni guardar cambios:

TIPO DE LICENCIA SICAT FUNCTION	¿ES POSIBLE VISUALIZAR SIN REALIZAR CAMBIOS?
Nunca	No
Viewer	Sí
Versión completa	No

En los siguientes casos, puede ver estudios de SICAT Function también sin licencia del Viewer:

- Exporte estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4 e importe los datos en SIDEXIS en otro PC. SICAT Function debe estar instalado en este PC.
- Cree un paquete Wrap&Go que contenga estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4. Instale el paquete Wrap&Go en otro PC. Después, instale SICAT Function.

En ambos casos, no podrá realizar o guardar cambios en la planificación.



Si el PC en el que funcionan SIDEXIS 4 y SICAT Suite se encuentra en un entorno de red y tanto SIDEXIS 4 como la configuración de red lo permiten, SIDEXIS 4 podría formar parte de una instalación de multiestación de trabajo. Esto puede tener como consecuencia, entre otras cosas, que otras estaciones de trabajo le quiten los derechos de escritura para juegos de datos abiertos. En tal caso, SIDEXIS 4 cierra inmediatamente el juego de datos y los cambios en los estudios SICAT Function ya no pueden guardarse.

Para abrir datos sin poder realizar ni guardar cambios, haga lo siguiente:

- Inicie SICAT Suite junto con una radiografía 3D de Sirona SIDEXIS 4. Encontrará información sobre ello en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 43 - SIDEXIS 4*].
- ▶ SICAT Suite abre la radiografía 3D y los proyectos de planificación de la exploración de SIDEXIS 4 actual.
- ▶ Si no hay nada que se oponga a ello, SICAT Function adopta la alineación del volumen y la curva panorámica de SIDEXIS 4. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 100 - SIDEXIS 4*].



Deben cumplirse las siguientes condiciones para que pueda adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica:

- Ha activado una licencia con la que puede abrir radiografías 3D o estudios de SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 48 - SIDEXIS 4*].
- Para la radiografía 3D, no hay objetos que pudieran verse afectados por una modificación de la alineación del volumen o la curva panorámica en ningún estudio de solo lectura correspondiente de SICAT Function o cualquier otra aplicación de SICAT.

Si no se dan las condiciones, SICAT Function desactiva en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** los botones y elementos de control que puede utilizar para realizar cambios en la alineación del volumen o la curva panorámica.

37 CERRAR SICAT SUITE



- En la esquina superior izquierda del estudio actualmente abierto, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ SICAT Suite se cierra.
- ▶ SICAT Suite guarda en SIDEXIS 4 los proyectos de planificación modificados de todas las aplicaciones SICAT que se están ejecutando como versión completa.

38 MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO



Al situar el puntero del ratón sobre determinadas funciones, SICAT Function muestra junto al nombre de la función el método abreviado de teclado entre paréntesis.

En todas las aplicaciones SICAT están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
A	Añadir medición de ángulo
D	Añadir medición de distancia
F	Enfocar un objeto activo
Ctrl + C	Copiar el contenido de la vista activa en el portapapeles
Ctrl + Z	Deshacer la última acción de objeto
Ctrl + Y	Volver a realizar la última acción de objeto deshecha
Supr	Eliminar el objeto activo o grupo de objetos activo
ESC	Cancelar la acción actual (por ejemplo, añadir una medición)
F1	Abrir la ventana Servicio de asistencia , abrir las instrucciones de utilización con la aplicación de SICAT activa

En la ventana **Segmentación del maxilar inferior** de SICAT Function están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
N	Navegación
M	Segmentar la mandíbula
F	Segmentar la fosa
B	Segmentar el fondo

39 DESINSTALAR SICAT SUITE



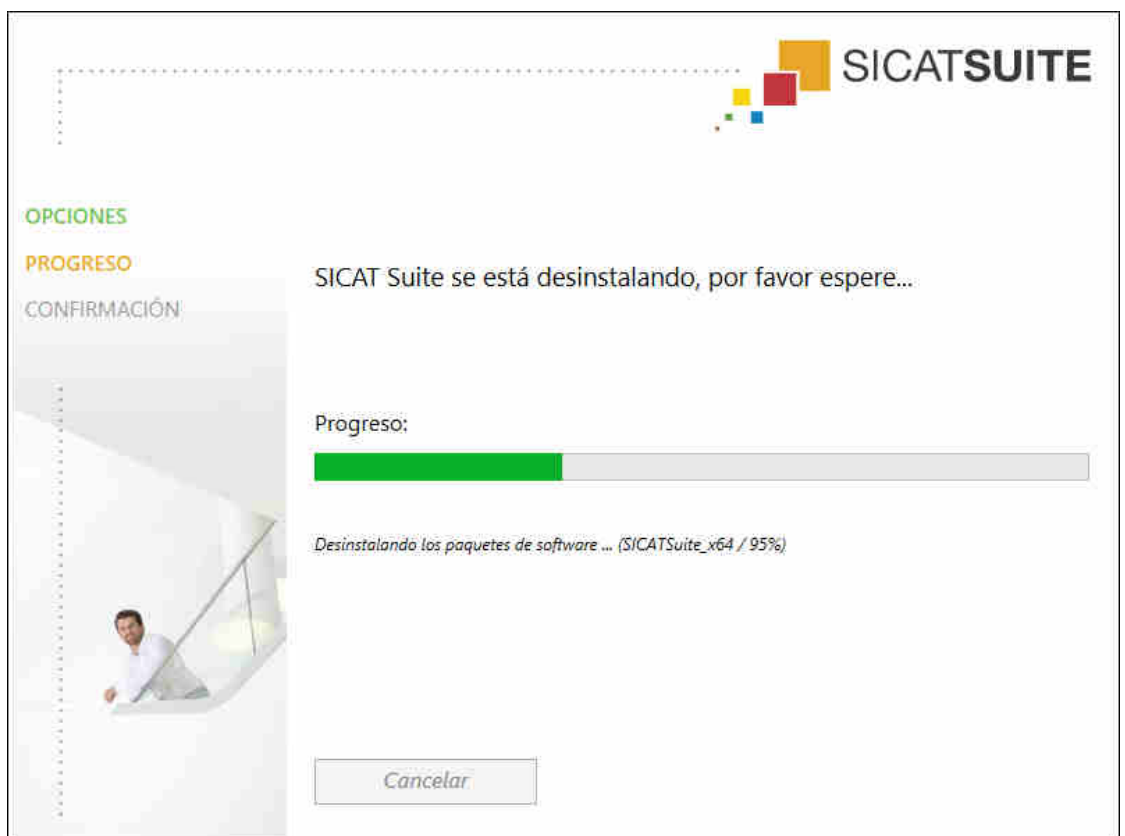
El programa de desinstalación de SICAT Suite conserva las licencias activas en su PC. Por esa razón, antes de la desinstalación el programa de instalación de SICAT Suite avisa de que no elimina automáticamente las licencias. Si ya no desea utilizar SICAT Suite en ese PC, desactive las licencias antes de la desinstalación. Encontrará más información al respecto en *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 55 - SIDEXIS 4*].



Antes de desinstalar SICAT Suite, asegúrese de que SICAT WebConnector ha terminado de cargar todos los pedidos, ya que el programa de desinstalación cierra automáticamente SICAT WebConnector. Encontrará más información al respecto en *SICAT WebConnector* [▶ *Página 174 - SIDEXIS 4*].

Para desinstalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

- SICAT WebConnector ha cargado correctamente todos los pedidos.
- 1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
 - ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
- 2. En la lista, elija la opción **SICAT Suite**, que contiene la versión de SICAT Suite.
- 3. Haga clic en el botón **Desinstalar**.
 - ▶ El programa de desinstalación se inicia y se abre la ventana **PROGRESO**:



- Una vez terminada la desinstalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**:



4. Haga clic en el botón **Finalizar**.

- El programa de desinstalación de SICAT Suite se cierra.



Para abrir el programa de desinstalación de SICAT Suite, puede iniciar también el programa de instalación de SICAT Suite en un PC en el que ya está instalado SICAT Suite.



El programa de desinstalación de SICAT Suite abre los programas de desinstalación de algunos requisitos de software que se han instalado junto con SICAT Suite. Si otras aplicaciones instaladas siguen necesitando los requisitos de software, estos se conservan.

40 NOTAS SOBRE SEGURIDAD

RADIOGRAFÍAS 3D



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.

CONDICIONES DE VISUALIZACIÓN



PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.






GESTIÓN DE DATOS





PRECAUCIÓN

Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.

-  **PRECAUCIÓN** **La eliminación de datos originales podría tener como consecuencia la pérdida de datos.**
No elimine los datos originales tras la importación.
-  **PRECAUCIÓN** **La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.**
Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.
-  **PRECAUCIÓN** **Si elimina historias clínicas, todas las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos también se eliminarán.**
Elimine historias clínicas únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos.
-  **PRECAUCIÓN** **Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.**
Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.
-  **PRECAUCIÓN** **Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.**
Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

RED

-  **PRECAUCIÓN** **Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.**
Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.
-  **PRECAUCIÓN** **El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.**
Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.



Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.

CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

SEGURIDAD



Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.



Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.



Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.




Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE





Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.



1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.

-  **PRECAUCIÓN** **Los medios de instalación dañados podrían hacer que la instalación fallara.**
Trate los medios de instalación con cuidado y almacénelos de forma adecuada.
-  **PRECAUCIÓN** **Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.**
Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.
-  **PRECAUCIÓN** **Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.**
Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.

PEDIDOS

-  **PRECAUCIÓN** **El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.**
Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.
-  **PRECAUCIÓN** **Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.**
 1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
 2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

-  **PRECAUCIÓN** **El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
 1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
 2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.
-  **PRECAUCIÓN** **Unos equipos inadecuados para los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
Utilice solo datos de movimiento del maxilar de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de equipos de adquisición de movimientos del maxilar puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente equipos de adquisición de movimientos del maxilar cuyo uso previsto contemple el uso de datos de movimiento del maxilar con SICAT Function.



PRECAUCIÓN

El uso de equipos de adquisición de movimientos del maxilar no admitidos o de equipos de registro incompatibles puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que se hayan obtenido con una combinación admitida de un equipo de adquisición de movimientos del maxilar (por ejemplo, SICAT JMT*) y un equipo de registro compatible (por ejemplo, SICAT Fusion Bite).



PRECAUCIÓN

La adquisición incorrecta de datos de movimiento del maxilar y radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar y las radiografías 3D se han obtenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo. Utilice el tipo de cuerpo de referencia especificado.



PRECAUCIÓN

Los datos de movimiento del maxilar que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de movimiento del maxilar se corresponden con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de movimiento del maxilar importados.



PRECAUCIÓN

Si no hay suficiente calidad, precisión y resolución de los datos de movimiento del maxilar se pueden producir un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.


Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que tengan suficiente calidad, resolución y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o una calidad insuficiente de las radiografías 3D podrían tener como resultado un fallo del mecanismo de identificación del marcador y el cuerpo de referencia. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una identificación correcta del marcador y el cuerpo de referencia.


 **PRECAUCIÓN** **La posición, el tipo y la alineación incorrectos del cuerpo de referencia pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Una vez que JMT Wizard haya detectado el cuerpo de referencia, compruebe si la posición, el tipo y la alineación del cuerpo de referencia son correctos teniendo en cuenta las radiografías 3D.

 **PRECAUCIÓN** **Un registro incorrecto de los datos de movimiento del maxilar en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Compruebe si los datos de movimiento del maxilar registrados se ajustan a las radiografías 3D.


IMPRESIONES ÓPTICAS

 **PRECAUCIÓN** **El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**


1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.

 **PRECAUCIÓN** **Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**


Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.

 **PRECAUCIÓN** **Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.

 **PRECAUCIÓN** **La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.

 **PRECAUCIÓN** **La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.


PRECAUCIÓN

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.

SEGMENTACIÓN


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos o una resolución insuficiente de las radiografías 3D pueden producir fallos en el proceso de segmentación o resultados deficientes. Ejemplos de artefactos excesivos en radiografías 3D pueden ser los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una calidad suficiente de la segmentación de las estructuras anatómicas relevantes.


PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de la segmentación puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si la calidad de la segmentación es suficiente para el uso previsto.

41 PRECISIÓN

La siguiente tabla muestra los valores de precisión en todas las aplicaciones SICAT:

Exactitud de la medida para las mediciones de distancias	< 100 μm
Exactitud de la medida para las mediciones de ángulos	< 1 grado
Precisión de la visualización	< 20 μm
Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar	< 0,6 mm

GLOSARIO

ADA

American Dental Association (Asociación Dental Americana)

Aplicación

Las aplicaciones SICAT son programas que pertenecen a SICAT Suite.

Estudio

Un estudio consta de una radiografía 3D y el correspondiente proyecto de planificación.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Federación Dental Internacional

Horquilla de mordida

Una horquilla de mordida es una placa de mordida con bolas marcadoras radiopacas que SICAT utiliza para hacer que coincidan los datos de las radiografías 3D y los datos del movimiento del maxilar.

Impresiones ópticas

Una impresión óptica es el resultado de una adquisición superficial 3D de dientes, materiales de impresión o modelos de yeso.

Marco

En la vista 3D, los marcos muestran las posiciones de las vistas de corte 2D.

Portal SICAT

El portal SICAT es una página de Internet en la que puede pedir, entre otros elementos, férulas a SICAT.

Registro

Alineación espacial

Retículos

Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte.

SICAT JMT+

SICAT JMT+ guarda los movimientos del maxilar inferior.

SIXD

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (sociedad de ingenieros cinematográficos y de televisión)

SSI

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

STL

Surface Tessellation Language, formato de archivo estándar para intercambiar datos de malla que pueden contener, por ejemplo, impresiones ópticas.

Ventana de notificación

La ventana de notificación muestra, en el margen inferior derecho de la pantalla, mensajes sobre procesos terminados.

ÍNDICE ALFABÉTICO

A		Cerrar	195
Abrir datos protegidos contra escritura	193	Cesta de la compra	
Ajustes	180	Abrir	170
Modificar los ajustes de visualización	186	D	
Visualizar o modificar información de la consulta	185	Datos de movimiento del maxilar	111
Visualizar o modificar los ajustes de SICAT Function	188	Equipos	112
Visualizar o modificar los ajustes generales.	181	Exportar	137
Alineación de volumen	100	Importar y registrar	114
Ajustar	103	Reproducir rastros de movimiento anatómicos	135
Área de trabajo TMJ	71	Seleccionar relaciones maxilares estáticas o movimientos maxilares	136
Definir el punto interincisal	143	Desinstalación	197
Desplazar puntos de seguimiento	142	E	
Funciones	141	Estudios de SICAT Function	
Informaciones generales	70	En SIDEXIS 4	42
Mostrar el límite de segmentación	145	Exportación de datos	162
Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos	146	F	
Utilizar el triángulo de Bonwill	144	Flujo de trabajo	36
Valores del articulador	147	I	
Área JMT	135	Idiomas	17
Administrar marcas de lectura	137	Imagen de prueba SMPTE	183
Área panorámica	101	Importación en STL	131
Ajustar	108	Impresiones ópticas	124
Áreas de trabajo	67	Importación en STL	131
Ajustar	74	Importar y registrar	126
Añadir capturas de pantalla a la edición de SIDEXIS 4	75	Reutilizar a partir de otras aplicaciones SICAT	132
Barra de herramientas del área de trabajo	58	Información de seguridad	12
Cambiar	73	Cualificación de los usuarios	14
Crear capturas de pantalla	75	Niveles de peligro	13
MPR/Radiología	72	Instalación	19
Panorámica	69	Desinstalación	197
Restablecer	74	Instrucciones de utilización	
TMJ	70	Abrir como ayuda online	47
Articulación anatómica	134	Símbolos y estilos	15
B		Vista general	16
Barra de herramientas del flujo de trabajo	59	Interfaz de usuario	
C		SICAT Function	58
Calibración del monitor	183	SICAT Suite	45
Cambiar		L	
Aplicaciones	46	Licencias	48
Cambiar de aplicación	46	Activar automáticamente	51
Canjear códigos	57	Activar manualmente	53
Capturas de pantalla		Canjear códigos	57
Crear a partir de vistas	89	Devolver al pool de licencias	55
Realizar a partir de áreas de trabajo	75	Mostrar	50
CEREC			
Valores del articulador	147		

M

Mediciones	
Añadir mediciones de ángulos	158
Añadir mediciones de distancias	157
Desplazar	160
Desplazar lecturas	161
Desplazar puntos de medición	160
Vista general	156
Métodos abreviados de teclado	196

O

Objetos	
Activar objetos y grupos de objetos	62
Barra de herramientas del objeto	64
Barra de objetos	61
Contraer y expandir grupos de objetos	62
Deshacer y rehacer	64
Eliminar	64
Enfocar	64
Mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos	63
Objetos SICAT Function	65

P

Particularidades de esta versión	32
Pasos del flujo de trabajo	
Diagnosticar	60
Pedir	60
Preparar	59
Pedido	163
Carga automática tras un reinicio	175
Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra	166
Comprobar la cesta de la compra	171
Definir una posición terapéutica	164
Eliminar una posición terapéutica	164
Interrumpir y continuar con la carga	175
Portal SICAT	173
Sobrescribir una posición terapéutica	165
Transferencia de datos a través de otro PC	176
Transferencia de datos en segundo plano	172
Portal SICAT	173
Primeros pasos	36

R

Rastros de movimiento	134
Adaptar con el retículo	140
Adaptar con la ventana de exploración	139
Representar en la vista 3D	138
Registrar módulo	
SIDEXIS 4	39
Requisitos del sistema	10

S

Segmentación	118
Segmentar la fosa	121
Segmentar la mandíbula	119
Segmentar la fosa	121
Segmentar la mandíbula	119
Servicio de asistencia	189
Abrir ayuda	47
Abrir la ventana de asistencia	190
Contacto	191
Herramientas	191
Información de producto	192
SICAT Function	
Interfaz de usuario	58
SICAT Suite	
Cerrar	195
Iniciar	43
Interfaz de usuario	45
SICAT WebConnector	174
SIDEXIS 4	
Añadir capturas de pantalla de áreas de trabajo	75
Añadir capturas de pantalla de vistas	89
Barra de fases	40
Estudios de SICAT Function	42
Línea de tiempo	44
Registrar módulo	39

U

Uso previsto	8
--------------	---

V

Valores del articulador	
Consultar con los cóndilos no visibles	153
Consultar con los cóndilos visibles	151
Informaciones generales	147
Ventana de exploración	68
Versiones	
Diferencias	32
Vista 3D	90
Cambiar modo de visualización	95
Configurar	96
Desplazar corte	98
Modificar la posición	91
Modos de visualización	93
Vista general de SICAT Suite	17
Vistas	76
Aplicar el zoom	83
Barra de herramientas de la vista	77
Brillo y contraste	81
Cambiar	79
Crear capturas de pantalla	89
Desplazar la ventana de exploración	86
Desplazar secciones	83
Desplazarse	84

Maximizar y restablecer	80
Ocultar y mostrar la ventana de exploración	87
Restablecer	88
Retículos y marcos	85



SICAT FUNCTION *VERSIÓN 1.4*

Instrucciones de utilización | Español | SIDEXIS XG

ÍNDICE - SIDEXIS XG

1	Usó previsto	6
2	Historial de versiones	7
3	Requisitos del sistema	8
4	Información de seguridad	10
4.1	Definición de los niveles de peligro	11
4.2	Cualificación de los usuarios	12
5	Símbolos y resaltes utilizados	13
6	Vista general de las instrucciones de utilización	14
7	Vista general de SICAT Suite	15
8	Instalar SICAT Suite	17
9	Llevar a cabo los pasos de la verificación tras la actualización del sistema operativo	23
10	Actualizar o reparar SICAT Suite	29
11	Particularidades de esta versión	30
12	Flujo de trabajo estándar de SICAT Function	32
13	Registrar y eliminar SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG	36
14	Iniciar SICAT Suite	38
15	La interfaz de usuario de SICAT Suite	39
16	Cambiar entre aplicaciones SICAT	41
17	Abrir las instrucciones de utilización	42
18	Licencias	43
18.1	Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"	45
18.2	Activar licencias mediante una conexión activa a Internet	46
18.3	Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet	48
18.4	Devolver licencias al pool de licencias	50
18.5	Canjear códigos	51
19	La interfaz de usuario de SICAT Function	52
19.1	Barra de herramientas del flujo de trabajo	53
19.2	Barra de objetos	55
19.3	Gestionar objetos con el navegador de objetos	56
19.4	Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto	58
19.5	Objetos SICAT Function	59
20	Áreas de trabajo	61
20.1	Vista general del área de trabajo panorámica	62
20.2	Vista general del área de trabajo TMJ	64
20.3	Vista general del área de trabajo MPR/Radiología	66

20.4	Cambiar el área de trabajo activa	67
20.5	Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo	68
20.6	Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo	69
21	Vistas	70
21.1	Ajustar las vistas.....	71
21.2	Cambiar la vista activa.....	73
21.3	Maximizar y restablecer vistas	74
21.4	Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D	75
21.5	Ampliar vistas y desplazar secciones.....	77
21.6	Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D.....	78
21.7	Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos	79
21.8	Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración.....	81
21.9	Restablecer vistas	83
21.10	Realizar capturas de pantalla de vistas	84
22	Adaptar la vista 3D.....	85
22.1	Modificar la posición de la vista 3D.....	86
22.2	Modos de visualización de la vista 3D.....	87
22.3	Cambiar el modo de visualización de la vista 3D	90
22.4	Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D.....	91
22.5	Desplazar sección	93
23	Alineación de volumen y área panorámica	95
23.1	Ajustar la alineación del volumen.....	97
23.2	Ajustar el área panorámica.....	102
24	Datos de movimiento del maxilar.....	105
24.1	Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles	106
24.2	Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar ..	107
25	Segmentación	112
25.1	Segmentar la mandíbula	113
25.2	Segmentar la fosa	115
26	Impresiones ópticas.....	118
26.1	Importar y registrar impresiones ópticas	119
26.2	Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL.....	125
26.3	Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT	126
27	Articulación anatómica	128
27.1	Interactuar con los movimientos del maxilar.....	129
27.2	Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D	132
27.3	Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración.....	133
27.4	Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte	134
28	Funciones en el área de trabajo TMJ	135
28.1	Desplazar puntos de seguimiento.....	136

28.2	Definir el punto interincisal	137
28.3	Utilizar el triángulo de Bonwill	138
28.4	Mostrar el límite de segmentación.....	139
28.5	Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos.....	140
29	Valores del articulador	141
29.1	Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles	145
29.2	Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles.....	147
30	Mediciones de distancias y ángulos	150
30.1	Añadir mediciones de distancias	151
30.2	Añadir mediciones de ángulos	152
30.3	Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas	154
31	Exportación de datos	156
31.1	Abrir la ventana "Transferir datos"	157
31.2	Exportar datos.....	158
32	Proceso de pedido	159
32.1	Definir una posición terapéutica.....	160
32.2	Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra	162
32.3	Abrir la cesta de la compra	166
32.4	Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido.....	167
32.5	Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet.....	168
32.6	Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT.....	169
32.7	SICAT WebConnector	170
32.8	Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet.....	172
33	Ajustes.....	176
33.1	Utilizar ajustes generales.....	177
33.2	Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE	179
33.3	Utilizar información de la consulta	181
33.4	Modificar los ajustes de visualización.....	182
33.5	Modificar los ajustes de SICAT Function	184
34	Servicio de asistencia.....	185
34.1	Abrir opciones de asistencia.....	186
34.2	Información de contacto y herramientas de ayuda	187
34.3	Información	188
35	Abrir datos protegidos contra escritura	189
36	Cerrar SICAT Suite	191
37	Métodos abreviados de teclado.....	192
38	Desinstalar SICAT Suite	193
39	Notas sobre seguridad	195
40	Precisión.....	202

Glosario	203
Índice alfabético.....	204

1 *USO PREVISTO*

SICAT Function es un software para visualizar y segmentar la información de imágenes del área oromaxilofacial y para visualizar movimientos del maxilar.

La información de imágenes procede de escáneres médicos como, por ejemplo, escáneres TC y TVD y sistemas de impresión óptica. La información de movimientos procede, p. ej., de equipos de condilografía.

SICAT Function ayuda al odontólogo cualificado a realizar un diagnóstico y planificar la terapia en el área máxilofacial, así como a planificar el tratamiento de problemas en el aparato masticatorio.

Los datos de planificación pueden exportarse desde SICAT Function y utilizarse para llevar a cabo el tratamiento.

2 HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN 1.4

- Por motivos legales de las autorizaciones, las aplicaciones de SICAT necesitan una licencia también para el modo Viewer. Las aplicaciones sin licencia no están disponibles. SICAT añade automáticamente licencias del Viewer de aplicaciones autorizadas en su país a su clave de activación de cliente. Puede activar las licencias del Viewer desactivando y volviendo a activar cualquier licencia. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 43 - SIDEXIS XG*].
- Las instrucciones de utilización también están disponibles en forma de archivos PDF para la versión independiente y para el plugin de SIDEXIS XG.
- SICAT Function puede calcular un eje virtual a partir de los datos de movimientos del maxilar.
- SICAT Function muestra la longitud de los lados del triángulo de Bonwill.

VERSIÓN 1.3

- Módulo de SIDEXIS 4
- Soporte de los idiomas italiano, español, portugués, neerlandés y ruso
- Ahora el número de versión de SICAT Function coincide con el número de versión de SICAT Suite
- Ahora también es posible pedir férulas terapéuticas elaborando un modelo de yeso
- **TMJ** Área de trabajo, que muestra los movimientos de cóndilos segmentados.
- La segmentación puede seguir editándose después de cerrar la ventana de segmentación.

VERSIÓN 1.1

- Soporte de los idiomas francés y japonés
- Corrección de la alineación de volumen
- Encargar OPTIMOTION férulas terapéuticas
- Cambio del formato para datos de movimiento del maxilar a archivos .jmt
- Exportación de impresiones ópticas con rastros de movimiento integrados.

VERSIÓN 1.0

- Versión inicial
- Soporte de los idiomas inglés y alemán.

3 REQUISITOS DEL SISTEMA



PRECAUCIÓN

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

Procesador	Quad Core 2,3 GHz
Memoria de trabajo	8 GB
Tarjeta gráfica	Específica* DirectX 11 o superior 2 GB de memoria gráfica Controlador actual compatible como mínimo con WDDM 1.0
Pantalla	Resolución mínima de 1920 × 1080 píxeles con un escalado del 100 al 125%** Resolución máxima de 3840 × 2160 píxeles con un escalado del 100 al 200%
Memoria libre en el disco duro	20 GB y espacio adicional para juegos de datos
Medios de almacenamiento	Acceso a medio de almacenamiento externo que contiene los archivos de instalación.
Dispositivos de entrada	Teclado, ratón
Red	Ethernet, 100 Mbits/s, se recomiendan 1000 Mbits/s
Impresora para la hoja de información del paciente	300 dpi como mínimo Formato de papel DIN A4 o US Letter
Sistema operativo	Windows 7 SP1 (64 bits) con KB2670838 Windows 8 (64 bits, escritorio) Windows 8.1 (64 bits, escritorio) Windows 10 (64 bits, escritorio)
Navegador web	Microsoft Internet Explorer 11 o superior Mozilla Firefox 39 o superior Google Chrome 44 o superior JavaScript debe estar activado. Debe seleccionarse el navegador estándar.
Visor de PDF	Por ejemplo, Adobe Reader DC o superior
SIDEXIS XG con SICAT Suite como plugin	Versión 2.6.1 (64 bits)

SIDEXIS 4 con SICAT Suite como módulo	Versión 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 con SICAT Suite como plugin	Versión 4.1.2 (64 bits)



*SICAT Suite solo es compatible con tarjetas gráficas dedicadas que tengan un rendimiento igual o superior a la NVIDIA GeForce 960 GTX. Las tarjetas gráficas integradas no son compatibles.

**La combinación de una baja resolución de pantalla y un alto nivel de escalado puede hacer que el software muestre de manera incompleta determinadas partes de la superficie.

La pantalla debe ajustarse de tal manera que muestre correctamente la imagen de prueba SMPTE. Encontrará más información al respecto en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ *Página 179 - SIDEXIS XG*].

REQUISITOS DE SOFTWARE

SICAT Suite necesita los siguientes componentes de software y los instala si no están ya disponibles:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Software de administración de licencias CodeMeter 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Los puertos deben estar autorizados en su cortafuegos:

PROTOCOLO	DIRECCIÓN DE LA CONEXIÓN	PUERTO
HTTP	Saliente	80
HTTPS	Saliente	443
FTPS - Dirección	Saliente	21
FTPS - Transferencia de datos	Saliente	49152-65534



Puede también realizar pedidos sin el SICAT WebConnector. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 159 - SIDEXIS XG*].

4 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Es importante que lea los siguientes capítulos relativos a la seguridad:

- *Definición de los niveles de peligro* [▶ *Página 11 - SIDEXIS XG*]
- *Cualificación de los usuarios* [▶ *Página 12 - SIDEXIS XG*]
- *Notas sobre seguridad* [▶ *Página 195 - SIDEXIS XG*]

4.1 DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO

En las presentes instrucciones de utilización se utilizan las siguientes identificaciones de seguridad para evitar lesiones de los usuarios o pacientes y daños materiales:



PRECAUCIÓN

Identifica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como consecuencia pequeñas lesiones.

NOTA

Identifica información que se considera importante, pero no relevante para la seguridad.

4.2 CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



PRECAUCIÓN

El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

Solo el personal con la formación apropiada o debidamente capacitado puede usar el software.

Si lleva a cabo una capacitación o un curso o usa este software en el marco de un curso general, podrá emplear el software solo bajo la supervisión permanente de una persona cualificada.

Para usar el software debe cumplir los siguientes requisitos:

- Haber leído las instrucciones de utilización.
- Estar familiarizado con la estructura básica y las funciones del software.
- Estar en condiciones de detectar fallos de funcionamiento del software y aplicar los pasos adecuados en caso necesario.

5 SÍMBOLOS Y RESALTES UTILIZADOS

SÍMBOLOS

Las presentes instrucciones de utilización emplean el siguiente símbolo:



El símbolo de nota identifica información adicional como, por ejemplo, formas de proceder alternativas.

RESALTES

Los textos y las denominaciones de elementos que presenta SICAT Suite aparecen destacados con fuente **negrita**. Esto incluye los siguientes objetos en la interfaz de usuario:

- Denominaciones de áreas
- Denominaciones de botones
- Denominaciones de símbolos
- Textos de notas y mensajes en la pantalla

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Las instrucciones de operación aparecen en forma de listas numeradas:

- ☑ Los requisitos se identifican con este símbolo.
- 1. Los pasos se identifican con números.
 - ▶ Los resultados intermedios se identifican con este símbolo y están sangrados.
- 2. Después de los resultados intermedios hay más pasos.
 - ▶ Los resultados finales se identifican con este símbolo.
 - Una instrucción que solo consta de un paso se identifica con este símbolo.

6 VISTA GENERAL DE LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

SICAT Function forma parte de SICAT Suite junto con otras aplicaciones.

SICAT Suite es el entorno donde se ejecutan las aplicaciones SICAT. Por consiguiente, las aplicaciones se instalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - SIDEXIS XG*].

Actualmente SICAT Suite está disponible en tres variantes. Algunas operaciones de manejo son diferentes en función de la variante. Por eso las presentes instrucciones de utilización tratan las variantes de forma separada:

- Módulo de SIDEXIS 4
- Plugin de SIDEXIS XG
- Versión independiente

No es necesario que elija una variante cuando instale SICAT Suite.

Las aplicaciones también se desinstalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Desinstalar SICAT Suite* [▶ *Página 193 - SIDEXIS XG*].

7 VISTA GENERAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite consta de las siguientes secciones:

- SICAT Function: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Function en las Instrucciones de utilización de SICAT Function.
- SICAT Air: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Air en las Instrucciones de utilización de SICAT Air.
- SICAT Endo: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Endo en las Instrucciones de utilización de SICAT Endo.

IDIOMAS

SICAT Suite es compatible con los siguientes idiomas en la interfaz de usuario:

- Inglés
- Alemán
- Francés
- Japonés
- Español
- Italiano
- Neerlandés
- Portugués
- Ruso

CONCESIÓN DE LICENCIAS

Para activar una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en PC en los que esté instalado SICAT Suite.

VERSIÓN COMPLETA Y MODO VIEWER

SICAT Suite puede iniciarse en dos modos diferentes:

- Si ha activado la licencia del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en el modo Viewer.
- Si ha activado la licencia completa del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en su versión completa.

En general, se aplica lo siguiente:

- Las aplicaciones con licencia completa activada se inician en su versión completa.
- Las aplicaciones con la licencia del Viewer activada se inician en el modo Viewer.
- Las aplicaciones sin licencia activada no se inician.
- No es necesario que elija un modo cuando instale SICAT Suite.

8 INSTALAR SICAT SUITE

 **PRECAUCIÓN**

Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.

 **PRECAUCIÓN**

Los medios de instalación dañados podrían hacer que la instalación fallara.

Trate los medios de instalación con cuidado y almacénelos de forma adecuada.

 **PRECAUCIÓN**

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

 **PRECAUCIÓN**

Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.



La función **Autoarranque** de Windows podría estar desconectada en su PC. En ese caso, puede abrir el medio óptico en el explorador de archivos de Windows e iniciar manualmente el archivo **SICATSuiteSetup.exe**, que contiene en su nombre la versión de SICAT Suite.

Para instalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

Su PC cumple los requisitos del sistema. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [[▶ Página 8 - SIDEXIS XG](#)].

1. Introduzca el medio de instalación de SICAT Suite en la unidad de disco óptica de su PC.

▶ Se abre la ventana **Autoarranque**.

2. En la ventana **Autoarranque**, seleccione la opción **Ejecutar SICATSuiteSetup.exe**, que contiene en su nombre la versión de SICAT Suite.

▶ Los requisitos de software se instalan si no están ya disponibles en el PC.



- El programa de instalación de SICAT Suite se inicia y la ventana **INTRODUCCIÓN** se abre:



3. Seleccione el idioma que desee para el programa de instalación de SICAT Suite en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

- Se abre la ventana **ACUERDO DE LICENCIA**:



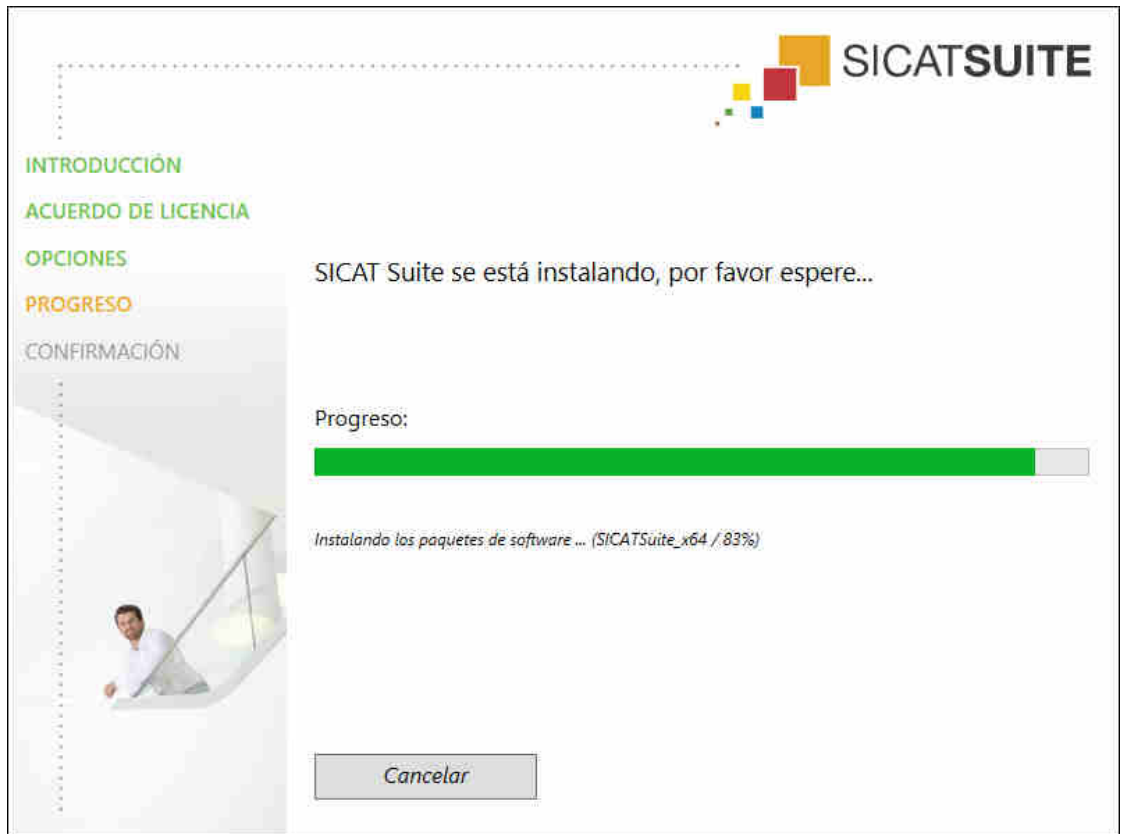
4. Lea el contrato de licencia de usuario final en su totalidad, seleccione la casilla de comprobación **Acepto el acuerdo de licencia** y haga clic en **Continuar**.

► Se abre la ventana **OPCIONES**:



5. Para cambiar la carpeta del disco duro donde el programa de instalación de SICAT Suite instala SICAT Suite, haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
6. Navegue hasta la carpeta deseada en la que el programa de instalación de SICAT Suite tenga que crear el directorio «SICAT Suite» y haga clic en **OK**.
 - El programa de instalación de SICAT Suite inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **¿Dónde desea instalar el software**.
7. Si SIDEXIS XG o SIDEXIS 4 está instalado en su PC, la casilla de comprobación **Deseo utilizar SICAT Suite con SIDEXIS** está disponible. Durante la instalación o más adelante, SICAT Suite puede registrarse manualmente como plugin de SIDEXIS XG o como módulo de SIDEXIS 4.
 - Si la casilla de comprobación **Deseo utilizar SICAT Suite con SIDEXIS** está activada, la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio** no está disponible.
8. Si está disponible, active o desactive la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio**.
9. Haga clic en el botón **Instalar**.

- ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:



- ▶ Se instalan SICAT Suite y los requisitos de software restantes.
- ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**:



10. Haga clic en el botón **Finalizar**.

▶ El programa de instalación de SICAT Suite se cierra.

9 LLEVAR A CABO LOS PASOS DE LA VERIFICACIÓN TRAS LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO


PRECAUCIÓN

Si se introducen modificaciones en el sistema operativo, las aplicaciones de SICAT podrían no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. Antes de iniciar las aplicaciones SICAT, compruebe siempre si el sistema operativo de su equipo ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad desde la última vez que usó las aplicaciones SICAT.
2. Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad, lleve a cabo los pasos necesarios descritos en las instrucciones de utilización para comprobar las aplicaciones de SICAT.
3. Si las aplicaciones de SICAT muestran un comportamiento diferente del descrito en las instrucciones de utilización, no siga utilizando el software y póngase en contacto con la asistencia SICAT de inmediato.

Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones, deberá asegurar que SICAT Function funcione sin problemas. Lleve a cabo los siguientes pasos de la verificación. Si detecta diferencias en un paso de la verificación, impida el que se siga usando SICAT Function en el PC afectado y póngase en contacto con la asistencia SICAT.

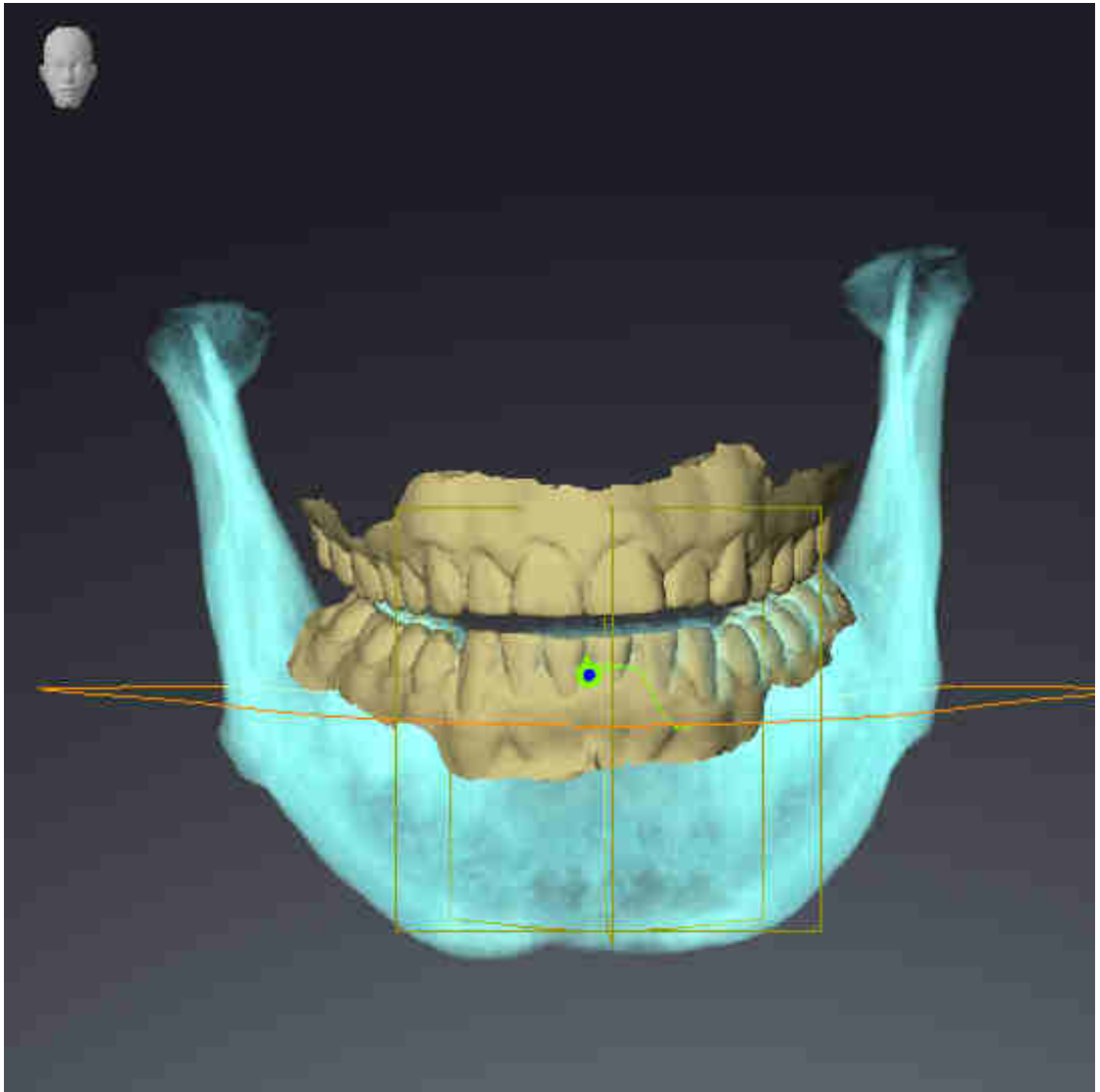
PREPARATIVOS

1. Parar asegurar que nadie haya realizado cambios de forma accidental, elimine el paciente "Axx Patient".
2. Importe el juego de datos de referencia del archivo "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". Encontrará el juego de datos en el medio de instalación de SICAT Suite.
3. Abra el juego de datos de referencia "Patient Axx" en SICAT Function.

SEGMENTACIÓN DEL MAXILAR INFERIOR

1. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
2. Restablezca las vistas a los valores estándar.
3. Asegúrese de que la vista **3D** muestre la radiografía 3D desde delante.
4. Ponga el modo de visualización en **Ocultar la región de fondo**.
5. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".

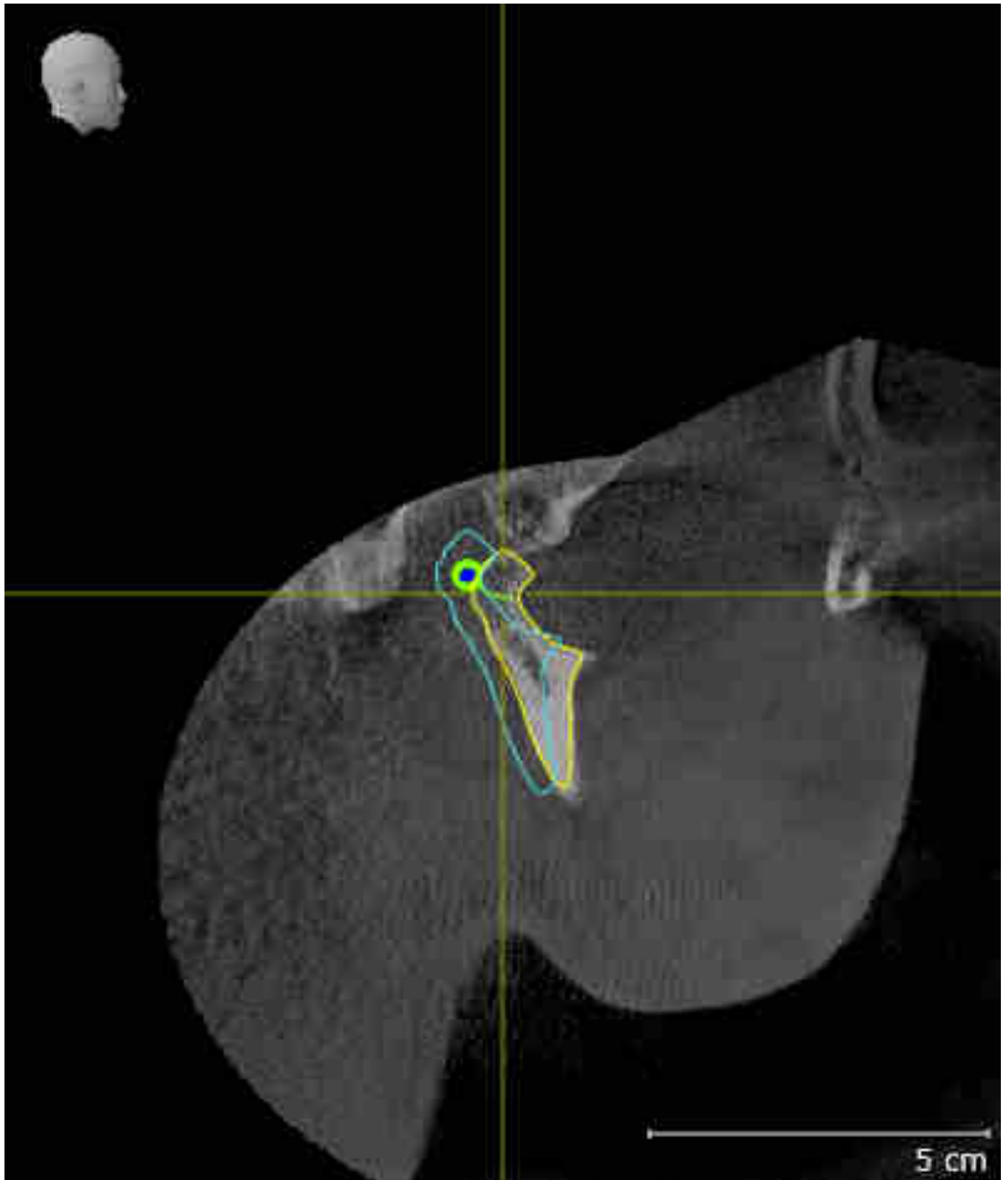
6. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de la segmentación del maxilar inferior y de las impresiones ópticas.



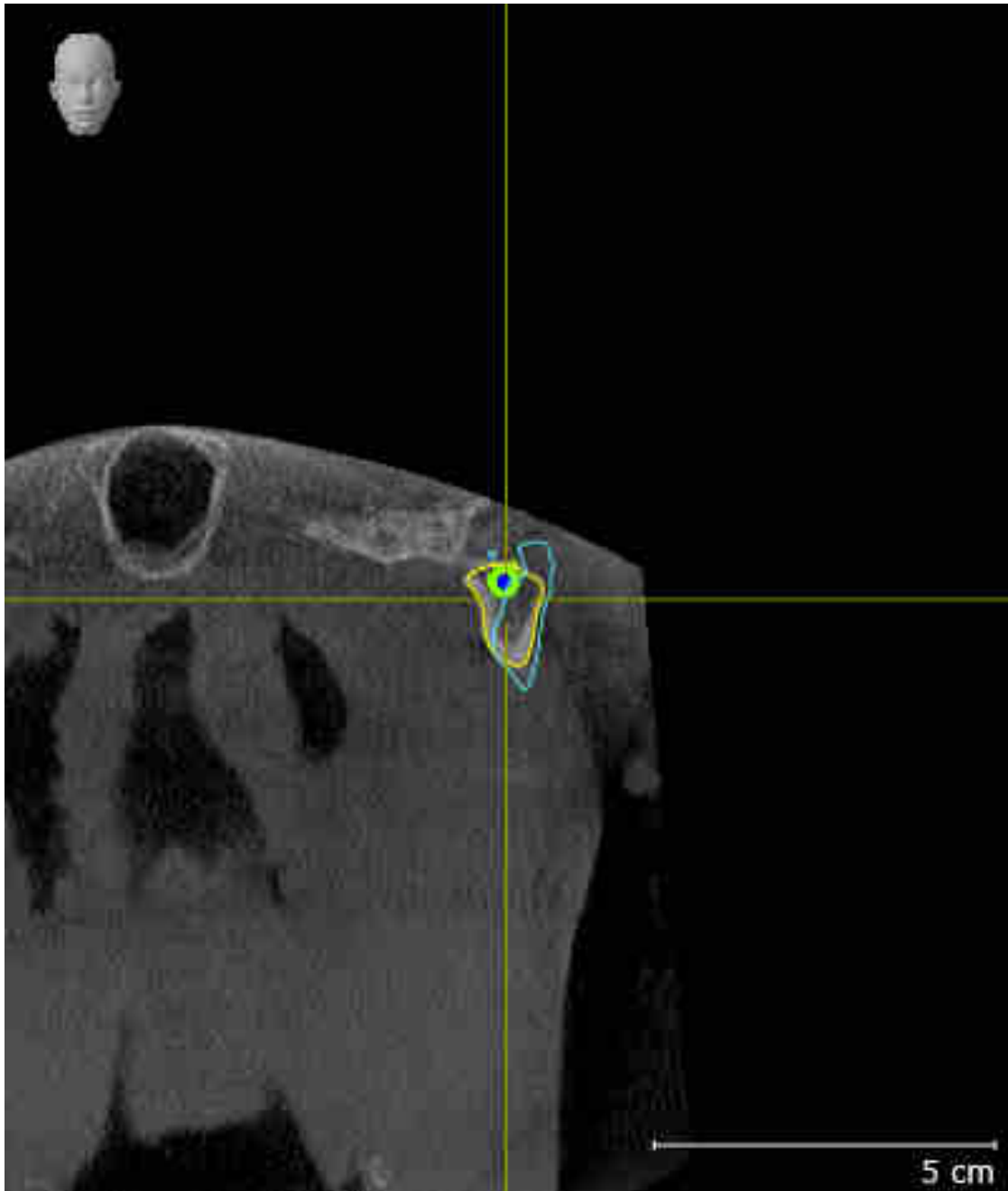
DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

1. Asegúrese de que el área de trabajo **TMJ** esté activa.
2. Asegúrese de que los valores de **Brillo** y **Contraste** se correspondan siempre con el valor estándar del 50%.
3. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".
4. En el **Navegador de objetos** en **Regiones del volumen** > **Mandíbula** seleccione el elemento **Lado derecho maxilar inferior** y enfóquelo.
5. En el **Navegador de objetos** en **Regiones del volumen** > **Mandíbula** seleccione el elemento **Lado izquierdo maxilar inferior** y enfóquelo.
6. En el **Navegador de objetos** seleccione el elemento **Regiones del volumen**.
7. En el área **Propiedades**, active la opción **Mostrar el límite de segmentación**.

8. Compare la vista **Cóndilo derecho Sagital** con la siguiente captura de pantalla:



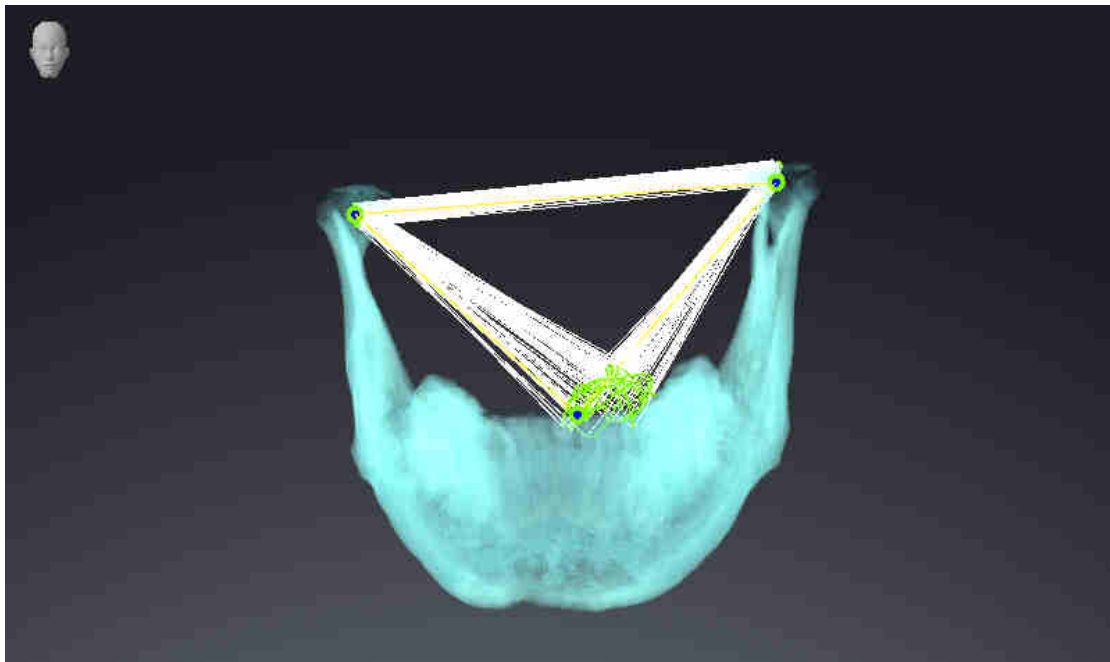
9. Compare la vista **Cóndilo izquierdo Coronal** con la siguiente captura de pantalla:



TRIÁNGULO DE BONWILL

1. Asegúrese de que el área de trabajo **TMJ** esté activa.
2. Asegúrese de que la vista **3D** muestre la radiografía 3D desde delante.
3. En el **Navegador de objetos** seleccione el elemento **Datos de movimiento del maxilar**.
4. En el área **Propiedades**, active la opción **Triángulo de Bonwill**. Asegúrese de que el valor de **Amplitud de paso** sea "5".
5. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "chewing.1".

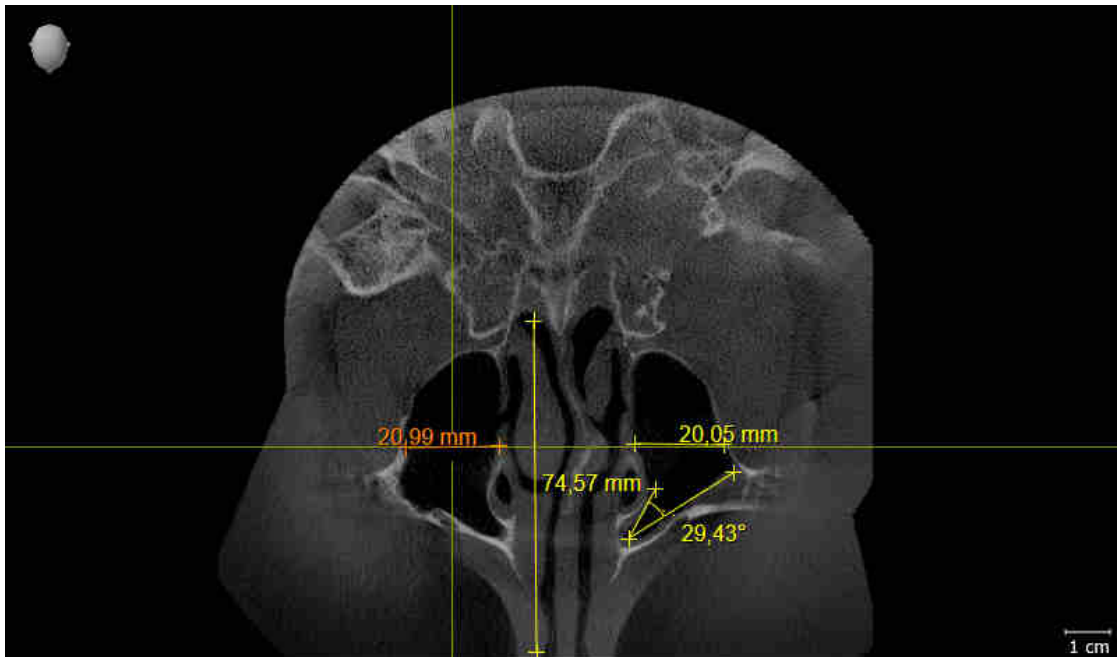
6. Ponga el modo de visualización de la vista **3D** en **Ocultar la región de fondo**.
7. Oculte las impresiones ópticas.
8. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación del triángulo de Bonwill y los puntos de seguimiento disponibles.



MEDICIONES

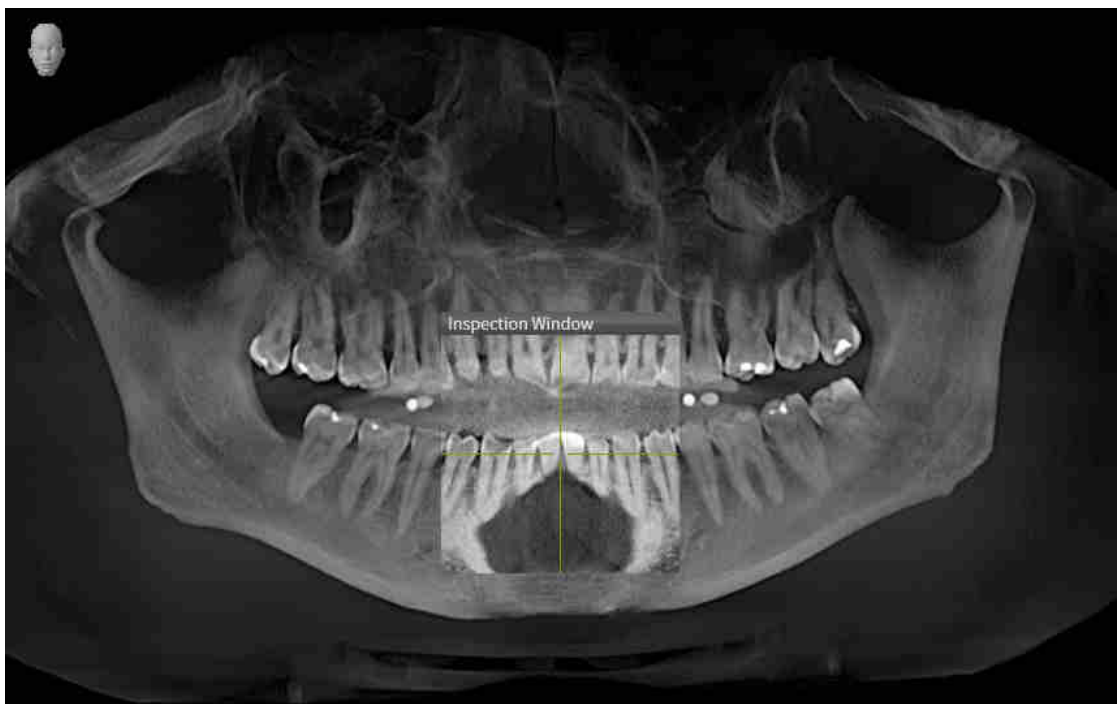
1. Asegúrese de que el área de trabajo **MPR/Radiología** esté activa.
2. Asegúrese de que, en la vista **Axial**, los valores de **Brillo** y **Contraste** se correspondan siempre con el valor estándar del 50%.
3. En el **Navegador de objetos** en **Mediciones** seleccione el elemento "20,99 mm" y enfóquelo.

4. Compare la vista **Axial** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de los objetos de medición (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm y 29,43°).



VISTA PANORÁMICA

1. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
2. Restablezca las vistas a los valores estándar.
3. Compare la vista **Panorámica** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de la vista **Panorámica** y de la ventana de exploración.



10 ACTUALIZAR O REPARAR SICAT SUITE

ACTUALIZAR SICAT SUITE

Puede actualizar SICAT Suite iniciando el programa de instalación de SICAT Suite y haciendo clic en el botón **Actualizar**. El programa de instalación desinstala primero la versión antigua de SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.



Una nueva versión de la versión independiente de SICAT Suite necesita archivadores de historias clínicas actualizados. Al iniciar por primera vez la nueva versión o activar un archivador de historias clínicas obsoleto, SICAT Suite pregunta al usuario si desea actualizar el archivador. Si se confirma el mensaje, SICAT Suite actualiza automáticamente el archivador de historias clínicas. **¡PRECAUCIÓN! Los archivadores de historias clínicas actualizados ya no pueden utilizarse con versiones antiguas de SICAT Suite.**



Si SIDEXIS XG se actualiza a SIDEXIS 4.1.3 o superior y después se actualiza SICAT Suite, el instalador de SICAT Suite registra SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4. Cuando se abre una radiografía 3D, SICAT Suite comprueba si en SIDEXIS XG hay estudios sobre esa radiografía 3D y los traslada de SIDEXIS XG a SIDEXIS 4.

REPARAR SICAT SUITE

Puede reparar SICAT Suite iniciando el programa de instalación de SICAT Suite y haciendo clic en el botón **Reparar**. Todos los datos y los ajustes se conservan.

Tanto la actualización como la reparación de SICAT Suite utilizan el programa de instalación de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - SIDEXIS XG*].

11 PARTICULARIDADES DE ESTA VERSIÓN

Dependiendo de si utiliza SICAT Function de forma independiente o conectado a otro software, existen diferencias en algunas áreas.

REGISTRO MANUAL COMO PLUGIN DE SIDEXIS XG

Además de la integración automática durante la instalación, SICAT Suite puede registrarse y eliminarse manualmente como plugin de SIDEXIS XG. Encontrará información sobre ello en *Registrar y eliminar SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG* [▶ *Página 36 - SIDEXIS XG*].

INICIO DE PROGRAMA

Como plugin de SIDEXIS XG, SICAT Suite se inicia como aplicación externa. En *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 38 - SIDEXIS XG*] encontrará información sobre cómo iniciar SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG.

DATOS DE PACIENTE Y DATOS DE VOLUMEN

La versión de SICAT Function conectada a SIDEXIS utiliza los datos de paciente y los datos de volumen de SIDEXIS. Por ello, los datos se guardan mediante los procedimientos previstos para SIDEXIS.



Además de los datos de paciente, también deben guardarse los parámetros de usuario de las aplicaciones SICAT. Los parámetros definidos por cada usuario se encuentran en dos directorios independientes. Para abrir estos directorios, introduzca `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` y `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` en la barra de direcciones del explorador de archivos de Windows.

AJUSTES

En la versión integrada en SIDEXIS, SICAT Suite solo muestra los valores de algunos ajustes, ya que los adopta de SIDEXIS.

LICENCIAS

La versión independiente y las versiones de SICAT Suite integradas en otro software utilizan las mismas licencias. No es necesario que elija una versión cuando instale SICAT Suite.

ABRIR ESTUDIOS CON Y SIN DERECHOS DE ESCRITURA



Si el PC en el que funcionan SIDEXIS XG y SICAT Suite se encuentra en un entorno de red y tanto SIDEXIS XG como la configuración de red lo permiten, SIDEXIS XG podría formar parte de una instalación de multiestación de trabajo. Entre otras consecuencias, esto puede hacer que los juegos de datos abiertos en otras estaciones de trabajo solo puedan abrirse en el modo protegido contra escritura.

Para poder realizar y guardar cambios en estudios SICAT Function, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Debe estar activada una licencia completa de SICAT Function.
- La radiografía 3D a la que pertenece el estudio SICAT Function no está abierta en otras estaciones de trabajo.

De lo contrario, no es posible realizar y guardar cambios de estudios SICAT Function. Si ha activado una licencia del Viewer, podrá ver radiografías 3D y estudios de SICAT Function.

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles en cada caso:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA ACTIVADA	LICENCIA DEL VIEWER ACTIVADA	NO HAY LICENCIA ACTIVADA
Área de servicio de asistencia	Sí	Sí	Sí
Ajustes generales	Sí	Sí	Sí
SICAT Function-Ajustes	Sí	Sí	No
Realizar cambios	Sí	No	No
Ver datos sin guardar cambios	No	Sí	No
Ayuda	Sí	Sí	Sí

En los siguientes casos, puede ver estudios de SICAT Function también sin licencia del Viewer:

- Exporte estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4 e importe los datos en SIDEXIS en otro PC. SICAT Function debe estar instalado en este PC.
- Cree un paquete Wrap&Go que contenga estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4. Instale el paquete Wrap&Go en otro PC. Después, instale SICAT Function.

En ambos casos, no podrá realizar o guardar cambios en la planificación.

En determinadas circunstancias no es posible realizar ni guardar cambios de estudios SICAT Function aun estando activada una licencia de aplicación. La causa puede ser, por ejemplo, un proceso de pedido en curso.

Encontrará más información en *Abrir datos protegidos contra escritura* [► *Página 189 - SIDEXIS XG*].

12 FLUJO DE TRABAJO ESTÁNDAR DE SICAT FUNCTION


PRECAUCIÓN

Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.


PRECAUCIÓN

Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.


PRECAUCIÓN

Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.


PRECAUCIÓN

Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.


PRECAUCIÓN

El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.


PRECAUCIÓN

Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.



Antes de empezar a trabajar con SICAT Suite, es importante que haya leído la totalidad de las presentes instrucciones de utilización y, en especial, todas las notas sobre seguridad. Tenga las presentes las instrucciones de utilización a mano para futuras búsquedas de información.

JUEGOS DE DATOS

SICAT Function combina tres juegos de datos distintos:

- radiografías 3D, por ejemplo de Sirona GALILEOS
- datos de movimiento del maxilar, por ejemplo de un sistema SICAT JMT*
- impresiones ópticas digitales, por ejemplo de Sirona CEREC.

INSTALACIÓN

Encontrará la manera de instalar SICAT Suite en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - SIDEXIS XG*].

En *Registrar y eliminar SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG* [▶ *Página 36 - SIDEXIS XG*] encontrará información sobre cómo registrar SICAT Suite manualmente como plugin de SIDEXIS XG.

HABILITAR VERSIÓN COMPLETA

- Si ha adquirido una licencia para SICAT Function, active la licencia para habilitar la versión completa. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 43 - SIDEXIS XG*].



Si no ha adquirido ninguna licencia para SICAT Function, abra una única radiografía 3D en el modo Viewer. Encontrará más información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 189 - SIDEXIS XG*].

AJUSTES

Modifique los ajustes deseados en el área **Ajustes**. Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 176 - SIDEXIS XG*].

CAPTURAR JUEGOS DE DATOS

1. Mientras el paciente lleva el SICAT Fusion Bite, efectúe una radiografía 3D del paciente. Encontrará más información al respecto en las SICAT JMT* Quick-Guides.
2. Capture los datos de movimiento del maxilar específicos del paciente. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SICAT JMT*.
3. Efectúe impresiones ópticas digitales del maxilar y de la mandíbula. Encontrará información al respecto en las instrucciones de utilización del equipo correspondiente.

ABRA UN JUEGO DE DATOS

- Para trabajar con datos de SIDEXIS XG, abra en SIDEXIS XG una exploración que contenga una radiografía 3D e inicie SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 38 - SIDEXIS XG*].

PASOS DE TRABAJO EN SICAT FUNCTION



EDITAR UN JUEGO DE DATOS EN SICAT FUNCTION

1. Si es necesario, adapte la alineación del volumen y el área panorámica. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 95 - SIDEXIS XG*].
2. Importe y registre los datos de movimiento del maxilar en SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 107 - SIDEXIS XG*].
3. Segmente la mandíbula y, dado el caso, la fosa. Encontrará información al respecto en *Segmentar la mandíbula* [▶ *Página 113 - SIDEXIS XG*] y *Segmentar la fosa* [▶ *Página 115 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ SICAT Function visualiza los datos de movimiento del maxilar importados en la vista **3D**.
4. Importe y registre las impresiones ópticas con los datos de la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 119 - SIDEXIS XG*].

5. Evalúe los movimientos del maxilar en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información al respecto en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*] y *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*]. Utilice los rastros de movimiento anatómicos como ayuda, en particular si no ha llevado a cabo la segmentación. Encontrará información al respecto en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 132 - SIDEXIS XG*], *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 133 - SIDEXIS XG*], *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 134 - SIDEXIS XG*] y *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].
6. Defina una posición terapéutica para la férula terapéutica OPTIMOTION. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 160 - SIDEXIS XG*].
7. Solicite una férula terapéutica OPTIMOTION. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 159 - SIDEXIS XG*].
8. Exporte datos, por ejemplo, para pedir una segunda opinión. Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 156 - SIDEXIS XG*].

TERMINAR O INTERRUMPIR EL TRABAJO CON EL JUEGO DE DATOS

- Para terminar o interrumpir su trabajo, guárdelo cerrando SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Cerrar SICAT Suite* [▶ *Página 191 - SIDEXIS XG*].

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN Y SERVICIO DE ASISTENCIA

Las instrucciones de utilización se encuentran en la ventana **Ayuda SICAT Suite**. Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 42 - SIDEXIS XG*].

Encontrará más temas de ayuda en el área **Servicio de asistencia**. Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 185 - SIDEXIS XG*].

13 REGISTRAR Y ELIMINAR SICAT SUITE COMO PLUGIN DE SIDEXIS XG



Si se instala SICAT Suite después de SIDEXIS XG y se ha activado la correspondiente casilla de comprobación, el programa de instalación de SICAT Suite registra el software automáticamente como plugin. Encontrará más información al respecto en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - SIDEXIS XG*].

ABRIR LA VENTANA "NGPLUGINMANAGER"

1. Pulse la tecla **Windows**, introduzca **SIDEXIS Manager** y haga clic en el símbolo **SIDEXIS Manager**.
▶ Se abre la ventana **SIDEXIS Manager**.
2. En la ventana **SIDEXIS Manager**, haga clic en el símbolo **NGPluginManager**.
3. Si es necesario, confirme el mensaje de control de las cuentas de usuario de Windows.
▶ Se abre la ventana **Plug-in manager**.

REGISTRAR SICAT SUITE

- SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - SIDEXIS XG*].
 - La ventana **Plug-in manager** ya está abierta.
1. Haga clic en el botón **Add**.
▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
 2. Vaya al directorio de instalación de SICAT Suite, por ejemplo C:\Program Files\SICAT\SICAT Suite.
 3. Seleccione el archivo *Sicat.PlanAndTreat.XG.exe*.
 4. Haga clic en el botón **Abrir**.
▶ SICAT Suite está registrado como plugin de SIDEXIS.

COLOCAR EL SÍMBOLO DE SICAT SUITE

1. En el menú **Vista**, haga clic en la opción **Einstellen**.
▶ Se abre la ventana **Einstellen** con la pestaña **Befehle**.
2. Dentro de **Kategorien**, haga clic en la opción **Program Plugins**.
3. Arrastre el símbolo **SICAT Suite** desde la ventana **Einstellen** a la posición que desee en las barras de símbolos de SIDEXIS XG.


ELIMINAR SICAT SUITE

- SICAT Suite ya está registrado como plugin de SIDEXIS.
- La ventana **Plug-in manager** ya está abierta.

1. Seleccione la opción **SICAT Suite**.
2. Haga clic en el botón **Remove**.
3. Reinicie SIDEXIS.

▶ SICAT Suite ya no está disponible como plugin de SIDEXIS.


14 INICIAR SICAT SUITE

 **PRECAUCIÓN** **Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.**

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.

 **PRECAUCIÓN** **Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.

 **PRECAUCIÓN** **Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.


Para iniciar SICAT Function, en primer lugar debe iniciar SICAT Suite.


Para iniciar SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG, haga lo siguiente:

- SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - SIDEXIS XG*].
- SICAT Suite ya está registrado como plugin de SIDEXIS XG. Encontrará información sobre ello en *Registrar y eliminar SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG* [▶ *Página 36 - SIDEXIS XG*]. Si SICAT Suite se instala después de SIDEXIS XG, el registro puede llevarse a cabo automáticamente.
- Ya se ha colocado el botón de SICAT Suite en SIDEXIS XG.
- Ya ha abierto una radiografía 3D en SIDEXIS XG.

- Haga clic en el botón **SICAT Suite**.

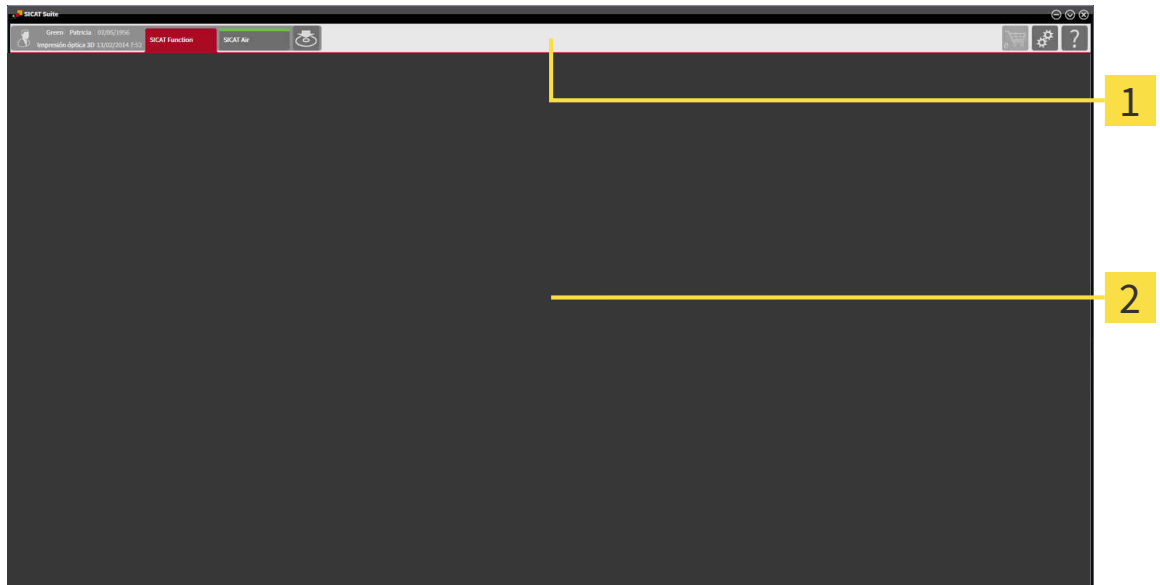
▶ SICAT Suite abre el juego de datos en una aplicación SICAT.

 Si se abre una radiografía 3D sin estudio correspondiente y solamente se ha activado la licencia de una aplicación SICAT, se inicia dicha aplicación SICAT. Si se abre una radiografía 3D con varios estudios correspondientes y se han activado las licencias de varias aplicaciones SICAT, se inicia la aplicación cuyo estudio se haya modificado en último lugar.

 En los siguientes dos casos el juego de datos solo se abre en el modo Viewer: no hay ninguna licencia activada u otra estación de trabajo de SIDEXIS XG utiliza el juego de datos. Encontrará más información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 189 - SIDEXIS XG*].

15 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT SUITE

La interfaz de usuario de SICAT Suite consta de las siguientes secciones:



1 Barra de exploración

2 Área de aplicaciones

- La barra de exploración situada en el extremo superior de SICAT Suite muestra pestañas que permiten cambiar entre diferentes ventanas y aplicaciones.
- El **Área de aplicaciones** que se encuentra en la parte restante de SICAT Suite muestra la interfaz de usuario de la aplicación SICAT activa.

La **Barra de exploración** se compone de dos áreas distintas. El área de la parte izquierda y el área de la parte derecha siempre son visibles.

El área situada en la parte izquierda contiene las siguientes pestañas:



- Datos de paciente y datos de volumen: atributos de los datos de paciente y datos de volumen activos en función de los ajustes en SIDEXIS XG.
- **Aplicaciones** - Botones para cambiar entre las diferentes aplicaciones SICAT. Encontrará información sobre ello en *Cambiar entre aplicaciones SICAT* [▶ *Página 41 - SIDEXIS XG*].



- **Transferir datos** - Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 156 - SIDEXIS XG*].

El área situada en la parte derecha contiene las siguientes pestañas:



- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 159 - SIDEXIS XG*].



- **Ajustes** - Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 176 - SIDEXIS XG*].



- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 185 - SIDEXIS XG*].

16 CAMBIAR ENTRE APLICACIONES SICAT

Para cambiar entre distintas aplicaciones de SICAT, haga lo siguiente:



- En la **Barra de exploración**, haga clic en el botón que tenga el nombre de la aplicación SICAT deseada.
- ▶ SICAT Suite cambia a la aplicación seleccionada.

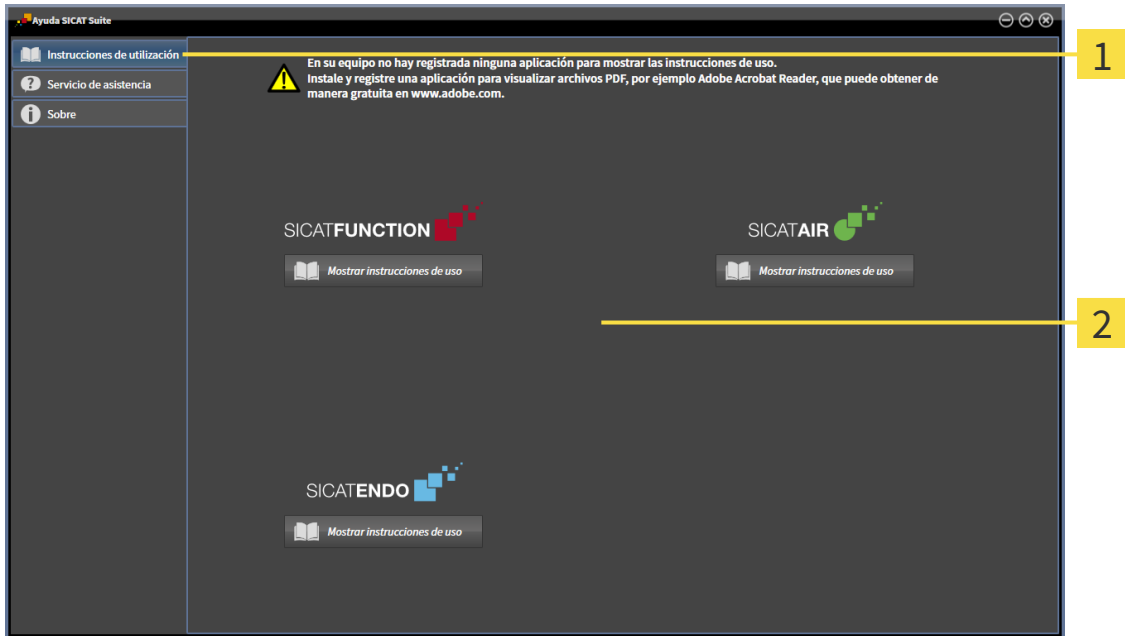
17 ABRIR LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Las instrucciones de utilización de las aplicaciones SICAT están integradas en la ventana **Servicio de asistencia** en forma de archivos PDF.



Puede abrir la ventana **Servicio de asistencia** haciendo clic en el icono **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Servicio de asistencia** tiene el siguiente aspecto:



1 Pestaña **Instrucciones de utilización**

2 Ventana **Instrucciones de utilización**

Puede abrir la ayuda deseada haciendo clic en el botón **Mostrar instrucciones de utilización**.

18 LICENCIAS

SICAT Suite muestra únicamente las aplicaciones de SICAT para las que ha activado una licencia.



En la versión de SICAT Suite conectada a SIDEXIS, puede ver planificaciones de SICAT Function también sin una licencia de SICAT Function activada.

Existen las siguientes clases de licencias:

- Una licencia del Viewer, con la que se puede utilizar una aplicación durante un tiempo ilimitado en el modo Viewer.
- Una licencia de demostración, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo limitado.
- Una licencia completa, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo ilimitado.

Para activar una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en PC en los que esté instalado SICAT Suite.

Para activar y desactivar licencias, se aplica lo siguiente:

- Se reciben únicamente claves de licencias de aplicaciones de SICAT autorizadas en su país.
- Si activa una clave de activación en un PC, se conectará al PC una licencia de las aplicaciones de SICAT o funciones contenidas. Las licencias no están disponibles para la activación en otro PC.
- Puede desactivar las licencias de forma independiente para cada aplicación de SICAT o función determinada. Las licencias devueltas están disponibles para una nueva activación en el mismo PC o en otros.
- Si devuelve la licencia completa de una aplicación SICAT, recibirá automáticamente una licencia del Viewer, siempre y cuando la aplicación esté autorizada en su país.
- Si activa una licencia completa, recibirá automáticamente licencias del Viewer para todas las aplicaciones autorizadas en su país.

Podrá saber cómo convertir un código canjeable en una clave de activación en *Canjear códigos* [► *Página 51 - SIDEXIS XG*].

La ventana **Vista general de sus licencias** muestra una vista general de las licencias que están activadas en su PC. En las licencias de demostración, SICAT Suite muestra la fecha de caducidad de las licencias. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [► *Página 45 - SIDEXIS XG*].

Puede activar licencias de dos maneras:

- Si el PC en el que funciona SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, la activación de licencia puede realizarse automáticamente. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [► *Página 46 - SIDEXIS XG*].
- Si se desea o si el PC en el que funciona SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet, puede realizar manualmente la activación de licencia utilizando archivos de solicitud de licencia. Debe cargar dichos archivos de solicitud de licencia a la página web de SICAT. A cambio, recibirá un archivo de activación de licencias que deberá activar en SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [► *Página 48 - SIDEXIS XG*].

Puede desactivar individualmente licencias para cada aplicación o función. Tras desactivar una licencia, puede introducir la misma clave de activación u otra. Las licencias devueltas están disponibles para la activación en el mismo PC o en otros. Encontrará información sobre ello en *Devolver licencias al pool de licencias* [► *Página 50 - SIDEXIS XG*].

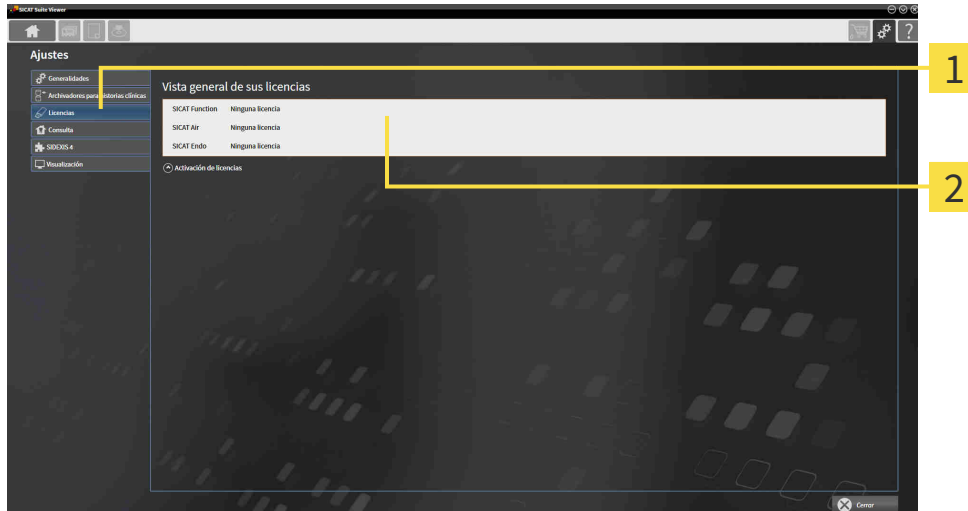
18.1 ABRIR LA VENTANA "VISTA GENERAL DE SUS LICENCIAS"



1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Licencias**.
▶ Se abre la ventana **Vista general de sus licencias**:



1 Pestaña **Licencias**

2 Ventana **Vista general de sus licencias**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ [Página 46 - SIDEXIS XG](#)]
- *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ [Página 48 - SIDEXIS XG](#)]
- *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ [Página 50 - SIDEXIS XG](#)]

18.2 ACTIVAR LICENCIAS MEDIANTE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA

La cesta de la compra debe estar vacía

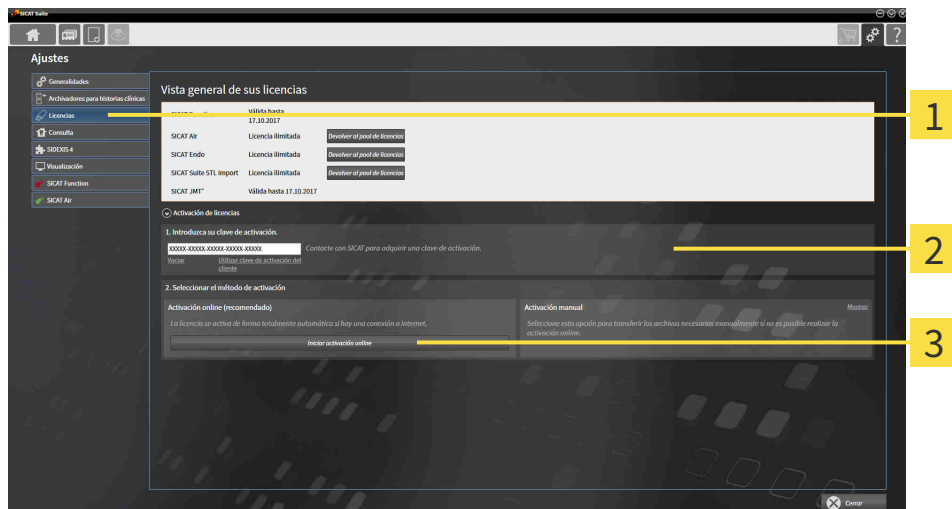
La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para iniciar el proceso de activación, haga lo siguiente:

- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia activada.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [► *Página 45 - SIDEXIS XG*].

1. Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en el botón **Activación de licencias**.

► Se abre el área **Vista general de sus licencias**:



1 Botón **Activación de licencias**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

3 Botón **Iniciar activación online**

2. Introduzca su clave de activación en el campo **Introduzca su clave de activación**.
 3. Haga clic en el botón **Iniciar activación online**.
 4. Si se abre una ventana **Cortafuegos de Windows**, permita a SICAT Suite acceder a Internet.
- Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias y se activan en SICAT Suite en el PC actual.
 - La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente**.

NOTA**Es necesario efectuar un reinicio**

Si la versión de una aplicación de SICAT conectada a SIDEXIS requiere que se reinicie después de modificar una licencia, SICAT Suite abre una ventana de notificación al respecto.



Para volver a activar una aplicación de SICAT, puede usar su clave de activación haciendo clic en el botón **Utilizar clave de activación del cliente** en el área **Introduzca su clave de activación**. Para vaciar el campo con la clave de licencia actual, puede hacer clic en el botón **Vaciar**.

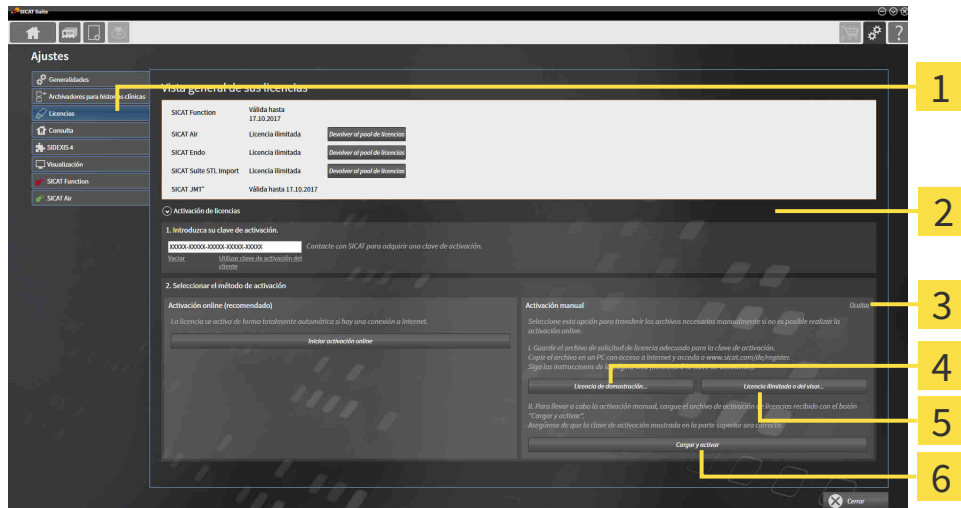
18.3 ACTIVAR LICENCIAS MANUALMENTE O SIN CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA **La cesta de la compra debe estar vacía**
 La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para activar licencias manualmente o sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia activada.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [▶ *Página 45 - SIDEXIS XG*].

1. En la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en **Activación de licencias**.
 ▶ Se abre el área **Activación de licencias**.
2. En el área **Activación manual**, haga clic en **Mostrar**.
 ▶ Se abre el área **Activación manual**:



- | | |
|--|---|
| 1 Activación de licencias | 4 Botón Licencia de demostración |
| 2 Área Introduzca su clave de activación | 5 Botón Licencia completa o del visor |
| 3 Mostrar | 6 Botón Cargar y activar |

3. Si desea activar una licencia completa, haga clic en el botón **Licencia completa o del visor**.
4. Si desea activar una licencia de demostración, haga clic en el botón **Licencia de demostración**.
 ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
5. Seleccione la carpeta deseada para el archivo de solicitud de licencia y haga clic en **OK**.
 ▶ Se genera un archivo de solicitud de licencia con la extensión de archivo **WibuCmRaC** y se guarda en la carpeta seleccionada.
6. Copie el archivo de solicitud de licencia en un PC con una conexión activa a Internet, por ejemplo, con la ayuda de una memoria extraíble USB.

7. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
8. Siga las instrucciones de la página web de activación.
 - ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias.
 - ▶ El servidor de licencias de SICAT genera un archivo de activación de licencias con la extensión de archivo **WibuCmRaU** que debe descargar a su PC.
9. Copie de nuevo el archivo de activación de licencias descargado en el PC en el que se ejecuta SICAT Suite.
10. Compruebe si está la clave correcta en el campo **Introduzca su clave de activación**.
11. Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en el botón **Cargar y activar**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
12. Navegue hasta el archivo de activación de licencias, selecciónelo y haga clic en **OK**.
 - ▶ La licencia del archivo de activación de licencias se instala en SICAT Suite en el PC actual.
 - ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente**.

NOTA**Es necesario efectuar un reinicio**

Si la versión de una aplicación de SICAT conectada a SIDEXIS requiere que se reinicie después de modificar una licencia, SICAT Suite abre una ventana de notificación al respecto.

18.4 DEVOLVER LICENCIAS AL POOL DE LICENCIAS

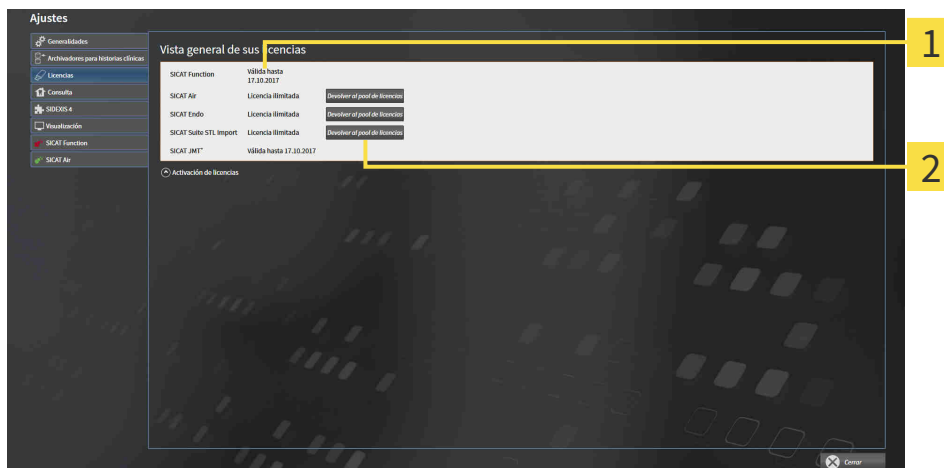
NOTA

La cesta de la compra debe estar vacía

La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para desactivar una licencia completa y devolverla al pool de licencias, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha activado la licencia completa de una aplicación SICAT.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias" [▶ Página 45 - SIDEXIS XG]*.



1 Estado de licencia de las aplicaciones SICAT y de funciones concretas

2 Botón **Devolver al pool de licencias**

- Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, en la fila de la aplicación SICAT deseada o de una función concreta, haga clic en el botón **Devolver al pool de licencias**.
- ▶ La licencia seleccionada se devuelve al pool de licencias y vuelve a estar disponible para la activación.
- ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha devuelto correctamente al pool de licencias**.
- ▶ Sin una licencia, una aplicación solo está disponible en el modo Viewer. Si se han devuelto las licencias de todas las aplicaciones SICAT al pool de licencias, SICAT Suite cambia completamente al modo Viewer.

NOTA

Es necesario efectuar un reinicio

Si la versión de una aplicación de SICAT conectada a SIDEXIS requiere que se reinicie después de modificar una licencia, SICAT Suite abre una ventana de notificación al respecto.



Si desea desactivar una licencia en un PC sin tener conexión activa a Internet, póngase en contacto con la asistencia SICAT.

18.5 CANJEAR CÓDIGOS

1. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
2. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
3. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
4. En la administración de cuentas, haga clic en la entrada para administrar sus licencias.
5. Introduzca su código canjeable y confírmelo.
 - ▶ El portal SICAT genera una clave de licencia y añade la clave de licencia a su clave de activación.
6. Inicie SICAT Suite y active la licencia.

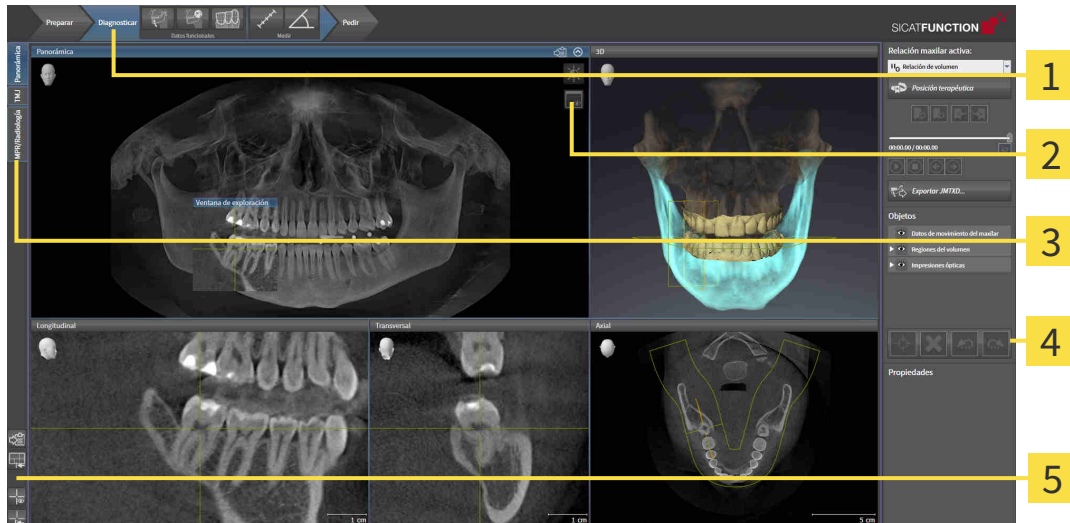
Encontrará información al respecto en *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 46 - SIDEXIS XG*] y *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 48 - SIDEXIS XG*].



Encontrará más ayuda en la sección de preguntas más frecuentes (FAQ) del portal SICAT.

19 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT FUNCTION

La interfaz de usuario de SICAT Function consta de las siguientes secciones:



1 Barra de herramientas del flujo de trabajo

4 Barra de objetos

2 Barra de herramientas de la vista

5 Barra de herramientas del área de trabajo

3 Botones para cambiar de área de trabajo

- La **Barra de herramientas del flujo de trabajo** consta de distintos pasos de flujo de trabajo que contienen las herramientas principales del flujo de trabajo de la aplicación. Esto incluye herramientas con las que se pueden añadir e importar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► [Página 53 - SIDEXIS XG](#)].
- La **Región del área de trabajo** es la parte de la interfaz de usuario situada debajo de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Muestra el área de trabajo activa de SICAT Function. Cada área de trabajo contiene una combinación determinada de vistas. Encontrará información sobre ello en *Áreas de trabajo* [► [Página 61 - SIDEXIS XG](#)].
- La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista**. Contiene herramientas para ajustar la visualización de la vista respectiva. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [► [Página 71 - SIDEXIS XG](#)] y *Adaptar la vista 3D* [► [Página 85 - SIDEXIS XG](#)].
- La **Barra de objetos** contiene herramientas para administrar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de objetos* [► [Página 55 - SIDEXIS XG](#)].
- La **Barra de herramientas del área de trabajo** contiene herramientas para modificar ajustes generales de áreas de trabajo y todas las vistas contenidas y para documentar el contenido de áreas de trabajo. Encontrará información al respecto en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [► [Página 79 - SIDEXIS XG](#)], *Restablecer vistas* [► [Página 83 - SIDEXIS XG](#)], *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [► [Página 68 - SIDEXIS XG](#)] y *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [► [Página 69 - SIDEXIS XG](#)].

19.1 BARRA DE HERRAMIENTAS DEL FLUJO DE TRABAJO

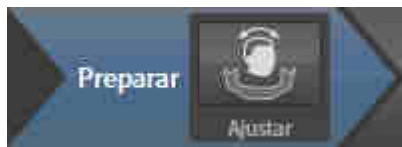
En SICAT Function, la **Barra de herramientas del flujo de trabajo** se compone de tres pasos de flujo de trabajo:

1. **Preparar**
2. **Diagnosticar**
3. **Pedir**

CONTRAER Y EXPANDIR PASOS DE FLUJO DE TRABAJO

Puede contraer y expandir los pasos de flujo de trabajo haciendo clic en ellos.

1. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PREPARAR"

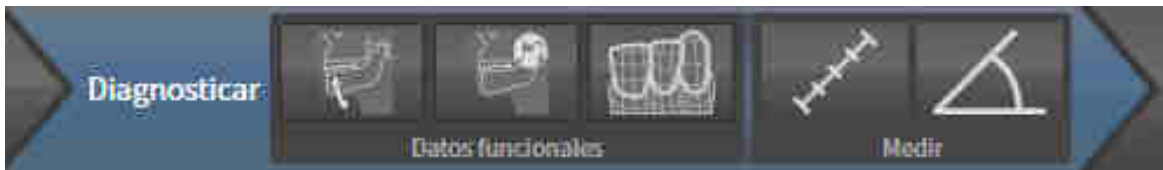


En el paso de flujo de trabajo **Preparar** está disponible la siguiente herramienta:



- **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** - Encontrará información al respecto en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 97 - SIDEXIS XG*] y *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 102 - SIDEXIS XG*].

2. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "DIAGNOSTICAR"



En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** - Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 107 - SIDEXIS XG*].



- **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** - Encontrará información sobre ello en *Segmentación* [▶ *Página 112 - SIDEXIS XG*].



- **Importar y registrar impresiones ópticas** - Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 119 - SIDEXIS XG*].

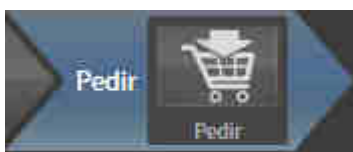


- **Añadir medición de distancias (D)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 151 - SIDEXIS XG*].



- **Añadir medición de ángulo (A)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 152 - SIDEXIS XG*].

3. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PEDIR"



En el paso de flujo de trabajo **Pedir** está disponible la siguiente herramienta:



- **Pedir férula terapéutica** - Encontrará información sobre ello en *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 162 - SIDEXIS XG*].

19.2 BARRA DE OBJETOS



1 Navegador de objetos

2 Botón **Ocultar la barra de objetos** o botón **Mostrar la barra de objetos**

3 Barra de herramientas del objeto

4 Área **Propiedades**

La **Barra de objetos** contiene los siguientes elementos:

- El **Navegador de objetos** muestra una lista categorizada de todos los objetos de diagnóstico y los objetos planificados que ha añadido al estudio actual o que ha importado sobre este estudio. El **Navegador de objetos** agrupa objetos automáticamente. Por ejemplo, el grupo **Mediciones** contiene todos los objetos de medición. Puede contraer o expandir grupos de objetos, activar objetos y grupos de objetos y mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [► *Página 56 - SIDEXIS XG*].
- La **Barra de herramientas del objeto** contiene herramientas para enfocar objetos, eliminar objetos o grupos de objetos y deshacer o rehacer acciones de objetos o de grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [► *Página 58 - SIDEXIS XG*].
- El área **Propiedades** muestra los detalles del objeto activo.

Puede modificar la visibilidad de la **Barra de objetos** con dos botones en el lado derecho de la **Barra de objetos**: **Ocultar la barra de objetos** y **Mostrar la barra de objetos**

Los objetos que están disponibles en SICAT Function se encuentran en *Objetos SICAT Function* [► *Página 59 - SIDEXIS XG*].

19.3 GESTIONAR OBJETOS CON EL NAVEGADOR DE OBJETOS

CONTRAER Y EXPANDIR GRUPOS DE OBJETOS

Para contraer y expandir un grupo de objetos, haga lo siguiente:



El grupo de objetos deseado está expandido actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Contraer** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se contrae.



2. Haga clic en el símbolo **Expandir** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se expande.

ACTIVAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Algunas herramientas solo están disponibles para objetos o grupos de objetos activos.

Para activar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

El objeto o el grupo de objetos deseado está desactivado actualmente.

- Haga clic en el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Function desactiva un objeto o grupo de objetos previamente activado.
 - ▶ SICAT Function activa el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Function destaca en color el objeto o grupo de objetos en el **Navegador de objetos** y en las vistas.



En las vistas 2D también es posible activar determinados objetos haciendo clic en ellos.

MOSTRAR Y OCULTAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS



Esta función solo está disponible para determinados tipos de objetos.

Para mostrar y ocultar un objeto o grupo de objetos, haga lo siguiente:

- El objeto o grupo de objetos deseado se muestra actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Mostrado** o en el símbolo **Algunos mostrados** junto al objeto o grupo de objetos deseado.



- ▶ SICAT Function oculta el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function muestra el símbolo **Oculto** junto al objeto o grupo de objetos.



2. Haga clic en el símbolo **Oculto** situado junto al objeto o grupo de objetos deseado.

- ▶ SICAT Function muestra el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function muestra el símbolo **Mostrado** junto al objeto o grupo de objetos.

19.4 GESTIONAR OBJETOS CON LA BARRA DE HERRAMIENTAS DEL OBJETO



Estas funciones solo están disponibles para determinados tipos de objetos.

ENFOCAR OBJETOS

Utilice esta función para buscar objetos en vistas.

Para enfocar un objeto, haga lo siguiente:

- ☑ El objeto deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*].



- Haga clic en el símbolo **Enfocar objeto activo (F)**.
- ▶ SICAT Function desplaza el punto de enfoque de las vistas al objeto activo.
- ▶ SICAT Function muestra el objeto activo en las vistas.



También puede enfocar objetos haciendo doble clic en ellos en el **Navegador de objetos** o en una vista que no sea la vista **3D**.

ELIMINAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Para eliminar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

- ☑ El objeto o grupo de objetos deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*].



- Haga clic en el símbolo **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)**.
- ▶ SICAT Function elimina el objeto o grupo de objetos.

DESHACER Y REHACER ACCIONES DE OBJETOS

Para deshacer y rehacer la última acción de objeto o de grupo, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Deshacer la última acción de objeto/grupo (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function deshace la última acción de objeto o de grupo.



2. Haga clic en el símbolo **Rehacer acción de objeto/grupo (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function rehace la última acción de objeto o de grupo deshecha.



Las opciones de deshacer y rehacer solamente están disponibles mientras está abierto un estudio en una aplicación SICAT.

19.5 OBJETOS SICAT FUNCTION

En el **Navegador de objetos**, SICAT Function agrupa objetos específicos de la aplicación de la manera siguiente:

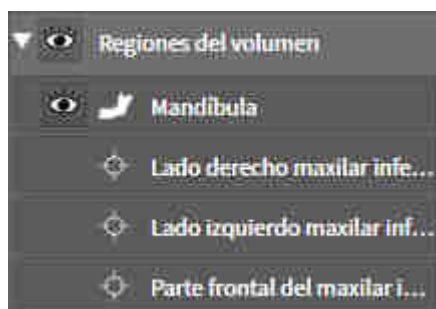
- **Datos de movimiento del maxilar**
- **Regiones del volumen**
 - **Mandíbula**
- **Impresiones ópticas**

DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR-OBJETO



Después de importar datos de movimiento del maxilar, SICAT Function muestra un objeto **Datos de movimiento del maxilar** en el **Navegador de objetos**.

REGIONES DEL VOLUMEN-OBJETO Y OBJETO MANDÍBULA



Una vez segmentado el maxilar inferior, SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. El objeto **Regiones del volumen** contiene el objeto **Mandíbula**. El objeto **Mandíbula** contiene los siguientes subobjetos:

- **Lado izquierdo maxilar inferior**
- **Lado derecho maxilar inferior**
- **Parte frontal del maxilar inferior**

Si se enfoca uno de los subobjetos, SICAT Function enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

OBJETO IMPRESIONES ÓPTICAS



Después de importar y registrar las impresiones ópticas, SICAT Function muestra un objeto **Impresiones ópticas** en el **Navegador de objetos**. Un objeto **Impresiones ópticas** contiene los siguientes subobjetos:

- **Maxilar**
- **Mandíbula**

Si se enfoca uno de los subobjetos, SICAT Function enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

Si se elimina un objeto **Maxilar** o un objeto **Mandíbula**, SICAT Function elimina todas las impresiones ópticas del estudio.

20 ÁREAS DE TRABAJO

Las aplicaciones SICAT representan estudios en distintas vistas y disponen combinaciones de vistas en áreas de trabajo.

En SICAT Function hay tres áreas de trabajo distintas:

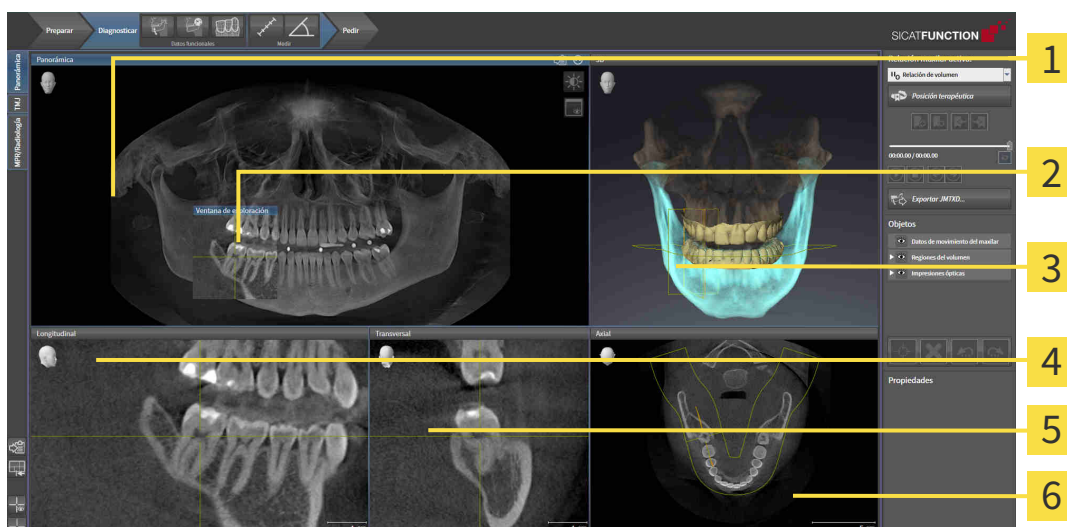


- **Panorámica**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo panorámica* [▶ *Página 62 - SIDEXIS XG*].
- **TMJ**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].
- **MPR/Radiología**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo MPR/Radiología* [▶ *Página 66 - SIDEXIS XG*].

Las siguientes acciones están disponibles para las áreas de trabajo y las vistas contenidas:

- *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 67 - SIDEXIS XG*].
- *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [▶ *Página 68 - SIDEXIS XG*].
- *Ajustar las vistas* [▶ *Página 71 - SIDEXIS XG*].
- Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].
- Es posible documentar el contenido del área de trabajo activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [▶ *Página 69 - SIDEXIS XG*].

20.1 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO PANORÁMICA



1 Panorámica Vista

2 Ventana explor

3 3D Vista

4 Longitudinal Vista

5 Transversal Vista

6 Axial Vista

VISTA PANORÁMICA

La vista **Panorámica** se corresponde con un ortopantomograma virtual (OPG). Muestra una proyección ortogonal a la curva panorámica con un grosor determinado. Puede ajustar la curva panorámica y el grosor a ambos maxilares. Encontrará más información al respecto en *Ajustar el área panorámica* [► *Página 102 - SIDEXIS XG*].

VENTANA EXPLOR.

La **Ventana explor** está incrustada en la vista **Panorámica**. Añade la tercera dimensión a la vista **Panorámica** mostrando cortes en paralelo a la curva panorámica. Puede mostrar y ocultar la **Ventana explor**. Encontrará más información al respecto en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [► *Página 81 - SIDEXIS XG*].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA LONGITUDINAL

La vista **Longitudinal** muestra cortes tangenciales con respecto a la curva panorámica.

VISTA TRANSVERSAL

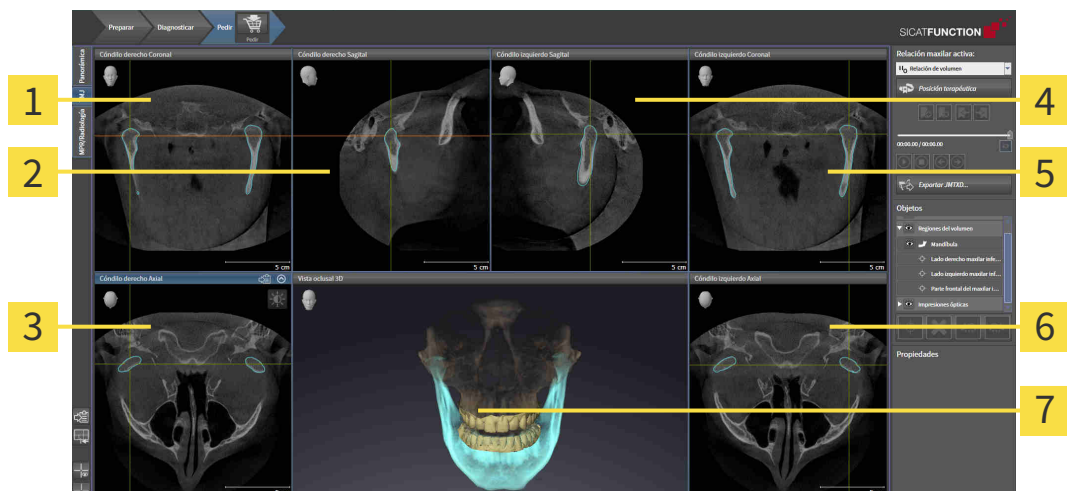
La vista **Transversal** muestra cortes ortogonales con respecto a la curva panorámica.

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 182 - SIDEXIS XG*].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 71 - SIDEXIS XG*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].

20.2 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO TMJ

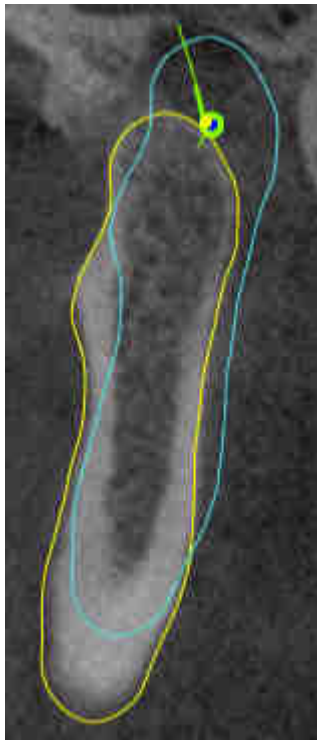


- | | |
|---|---|
| 1 Cóndilo derecho Coronal Vista | 5 Cóndilo izquierdo Coronal Vista |
| 2 Cóndilo derecho Sagital Vista | 6 Cóndilo izquierdo Axial Vista |
| 3 Cóndilo derecho Axial Vista | 7 Vista oclusal 3D |
| 4 Cóndilo izquierdo Sagital Vista | |

Puede seleccionar la articulación anatómica individual de un paciente en el área JMT y obtener hallazgos en las vistas. Encontrará más información sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 129 - SIDEXIS XG*].

El área de trabajo **TMJ** muestra simultáneamente el cóndilo izquierdo y el derecho. Esto permite la comparación directa de ambas articulaciones temporomaxilares. Mediante la comparación se pueden identificar asimetrías en el movimiento y la morfología de las articulaciones temporomaxilares.

SICAT Function identifica los cóndilos móviles de manera diferente:

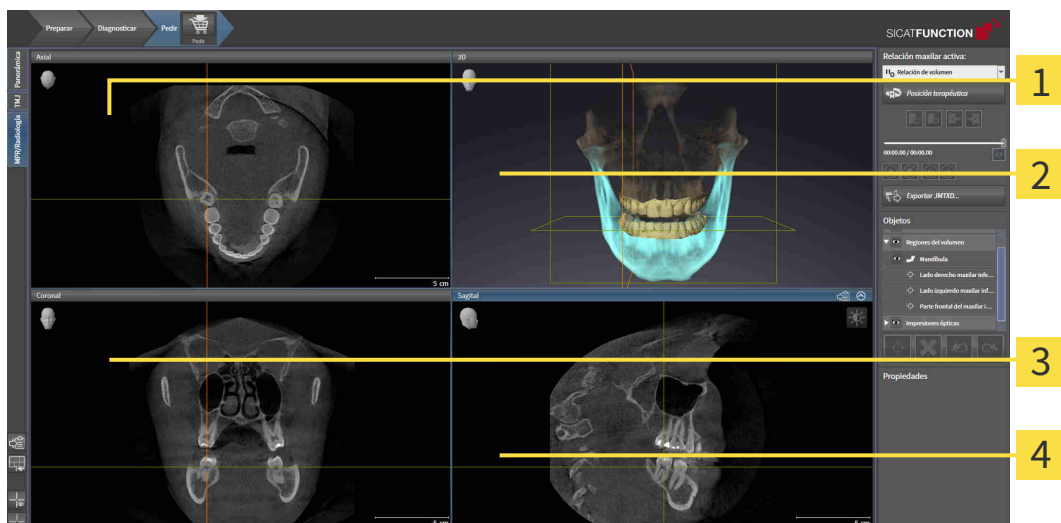


- En las vistas de corte, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un contorno azul.
- En las vistas de corte, SICAT Function muestra el límite de segmentación como un contorno amarillo.
- En la vista **3D**, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un objeto 3D azul.

Para poder comparar mejor las articulaciones temporomaxilares izquierda y derecha, las vistas deberían estar alineadas con el plano medio sagital (plano de simetría especular) de la cabeza. A fin de compensar posicionamientos erróneos durante la radiografía 3D, utilice la función **Ajustar la alineación del volumen**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 97 - SIDEXIS XG*]. A la hora de alinear el volumen, es preciso asegurarse de que las articulaciones temporomaxilares estén lo más simétricas posible respecto del plano medio sagital.

En el área de trabajo **TMJ** existen opciones adicionales para analizar datos de movimiento del maxilar y regiones del volumen. Encontrará información al respecto en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*], *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 138 - SIDEXIS XG*], *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 139 - SIDEXIS XG*] y *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 140 - SIDEXIS XG*].

20.3 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO MPR/RADIOLOGÍA



1 AxialVista

2 3DVista

3 CoronalVista

4 SagitalVista

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 182 - SIDEXIS XG*].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA CORONAL

La vista **Coronal** muestra cortes desde delante.

VISTA SAGITAL

De forma predeterminada, la vista **Sagital** muestra cortes desde la derecha. Puede cambiar la posición de la vista **Sagital**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 182 - SIDEXIS XG*].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 71 - SIDEXIS XG*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].

20.4 CAMBIAR EL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para cambiar el área de trabajo activa, haga lo siguiente:



- En la esquina superior izquierda de la región del área de trabajo, haga clic en la pestaña del área de trabajo deseada.
- ▶ Se abre el área de trabajo seleccionada.

20.5 AJUSTAR Y RESTABLECER EL FORMATO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO

AJUSTAR EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para ajustar el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el límite entre dos o varias vistas.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición del límite cambia.
 - ▶ Se cambian los tamaños de las vistas en todos los lados del límite.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function conserva la posición actual del límite y los tamaños actuales de las vistas en todos los lados del límite.

RESTABLECER EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para restablecer el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:



- Haga clic en el símbolo **Restablecer el formato del área de trabajo activa** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.
- ▶ SICAT Function restablece el área de trabajo activa al formato estándar. Esto significa que el software muestra todas las vistas en sus tamaños estándar.

20.6 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE ÁREAS DE TRABAJO

A efectos de documentación, puede copiar capturas de pantalla de las áreas de trabajo en el portapapeles de Windows.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UN ÁREA DE TRABAJO EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar la captura de pantalla de un área de trabajo en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- El área de trabajo deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [► *Página 67 - SIDEXIS XG*].



- En la barra de herramientas del área de trabajo, haga clic en el símbolo **Copiar captura de pantalla del área de trabajo activa en el portapapeles**.

► SICAT Function copia una captura de pantalla del área de trabajo en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

21 VISTAS

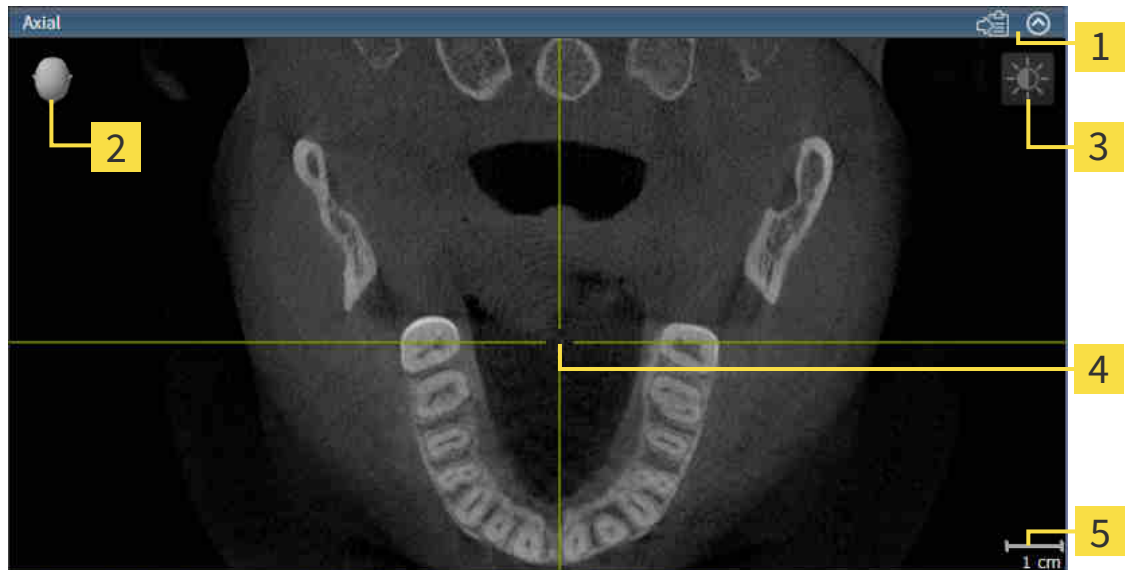
Las vistas están incluidas en las áreas de trabajo. Encontrará una descripción de las distintas áreas de trabajo y vistas en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 61 - SIDEXIS XG*].

Puede ajustar las vistas. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 71 - SIDEXIS XG*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].

21.1 AJUSTAR LAS VISTAS

Algunas herramientas para ajustar las vistas solo están disponibles para la vista activa. Encontrará la manera de activar una vista en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].

Una vista activa contiene los siguientes elementos:



- 1** Barra de título
- 2** Cabezal de orientación
- 3** Barra de herramientas de la vista
- 4** Retículo
- 5** Escala

Las vistas de corte 2D muestran retículos. Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte. SICAT Function sincroniza todas las vistas de corte entre sí. Esto significa que todos los retículos apuntan a la misma posición dentro de los datos radiográficos 3D. Con ello podrá asignar estructuras anatómicas más allá de las vistas.

La vista **3D** muestra los marcos que visualizan las posiciones actuales de las vistas de corte 2D.

Para ajustar las vistas están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*]
- *Maximizar y restablecer vistas* [▶ *Página 74 - SIDEXIS XG*]
- *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 75 - SIDEXIS XG*]
- *Ampliar vistas y desplazar secciones* [▶ *Página 77 - SIDEXIS XG*]
- *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [▶ *Página 78 - SIDEXIS XG*]
- *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 79 - SIDEXIS XG*]
- *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 81 - SIDEXIS XG*]
- *Restablecer vistas* [▶ *Página 83 - SIDEXIS XG*]

Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].

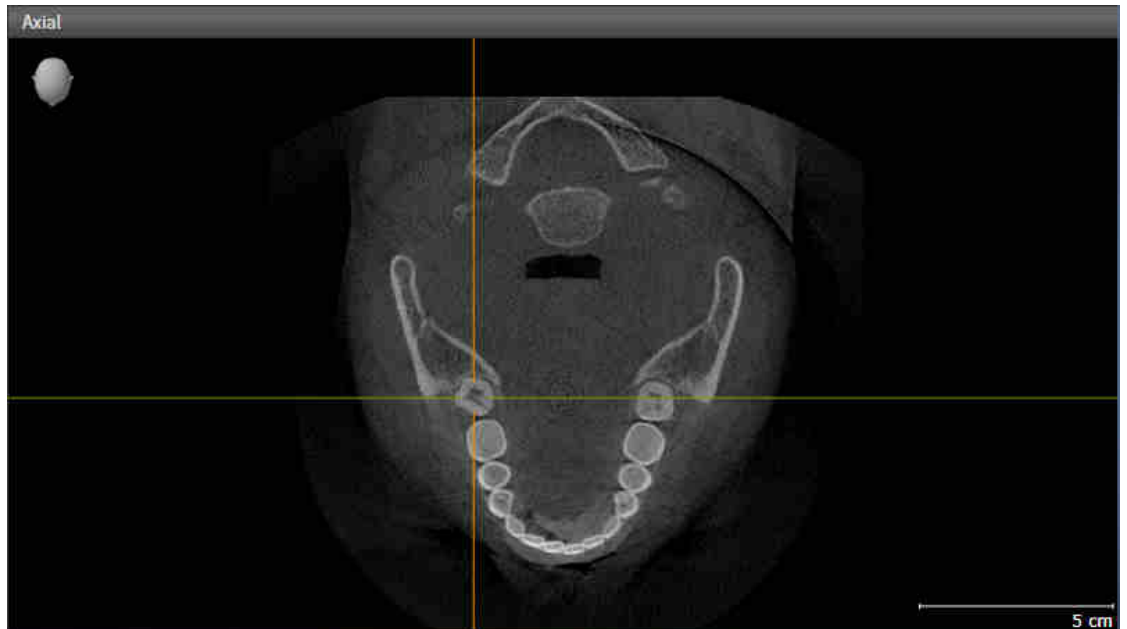
Puede documentar el contenido de una vista activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de vistas* [▶ *Página 84 - SIDEXIS XG*].

21.2 CAMBIAR LA VISTA ACTIVA

La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista** y la barra de título.

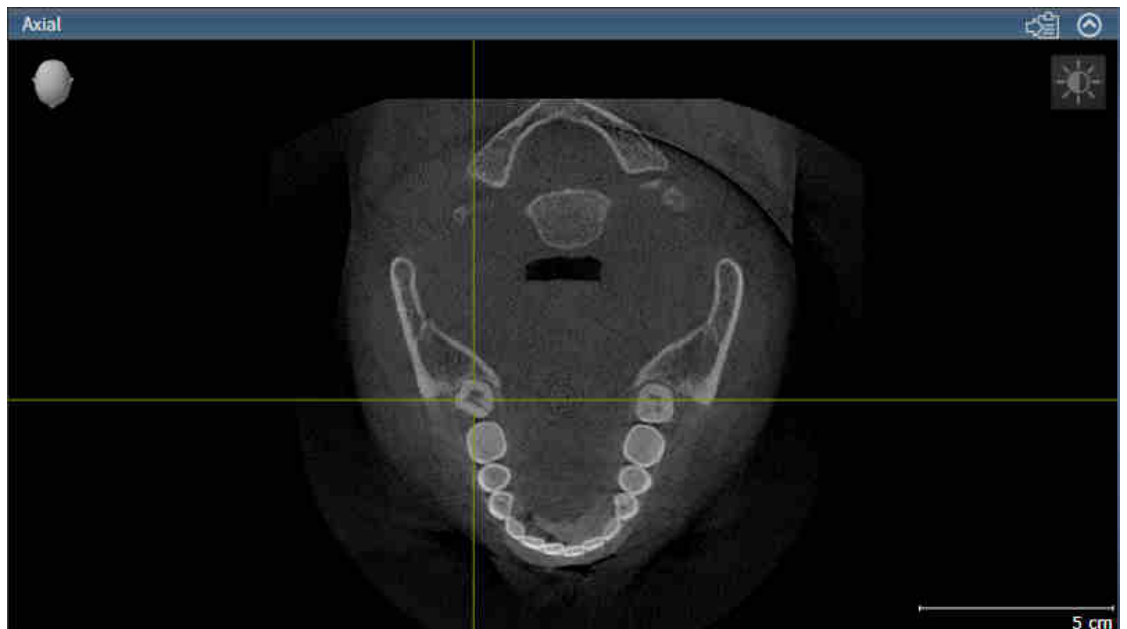
Para activar una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada:



2. Haga clic en la vista que desee.

► SICAT Function activa la vista:



La vista activa se reconoce porque la barra de título es de color naranja.

21.3 MAXIMIZAR Y RESTABLECER VISTAS

Para maximizar una vista y restablecer su tamaño anterior, haga lo siguiente:

- ☑ La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [► *Página 73 - SIDEXIS XG*].
- ☑ La vista deseada no está maximizada.



1. En la barra de título de la vista deseada, haga clic en el símbolo **Maximizar**.

► SICAT Function maximiza la vista.



2. En la barra de título de la vista maximizada, haga clic en el símbolo **Restaurar**.

► SICAT Function restablece el tamaño anterior de la vista.



Para maximizar las vistas y restablecer su tamaño anterior, están disponibles las siguientes alternativas:

- Para maximizar una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista deseada.
- Para restablecer el tamaño anterior de una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista maximizada.

21.4 AJUSTAR Y RESTABLECER EL BRILLO Y EL CONTRASTE DE LAS VISTAS 2D

Para ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D, haga lo siguiente:

- ☑ La vista 2D deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista 2D, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Ajustar brillo y contraste**.

▶ Se abre la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**:



2. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Brillo**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Function adapta el brillo de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Brillo**.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el brillo actual de la vista 2D.



5. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Contraste**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Function adapta el contraste de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Contraste**.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el contraste actual de la vista 2D.
8. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**.
 - ▶ La ventana transparente **Ajustar brillo y contraste** se cierra.

Para restablecer el brillo y el contraste de la vista 2D a los valores estándar, puede hacer clic en el símbolo **Restablecer brillo y contraste**.



El brillo y el contraste de todas las vistas de corte 2D están adaptados entre sí.

21.5 AMPLIAR VISTAS Y DESPLAZAR SECCIONES

AMPLIAR UNA VISTA

La opción de zoom amplía o reduce el contenido de una vista.

Para aplicar el zoom en una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
2. Gire la rueda del ratón hacia delante.
 - ▶ La vista se ampliará.
3. Gire la rueda del ratón hacia atrás.
 - ▶ La vista se reducirá.



Como alternativa, puede pulsar la rueda del ratón y mover el ratón hacia arriba o hacia abajo para reducir o ampliar la vista.

DESPLAZAR LA SECCIÓN DE UNA VISTA

Para desplazar la sección de una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón derecho del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La sección de la vista se desplaza según el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón derecho del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la sección actual de la vista.

21.6 DESPLAZARSE POR LOS CORTES DE LAS VISTAS DE CORTE 2D

Para desplazarse por los cortes de una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una flecha bidireccional.
3. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ A excepción del corte **Transversal**, los cortes se mueven de forma paralela.
 - ▶ El corte **Transversal** se mueve a lo largo de la curva panorámica.
 - ▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el corte actual.

21.7 MOVER, OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

MOVER UN RETÍCULO

Para mover el retículo en una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.

1. En la vista que desee, sitúe el puntero del ratón en el centro del retículo.

▶ El puntero del ratón se transforma en un retículo:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

3. Desplace el ratón.

▶ El retículo de la vista sigue el movimiento del ratón.

▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.

▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.

4. Suelte el botón izquierdo del ratón.

▶ SICAT Function mantiene la posición actual del retículo.



Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

Para ocultar y mostrar todos los retículos y los marcos, haga lo siguiente:

- Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.



1. Haga clic en el símbolo **Ocultar retículos y marcos** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.

- ▶ SICAT Function oculta los retículos en todas las vistas de corte 2D.

- ▶ SICAT Function oculta los marcos en la vista **3D**.



2. Haga clic en el símbolo **Mostrar retículos y marcos**.

- ▶ SICAT Function muestra los retículos en todas las vistas de corte 2D.

- ▶ SICAT Function muestra los marcos en la vista **3D**.

21.8 DESPLAZAR, OCULTAR Y VISUALIZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

DESPLAZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para desplazar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 67 - SIDEXIS XG*].
- ☑ La **Ventana explor** ya se muestra:



1. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la barra de título **Ventana explor**.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La **Ventana explor** sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la **Ventana explor**.

OCULTAR Y MOSTRAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN



El icono que indica si la **Ventana explor** se está mostrando o está oculta es a la vez indicador de estado e interruptor.

Para ocultar y mostrar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 67 - SIDEXIS XG*].
- La **Ventana explor** ya se muestra.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, haga clic en el símbolo **Ocultar la ventana de exploración**.

▶ SICAT Function oculta la **Ventana explor**.



2. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, haga clic en el símbolo **Mostrar la ventana de exploración**.

▶ SICAT Function muestra la **Ventana explor**.

21.9 RESTABLECER VISTAS

Para restablecer todas las vistas, haga lo siguiente:



- En la **Barra de herramientas del área de trabajo**, haga clic en el icono **Restablecer vistas**.
- ▶ SICAT Function restablece en todas las vistas los valores estándar para el zoom, el desplazamiento de las secciones, el desplazamiento, el desplazamiento de los retículos y el desplazamiento de la **Ventana explor**.
- ▶ SICAT Function restablece la posición de la vista **3D** al valor estándar.

21.10 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE VISTAS

A efectos de documentación, puede realizar capturas de pantalla de las vistas y enviarlas de las siguientes maneras:

- Exportar a la exploración de SIDEXIS XG actual
- Copiar en el portapapeles de Windows.

EXPORTAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UNA VISTA A LA EXPLORACIÓN DE SIDEXIS ACTUAL

Para exportar una captura de pantalla de una vista a la exploración de SIDEXIS actual, haga lo siguiente:

- La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].



- En la barra de título de la vista, haga clic en el símbolo **Exportar la captura de pantalla a la exploración de SIDEXIS actual**.

▶ SICAT Function exporta una captura de pantalla de la vista a la exploración de SIDEXIS actual.

Si abre una captura de pantalla que haya creado en una aplicación SICAT desde SIDEXIS XG, la aplicación SICAT se iniciará con el estudio correspondiente.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UNA VISTA EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar una captura de pantalla de una vista en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].



- En la barra de título de la vista, haga clic en el símbolo **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.

▶ SICAT Function copia una captura de pantalla de la vista en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

22 ADAPTAR LA VISTA 3D

Puede modificar la posición de la vista **3D** en cualquier momento. Encontrará información sobre ello en *Modificar la posición de la vista 3D* [▶ *Página 86 - SIDEXIS XG*].

Para configurar la vista **3D**, están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS XG*]
- *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 91 - SIDEXIS XG*]
- *Desplazar sección* [▶ *Página 93 - SIDEXIS XG*]

22.1 MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D

Existen dos opciones para modificar la posición de la vista **3D**:

- Realizar una modificación interactiva
- Seleccionar la posición estándar de la vista.

MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D DE FORMA INTERACTIVA

Para modificar la posición de la vista **3D** de forma interactiva, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista **3D**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición de la vista se modifica según el movimiento del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la vista **3D**.

SELECCIONAR LA POSICIÓN ESTÁNDAR DE LA VISTA.

Para seleccionar la posición estándar en la vista **3D**, haga lo siguiente:



1. Sitúe el puntero del ratón en la esquina superior izquierda de la vista **3D** sobre el símbolo Cabezal de orientación.
 - ▶ Se abre la ventana transparente **Posición de la vista**:



- ▶ En el centro de la ventana transparente **Posición de la vista** se encuentra el Cabezal de orientación destacado, que indica la posición actual de la vista.
2. Haga clic en el símbolo del Cabezal de orientación que indica la posición estándar deseada.
 - ▶ La posición de la vista **3D** se modifica según su selección.
 3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Posición de la vista**.
 - ▶ La ventana transparente **Posición de la vista** se cierra.

22.2 MODOS DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D

Encontrará información general sobre la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [[▶ Página 85 - SIDEXIS XG](#)].

SICAT Function ofrece en total dos modos de visualización diferentes para la vista **3D**:



- El modo de visualización **Vista general** muestra una vista general de la radiografía 3D completa.





- El modo de visualización **Sección** muestra tan solo una sección desplazable de la radiografía 3D.



La manera de activar un modo de visualización de la vista **3D** se explica en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS XG*].

En *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 91 - SIDEXIS XG*] encontrará cómo configurar el modo de visualización activo.

22.3 CAMBIAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D



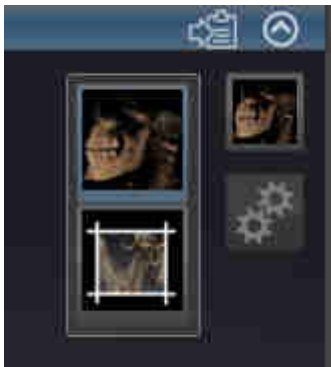
Todos los modos de visualización están disponibles en todas las áreas de trabajo.

Para cambiar el modo de visualización de la vista **3D**, haga lo siguiente:

☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Cambiar modo de visualización**.

▶ Se abre la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**:



2. Haga clic en el símbolo del modo de visualización que desee.

▶ SICAT Function activa el modo de visualización deseado.

3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**.

▶ La ventana transparente **Cambiar modo de visualización** se cierra.

22.4 CONFIGURAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN ACTIVO DE LA VISTA 3D



Tan solo los modos de visualización configurables muestran el icono **Configurar modo de visualización activo**. La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** muestra tan solo los ajustes que son relevantes para el modo de visualización activo.

Para configurar el modo de visualización activo de la vista **3D**, haga lo siguiente:

- ☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].
- ☑ El modo de visualización deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS XG*].
- ☑ El modo de visualización activo es configurable.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Configurar modo de visualización activo**.

▶ Se abre la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**:



2. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
3. Haga clic en el símbolo de flecha junto a **Ajustes avanzados**, si está disponible.
 - ▶ Se abre el área **Ajustes avanzados**.
4. Active o desactive las casillas de comprobación disponibles.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según el estado de las casillas de comprobación.
5. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
6. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**.
 - ▶ La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** se cierra.



Puede restablecer los ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Restablecer el ajuste predeterminado de la configuración del modo de visualización activo**.



Puede guardar los ajustes actuales como ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Guardar la configuración del modo de visualización activo como ajuste predeterminado**.



Si su PC es lento, desplace la corredera **Velocidad de la visualización**, caso de estar disponible, más a la izquierda.

22.5 DESPLAZAR SECCIÓN

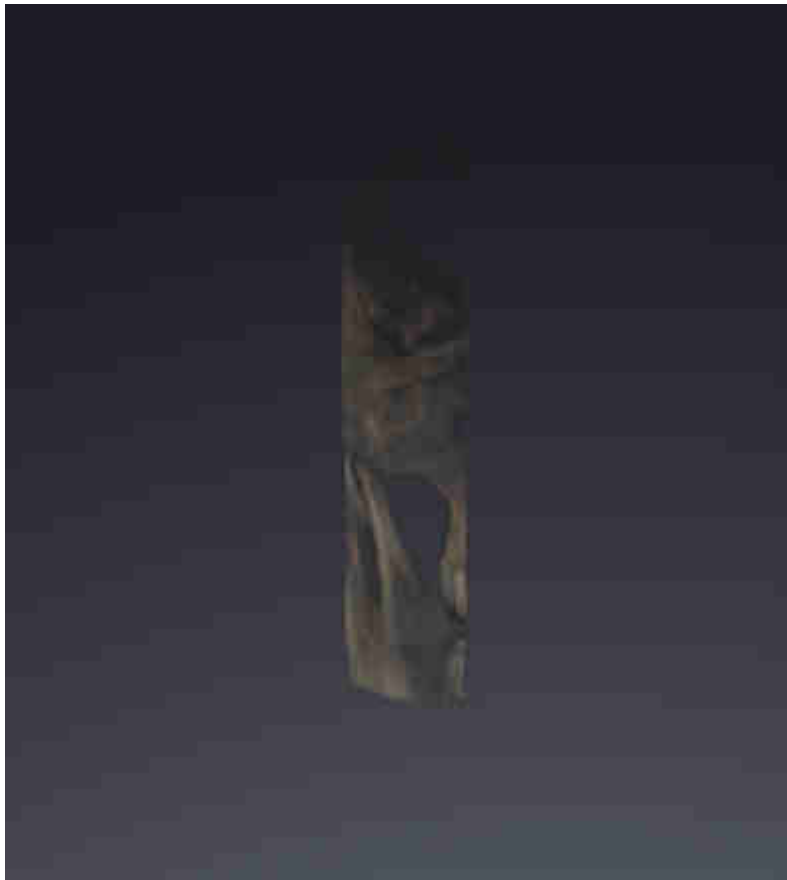
Encontrará información general sobre la vista en **3D**. *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].

El modo de visualización **Sección** permite ocultar partes del volumen en la vista **3D**. En ese caso SICAT Function muestra tan solo un corte transversal del volumen, cuya posición SICAT Function sincroniza con el retículo. Para desplazar el corte transversal, haga lo siguiente:

- Ya se ha activado el modo de visualización **Sección**. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 90 - SIDEXIS XG*].



- Desplácese hasta el corte que desee en la vista **Axial**, **Coronal** o **Sagital**. Encontrará información sobre ello en *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [▶ *Página 78 - SIDEXIS XG*].
- ▶ SICAT Function desplaza el corte transversal en función del corte seleccionado:



23 ALINEACIÓN DE VOLUMEN Y ÁREA PANORÁMICA



Si es necesario adaptar la alineación del volumen, hágalo cuando comience a trabajar con la radiografía 3D. Si la alineación del volumen se adapta más tarde, quizá sea necesario repetir partes del diagnóstico o de la planificación.

ALINEACIÓN DE VOLUMEN

Es posible adaptar la alineación del volumen para todas las vistas girando el volumen en torno a los tres ejes principales. Esto puede resultar útil en los siguientes casos:

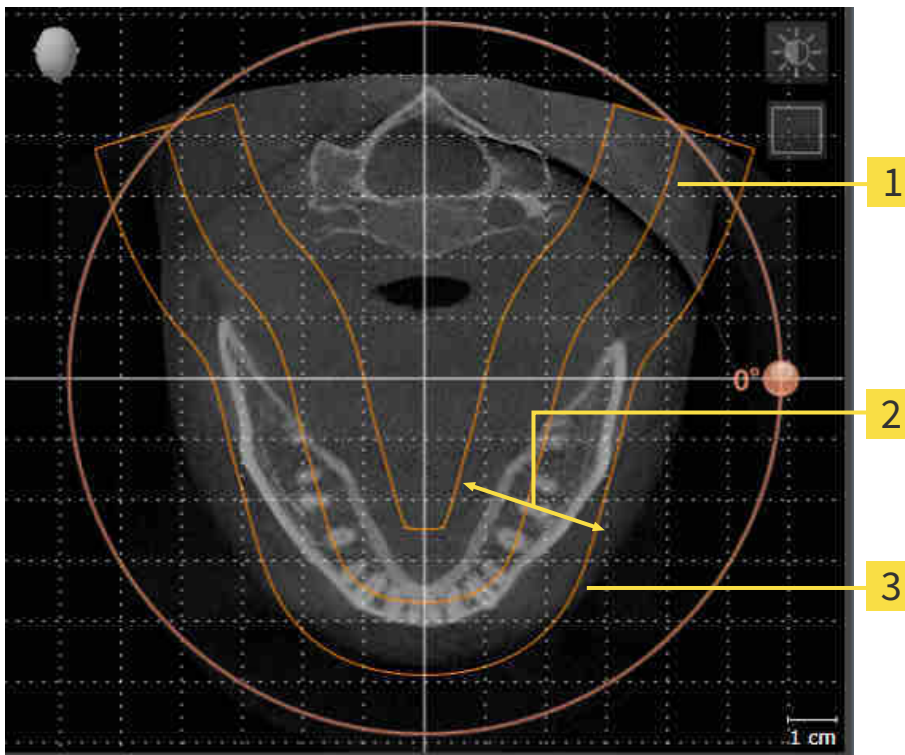
- El paciente no tiene una posición óptima en la radiografía 3D
- La alineación se corresponde al caso de aplicación, por ejemplo, alineación de los cortes axiales en paralelo a la horizontal de Frankfurt o en paralelo al plano oclusal
- Optimización de la vista panorámica.

Si la alineación del volumen se ajusta en SICAT Function, los cambios se aplican al resto de aplicaciones SICAT.

La manera de ajustar la alineación del volumen se explica en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 97 - SIDEXIS XG*].

ÁREA PANORÁMICA

SICAT Function calcula la vista **Panorámica** a partir del volumen y del área panorámica. Para optimizar la vista **Panorámica** debe ajustar el área panorámica en los dos maxilares del paciente. Esto es importante para un diagnóstico y una planificación del tratamiento efectivos y eficientes.



1 Curva panorámica

2 Grosor

3 Área panorámica

El área panorámica se determina mediante estos dos componentes:

- Forma y posición de la curva panorámica
- Grosor del área panorámica.

Para ajustar de forma óptima el área panorámica, deben cumplirse estas dos condiciones:

- El área panorámica debe contener por completo todos los dientes y los dos maxilares.
- El área panorámica debe ser lo más estrecha posible.

Si el área panorámica se ajusta en SICAT Function, los cambios se aplican al resto de aplicaciones SICAT.

Encontrará la manera de ajustar el área panorámica en *Ajustar el área panorámica* [►Página 102 - SIDE-XIS XG].

23.1 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN

Encontrará información general sobre la alineación del volumen en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 95 - SIDEXIS XG*].

El ajuste de la alineación del volumen consta de los siguientes pasos:

- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Girar el volumen en la vista **Coronal**
- Girar el volumen en la vista **Sagital**
- Girar el volumen en la vista **Axial**

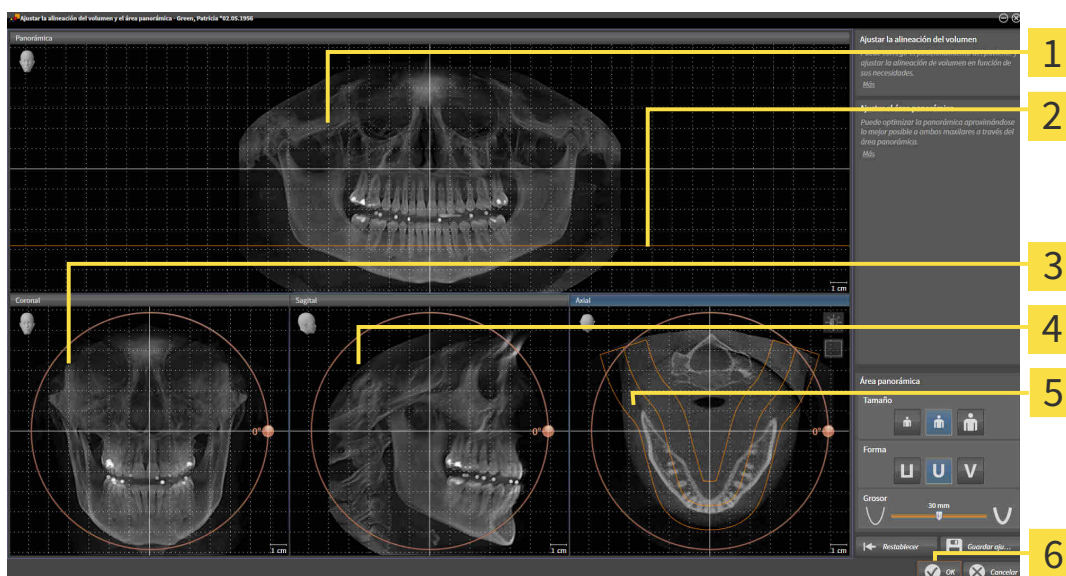
ABRIR LA VENTANA AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA

☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.

► Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



1 Panorámica Vista

2 Línea de referencia axial

3 Coronal Vista con regulador de **Giro**

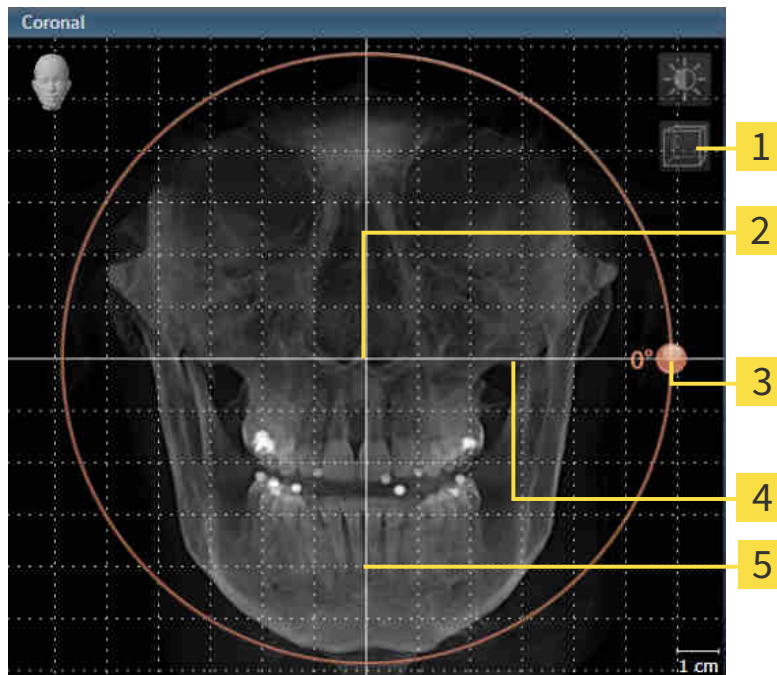
4 Sagital Vista con regulador de **Giro**

5 Axial Vista con regulador de **Giro**

6 Botón **OK**

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA CORONAL

1. Active la vista **Coronal**:

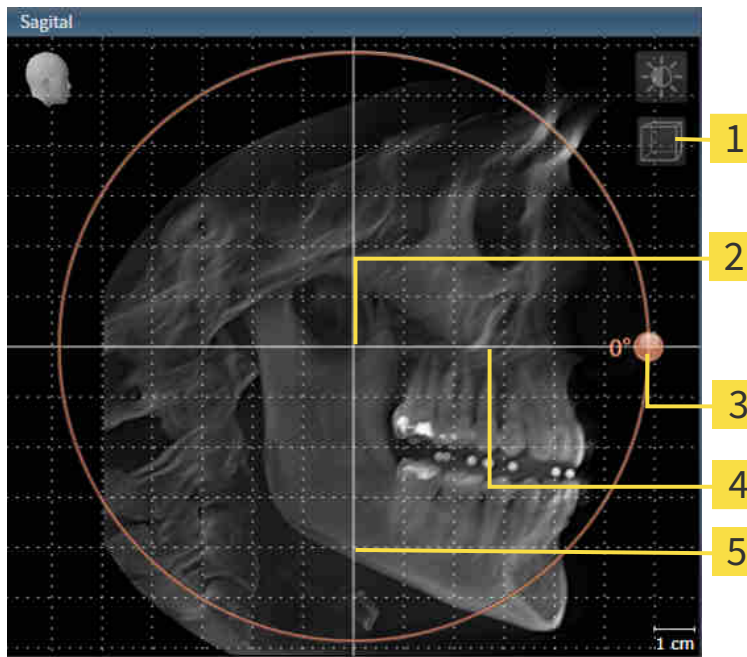


- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de corte o símbolo Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Giro Regulador de | |

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Coronal**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA SAGITAL

1. Active la vista **Sagital**:

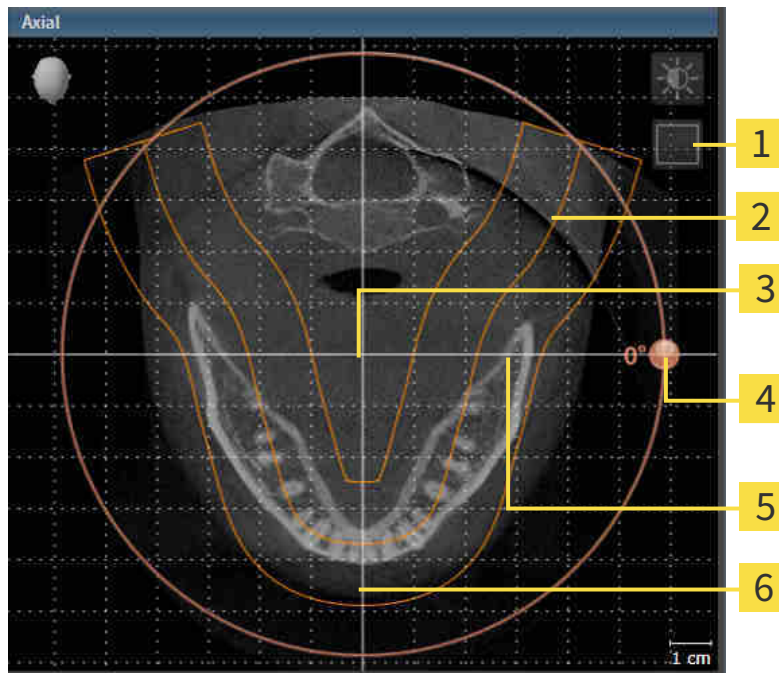


- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de corte o símbolo Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Giro Regulador de | |

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Sagital**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. Active la vista **Axial**:



- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de proyección o símbolo Activar el modo de corte | 4 Giro Regulador de |
| 2 Área panorámica | 5 Línea de referencia horizontal |
| 3 Centro de rotación | 6 Línea de referencia vertical |

2. Asegúrese de que el modo de cortes está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
3. Desplácese hasta un corte con las raíces de los dientes de la mandíbula, por ejemplo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre la línea de referencia axial en la vista panorámica y moviendo el ratón hacia arriba o hacia abajo sin soltar el botón.
4. En caso necesario, desplace el área panorámica en la vista **Axial** haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre el área panorámica y moviendo el ratón sin soltar el botón izquierdo. SICAT Function desplaza el centro de rotación, la línea de referencia horizontal y la línea de referencia vertical.
5. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
7. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
8. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia el área panorámica, la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

9. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.
 - ▶ Si el ajuste de la alineación del volumen tiene efectos en objetos existentes en aplicaciones SICAT, SICAT Function abre una ventana de notificación que informa sobre los efectos concretos.
10. Si a pesar de ello desea ajustar la alineación del volumen, haga clic en el botón **Ajustar** de la ventana de notificación.
 - ▶ SICAT Function guarda la alineación de volumen ajustada y muestra el volumen alineado de la manera que corresponda en todas las vistas.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 75 - SIDEXIS XG*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre las vistas, exceptuando la vista **Axial**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.

23.2 AJUSTAR EL ÁREA PANORÁMICA

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 95 - SIDEXIS XG*].

El ajuste del área panorámica consta de los siguientes pasos:

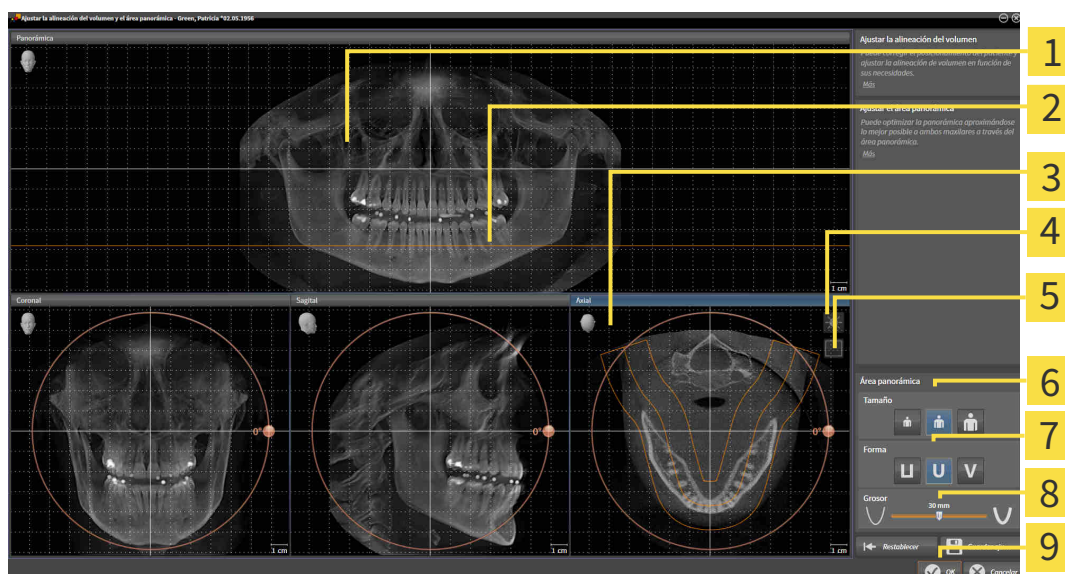
- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Ajustar la posición de los cortes de la vista **Axial**
- Desplazar el área panorámica
- Girar el volumen en la vista **Axial**
- **Tamaño**Ajustar , **Forma** y **Grosor** del área panorámica

ABRIR LA VENTANA AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.
- ▶ Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Panorámica Vista | 6 Tamaño Botones |
| 2 Línea de referencia axial | 7 Forma Botones |
| 3 Axial Vista con regulador de Giro | 8 Grosor Corredera |
| 4 Símbolo Ajustar brillo y contraste | 9 Botón OK |
| 5 Símbolo Activar el modo de proyección o símbolo Activar el modo de corte | |

AJUSTAR LA POSICIÓN DE LOS CORTES DE LA VISTA AXIAL



1. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de cortes. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
2. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la línea de referencia axial. La línea de referencia axial muestra la posición actual de los cortes de la vista **Axial**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
4. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ El corte de la vista **Axial** se ajusta conforme a la posición de la línea de referencia axial en la vista **Panorámica**.
5. Cuando la línea de referencia axial se encuentre en las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ La vista **Axial** mantiene el corte actual.

DESPLAZAR EL ÁREA PANORÁMICA

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el área panorámica.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ SICAT Function desplaza el área panorámica según la posición del puntero del ratón.
4. Cuando la curva central del área panorámica siga a las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El área panorámica mantiene su posición actual.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
4. Cuando las raíces de los dientes de la mandíbula sigan a la curva central del área panorámica, suelte el botón izquierdo del ratón.

AJUSTAR TAMAÑO, FORMA Y GROSOR DEL ÁREA PANORÁMICA



1. Seleccione la **Tamaño** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Tamaño** correspondiente.



2. Seleccione la **Forma** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Forma** correspondiente.



3. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de proyección. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.



4. Seleccione el **Grosor** del área panorámica desplazando la corredera **Grosor**. Asegúrese de que el área panorámica contenga por completo todos los dientes y los dos maxilares. Mantenga un grosor lo más bajo posible.

5. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.

- SICAT Function guarda la alineación de volumen ajustada y el área panorámica ajustada y muestra la vista **Panorámica** correspondiente.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [► *Página 75 - SIDEXIS XG*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre las vistas, exceptuando la vista **Axial**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.

24 DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

Los movimientos y las posiciones del maxilar específicas del paciente ofrecen información relativa a la dinámica de masticación del paciente. Puede utilizar esta información para el análisis y el diagnóstico del paciente. Además, estos datos se pueden integrar en la planificación de la terapia del paciente.

SICAT Function visualiza movimientos y posiciones del maxilar específicos del paciente. La aplicación es compatible con las siguientes fuentes de datos de movimiento del maxilar:

- Datos de movimiento de equipos de adquisición de movimientos del maxilar (JMT)
- Posiciones estáticas de equipos de adquisición de movimientos del maxilar
- Posiciones de mordidas bucales que se han obtenido con una cámara intraoral.

Encontrará una lista de equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles en *Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles* [▶ *Página 106 - SIDEXIS XG*].

Puede importar posiciones de mordidas bucales junto con impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 118 - SIDEXIS XG*].

Para preparar la visualización de los datos de movimiento del maxilar, son necesarios otros pasos además de la importación de estos datos. Encontrará información sobre ello en *Flujo de trabajo estándar de SICAT Function* [▶ *Página 32 - SIDEXIS XG*].

Una vez preparados todos los datos necesarios, las siguientes acciones están disponibles para los datos de movimiento del maxilar:

- *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*]
- *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 132 - SIDEXIS XG*]
- *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 133 - SIDEXIS XG*]
- *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 134 - SIDEXIS XG*]

Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar

< 0,6 mm

24.1 EQUIPOS DE ADQUISICIÓN DE MOVIMIENTOS DEL MAXILAR COMPATIBLES



PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de equipos de adquisición de movimientos del maxilar puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente equipos de adquisición de movimientos del maxilar cuyo uso previsto contemple el uso de datos de movimiento del maxilar con SICAT Function.



PRECAUCIÓN

El uso de equipos de adquisición de movimientos del maxilar no admitidos o de equipos de registro incompatibles puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que se hayan obtenido con una combinación admitida de un equipo de adquisición de movimientos del maxilar (por ejemplo, SICAT JMT*) y un equipo de registro compatible (por ejemplo, SICAT Fusion Bite).

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar solo se obtienen con un equipo de adquisición de movimientos compatible en combinación con un equipo de registro admitido. Importe a SICAT Function únicamente datos de movimiento del maxilar procedentes de equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles. Solo puede importar a SICAT Function datos de adquisición de movimientos del maxilar obtenidos con equipos de adquisición de movimientos del maxilar que admitan el formato SICAT JTI, interfaz V1.0.

Actualmente, SICAT Function es compatible con las siguientes combinaciones de equipos de adquisición de movimientos del maxilar y equipos de registro de movimientos del maxilar:

- SICAT JMT* en combinación con SICAT Fusion Bite, fabricante: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

24.2 IMPORTAR Y REGISTRAR DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR DE EQUIPOS PARA DATOS DE MOVIMIENTOS DEL MAXILAR


PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.


PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados para los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de movimiento del maxilar de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

La adquisición incorrecta de datos de movimiento del maxilar y radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar y las radiografías 3D se han obtenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo. Utilice el tipo de cuerpo de referencia especificado.


PRECAUCIÓN

Los datos de movimiento del maxilar que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de movimiento del maxilar se corresponden con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de movimiento del maxilar importados.


PRECAUCIÓN

Si no hay suficiente calidad, precisión y resolución de los datos de movimiento del maxilar se pueden producir un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que tengan suficiente calidad, resolución y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o una calidad insuficiente de las radiografías 3D podrían tener como resultado un fallo del mecanismo de identificación del marcador y el cuerpo de referencia. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una identificación correcta del marcador y el cuerpo de referencia.


PRECAUCIÓN

La posición, el tipo y la alineación incorrectos del cuerpo de referencia pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Una vez que JMT Wizard haya detectado el cuerpo de referencia, compruebe si la posición, el tipo y la alineación del cuerpo de referencia son correctos teniendo en cuenta las radiografías 3D.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de movimiento del maxilar en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de movimiento del maxilar registrados se ajustan a las radiografías 3D.

NOTA

Para asegurar un registro correcto de los datos de movimiento del maxilar, SICAT recomienda el uso de datos radiográficos 3D con los siguientes parámetros:

1. Grosor de corte inferior a 0,7 mm
2. Tamaño de vóxel inferior a 0,7 mm en las tres dimensiones



Para poder importar a SICAT Function los datos obtenidos del movimiento del maxilar, antes debe exportar los datos del software del equipo para datos de movimiento del maxilar. La exportación de archivos adecuados para SICAT Function se describe en las instrucciones de utilización del equipo para datos de movimiento del maxilar.



Si el estudio abierto ya contiene datos de movimiento del maxilar registrados, cuando vuelva a abrir el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** deberá confirmar que SICAT Function elimine estos datos.



Durante el proceso de importación de los datos de movimiento del maxilar, debe marcar tres bolas marcadoras en la vista **Axial** del asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** para que SICAT Function pueda detectarlas.

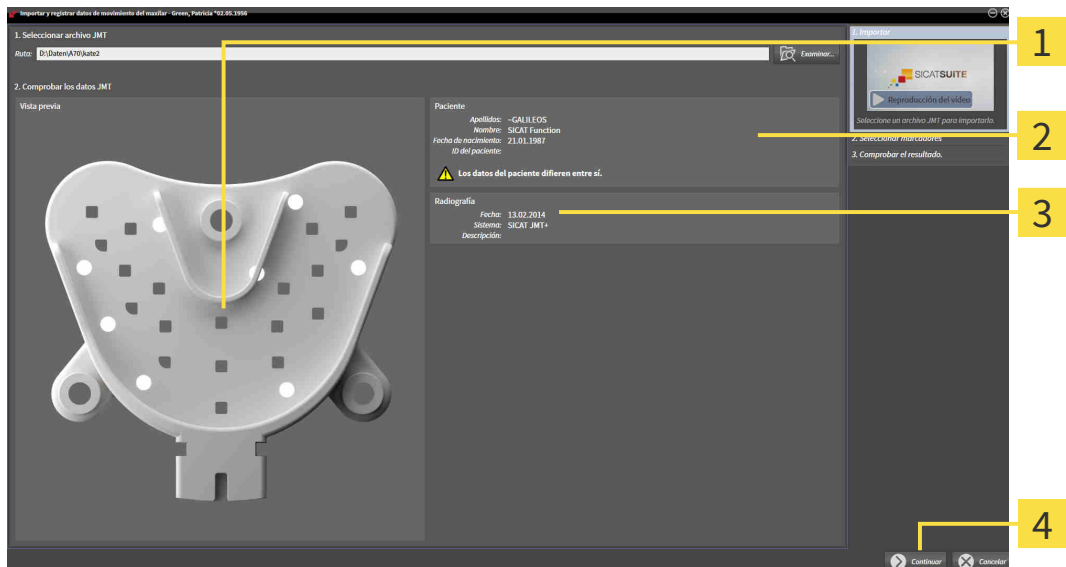
Encontrará información general sobre los datos de movimiento del maxilar en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 105 - SIDEXIS XG*].

Para importar y registrar los datos de movimiento del maxilar, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 53 - SIDEXIS XG*].



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** con el paso **Importar**.
2. En el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**, haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Cargando archivo de exportación JMT**.
3. En la ventana **Cargando archivo de exportación JMT** vaya al archivo con los datos de movimiento del maxilar que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - ▶ La ventana **Cargando archivo de exportación JMT** se cierra y SICAT Function transfiere la ruta del archivo con los datos de movimiento del maxilar al campo **Ruta**.
 - ▶ La vista **Horquilla de mordida** muestra una vista previa de la horquilla de mordida utilizada durante la adquisición de los datos de movimientos del maxilar.
 - ▶ El área **Paciente** y el área **Impresión óptica** muestran información sobre el archivo con datos de movimiento del maxilar:



1 Vista SICAT Fusion Bite

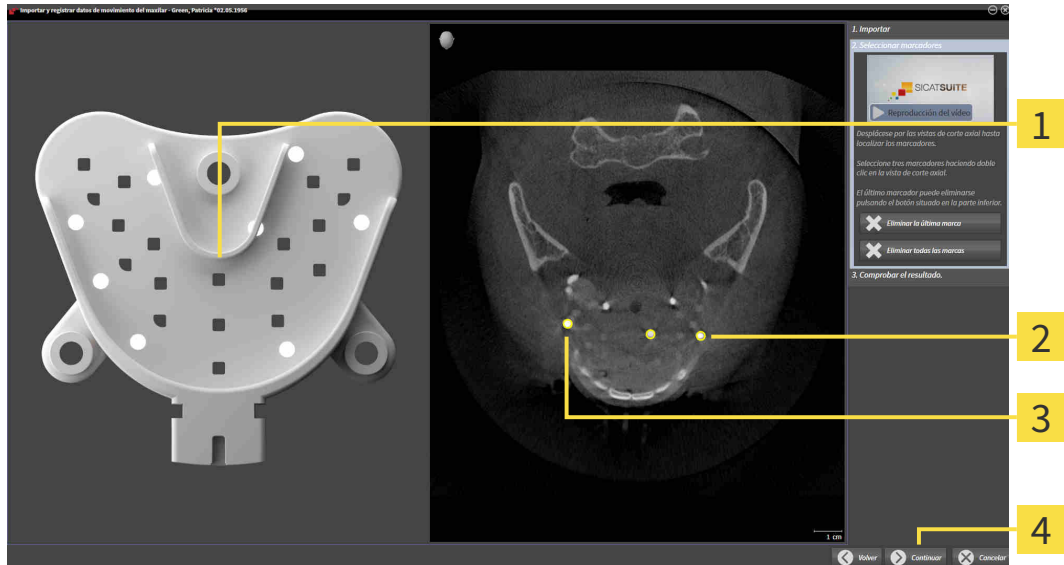
3 Área **Impresión óptica**

2 Área **Paciente**

4 Botón **Continuar**

4. Asegúrese de que el archivo con los datos de movimiento del maxilar concuerde con el estudio activo.
5. Haga clic en **Continuar**.

► El paso **Seleccionar marcadores** se abre:



1 Horquilla de mordida Vista

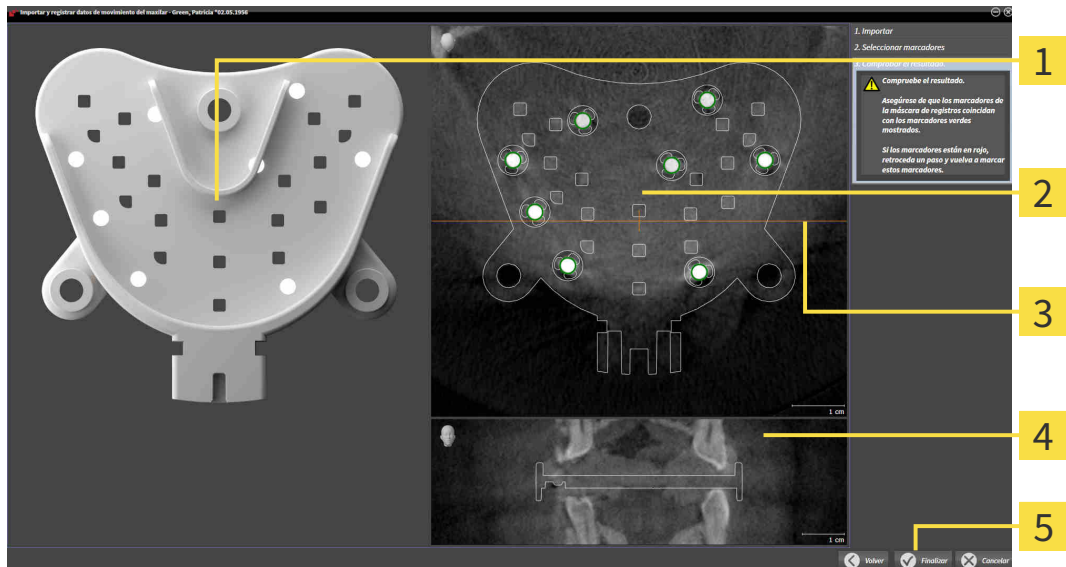
3 Marca seleccionada

2 Axial Vista

4 Botón **Continuar**

6. Desplácese por los cortes axiales hasta que la vista de corte **Axial** muestre al menos una bola marcadora.
7. En la vista de corte **Axial**, haga doble clic en una bola marcadora.
 - SICAT Function marca la bola marcadora.
8. Repita el último paso hasta que estén marcadas tres bolas marcadoras.
9. Haga clic en **Continuar**.
 - SICAT Function registra los datos de movimiento del maxilar.

► El paso **Comprobar el resultado** se abre:



1 Horquilla de mordida Vista

4 Coronal Vista

2 Axial Vista de corte

5 Botón **Finalizar**

3 Línea de referencia coronal

10. Asegúrese de que las bolas marcadoras de la **Horquilla de mordida** y de la vista de corte **Axial** coincidan.
 11. En la vista **Coronal**, asegúrese de que SICAT Function haya detectado correctamente la posición de la horquilla de mordida. Desplace la línea de referencia coronal en la vista **Axial** o desplácese por los cortes en la vista **Coronal**.
 12. Haga clic en **Finalizar**.
- SICAT Function importa los datos de movimiento del maxilar registrados.
 - Se cierra el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**.
 - SICAT Function muestra un objeto **Datos de movimiento del maxilar** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [► [Página 59 - SIDEXIS XG](#)].



Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** están disponibles las siguientes acciones:

- Si no está satisfecho con el último marcador colocado, puede hacer clic en el botón **Eliminar la última marca**.
- Si la **Horquilla de mordida** no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Seleccionar marcadores** con los marcadores en otras posiciones.
- Si desea cancelar la importación y el registro de datos de movimiento del maxilar, haga clic en **Cancelar**.

25 SEGMENTACIÓN



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos o una resolución insuficiente de las radiografías 3D pueden producir fallos en el proceso de segmentación o resultados deficientes. Ejemplos de artefactos excesivos en radiografías 3D pueden ser los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una calidad suficiente de la segmentación de las estructuras anatómicas relevantes.



PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de la segmentación puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si la calidad de la segmentación es suficiente para el uso previsto.

Para mostrar el movimiento de la mandíbula, es preciso definir el límite entre la mandíbula y el fondo. Esto se denomina segmentación. Con el asistente **Segmentación del maxilar inferior** se puede segmentar tanto la mandíbula como la fosa del paciente. En SICAT Function, la segmentación es un proceso semiautomático.

Proceso semiautomático significa que el usuario debe marcar manualmente partes de la mandíbula y de la fosa con las herramientas de dibujo del asistente **Segmentación del maxilar inferior**. Después de una marca, el asistente para la segmentación calcula de forma automática áreas similares.

Para la segmentación de la mandíbula y de la fosa están disponibles las siguientes acciones:

- *Segmentar la mandíbula* [► *Página 113 - SIDEXIS XG*]
- *Segmentar la fosa* [► *Página 115 - SIDEXIS XG*]

Tras la segmentación de la mandíbula, puede realizar las siguientes acciones:

- Visualizar y reproducir movimientos anatómicos individuales del paciente en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 129 - SIDEXIS XG*].
- Visualizar rastros de movimiento anatómicos individuales del paciente en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [► *Página 132 - SIDEXIS XG*].
- Visualizar las articulaciones temporomaxilares móviles en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [► *Página 135 - SIDEXIS XG*].

25.1 SEGMENTAR LA MANDÍBULA



El asistente **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación en cada inicio. La duración del cálculo previo depende del rendimiento de su PC.



La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación* [▶ *Página 112 - SIDEXIS XG*].

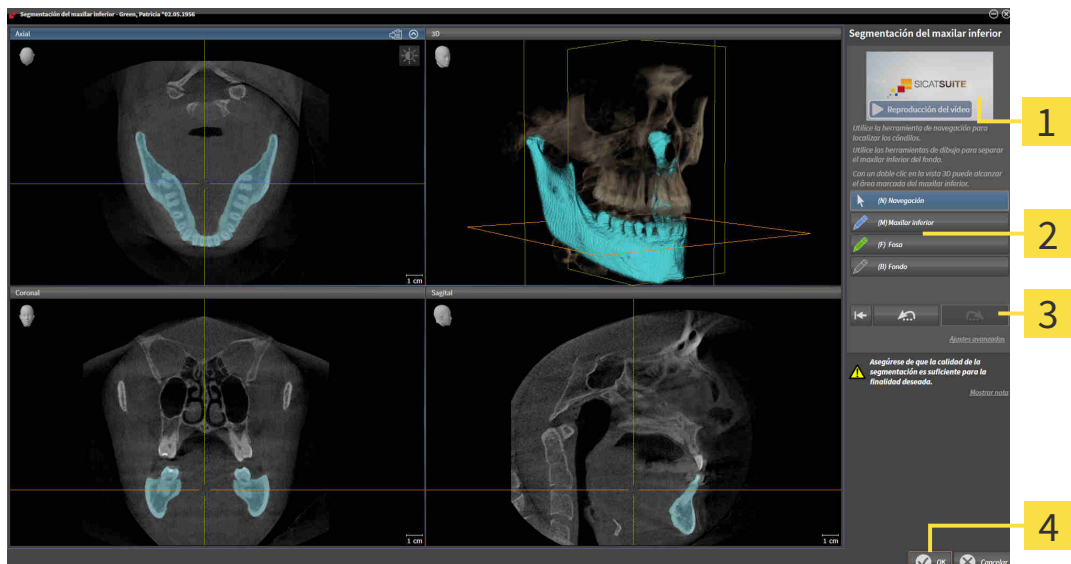
Para segmentar la mandíbula, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 53 - SIDEXIS XG*].



1. Haga clic en el símbolo **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** se abre:



1 Video de ejemplo

3 Botón **Restablecer**, botón **Deshacer** y botón **Repetir**

2 Área **Herramientas de dibujo**

4 Botón **OK**

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación.

2. Ajuste la vista **Axial**, la vista **Coronal** o la vista **Sagital** de forma que la mandíbula y la fosa queden visibles.



3. Haga clic en el botón **Maxilar inferior**.

4. En la vista de corte 2D que desee, sitúe el puntero del ratón sobre la mandíbula.

▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.

5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

6. Siga con el puntero del ratón la región interior de la mandíbula.
 - ▶ SICAT Function muestra su marca mediante una línea azul.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function segmenta la mandíbula según su marca.
8. Si desea añadir áreas a la mandíbula, haga clic en el símbolo **Navegación**, navegue dentro de una vista 2D hasta las estructuras que desee y márkelas como se ha descrito anteriormente.
9. Si la segmentación cumple sus requisitos, haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Segmentación del maxilar inferior**.
 - ▶ SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 59 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ La vista **3D** muestra los resultados de la segmentación.



Puede utilizar la herramienta de dibujo **Fondo** para marcar las áreas como fondo o para corregir áreas demasiado grandes de la segmentación semiautomática.

La segmentación también se puede proseguir o mejorar en un momento posterior.



Puede desplazarse por las vistas de corte 2D cambiando al modo **Navegación**.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** están disponibles las siguientes acciones:

- En la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** hay métodos abreviados de teclado especiales. Encontrará información sobre ello en *Métodos abreviados de teclado* [▶ *Página 192 - SIDEXIS XG*].
- Si en la vista **3D** hace doble clic en una posición que pertenece al área segmentada, todas las vistas de corte 2D muestran el corte correspondiente. Además, SICAT Function centra el retículo en esa posición. Utilice esta ayuda de navegación para corregir áreas que sobresalgan o para cerrar agujeros, por ejemplo.
- Si la segmentación no se ajusta a las circunstancias anatómicas, haga clic en el botón **Deshacer**.
- Si quiere deshacer el último paso de trabajo, haga clic en el botón **Repetir**.
- Si quiere deshacer todos los pasos de trabajo, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- En casos poco frecuentes puede ocurrir que el cálculo previo del juego de datos no proporcione un resultado óptimo. En tales casos, puede hacer clic en **Ajustes avanzados** y desactivar la casilla de comprobación **Detectar el fondo automáticamente**. A continuación, utilizando la herramienta de dibujo **Fondo**, puede marcar con al menos un trazo las áreas que no pertenezcan al hueso de la mandíbula o a la fosa.
- Si desea cancelar la segmentación de los cóndilos y de la región de la mandíbula, puede hacer clic en **Cancelar**.



25.2 SEGMENTAR LA FOSA

Gracias a la introducción del área de trabajo **TMJ**, en la mayoría de los casos ya no es imprescindible realizar una segmentación de la fosa. Utilice el área de trabajo **TMJ** para evaluar la relación dinámica cóndilo-fosa sin segmentación de la fosa.



El asistente **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación en cada inicio. La duración del cálculo previo depende del rendimiento de su PC.



La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación* [▶ *Página 112 - SIDEXIS XG*].

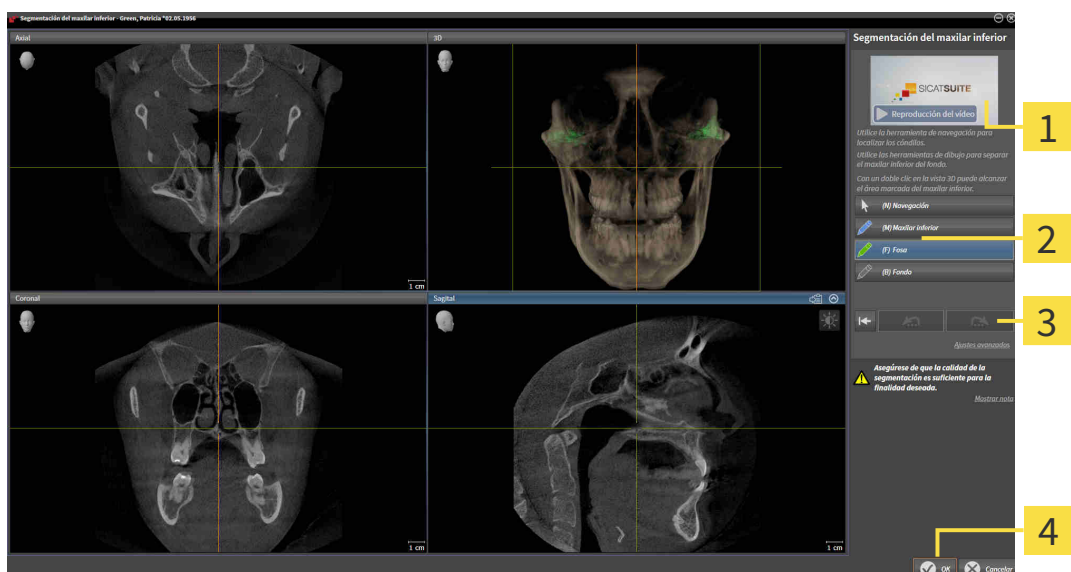
Para segmentar la fosa, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 53 - SIDEXIS XG*].



1. Haga clic en el símbolo **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** se abre:



1 Vídeo de ejemplo

3 Botón **Restablecer**, botón **Deshacer** y botón **Repetir**

2 Área **Herramientas de dibujo**

4 Botón **OK**

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación.

2. Ajuste la vista **Axial**, la vista **Coronal** o la vista **Sagital** de forma que la mandíbula y la fosa queden visibles.



3. Haga clic en el botón **Fosa**.

4. En la vista de corte 2D que desee, sitúe el puntero del ratón sobre la fosa.

- ▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.
- 5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
- 6. Siga con el puntero del ratón la región interior de la fosa.
 - ▶ SICAT Function muestra su marca mediante una línea verde.
- 7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function segmenta la fosa según su marca.
- 8. Si desea añadir áreas a la fosa, haga clic en el símbolo **Navegación**, navegue dentro de una vista 2D hasta las estructuras que desee y márquelas como se ha descrito anteriormente.
- 9. Si la segmentación cumple sus requisitos, haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Segmentación del maxilar inferior**.
 - ▶ SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 59 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ La vista **3D** muestra los resultados de la segmentación.



Puede utilizar la herramienta de dibujo **Fondo** para marcar las áreas como fondo o para corregir áreas demasiado grandes de la segmentación semiautomática.

La segmentación también se puede proseguir o mejorar en un momento posterior.



Puede desplazarse por las vistas de corte 2D cambiando al modo **Navegación**.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** están disponibles las siguientes acciones:



- En la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** hay métodos abreviados de teclado especiales. Encontrará información sobre ello en *Métodos abreviados de teclado* [▶ *Página 192 - SIDEXIS XG*].
- Si en la vista **3D** hace doble clic en una posición que pertenece al área segmentada, todas las vistas de corte 2D muestran el corte correspondiente. Además, SICAT Function centra el retículo en esa posición. Utilice esta ayuda de navegación para corregir áreas que sobresalgan o para cerrar agujeros, por ejemplo.
- Si la segmentación no se ajusta a las circunstancias anatómicas, haga clic en el botón **Deshacer**.
- Si quiere deshacer el último paso de trabajo, haga clic en el botón **Repetir**.
- Si quiere deshacer todos los pasos de trabajo, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- En casos poco frecuentes puede ocurrir que el cálculo previo del juego de datos no proporcione un resultado óptimo. En tales casos, puede hacer clic en **Ajustes avanzados** y desactivar la casilla de comprobación **Detectar el fondo automáticamente**. A continuación, utilizando la herramienta de dibujo **Fondo**, puede marcar con al menos un trazo las áreas que no pertenezcan al hueso de la mandíbula o a la fosa.
- Si desea cancelar la segmentación de los cóndilos y de la región de la mandíbula, puede hacer clic en **Cancelar**.

26 IMPRESIONES ÓPTICAS



Solo puede importar y registrar impresiones ópticas de datos radiográficos que se hayan generado con equipos de rayos X 3D de Sirona.

SICAT Function puede mostrar simultáneamente datos radiográficos e impresiones ópticas concordantes del mismo paciente. La visualización combinada ofrece información adicional para el análisis y el diagnóstico. Además, la implementación de la terapia se basa en las impresiones ópticas.

Para utilizar datos con impresiones ópticas en SICAT Function son necesarias las siguientes acciones:

- Importación de un archivo con impresiones ópticas consistente en una impresión del maxilar inferior y una impresión del maxilar superior, que contenga datos con impresiones ópticas de un sistema de impresión óptica, por ejemplo CEREC con una licencia Open GALILEOS.
- Registro de impresiones ópticas en datos radiográficos.

SICAT Function admite los siguientes formatos de archivo para impresiones ópticas:

- Archivos SIXD que contengan una impresión óptica del maxilar y una impresión óptica de la mandíbula
- Archivos SSI que contengan una impresión óptica del maxilar y una impresión óptica de la mandíbula
- Archivos STL que contengan una impresión óptica del maxilar o una impresión óptica de la mandíbula (se requiere licencia de **SICAT Suite STL Import**)

Las siguientes herramientas están disponibles para las impresiones ópticas:

- *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 119 - SIDEXIS XG*]
- *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT* [▶ *Página 126 - SIDEXIS XG*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*].
- *Enfocar impresiones ópticas y eliminar impresiones ópticas: encontrará más información al respecto en Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 58 - SIDEXIS XG*].

Las impresiones ópticas en formato STL requieren pasos adicionales al importar. Encontrará información sobre ello en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL* [▶ *Página 125 - SIDEXIS XG*].

26.1 IMPORTAR Y REGISTRAR IMPRESIONES ÓPTICAS



PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.



PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.



PRECAUCIÓN

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.



Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.



Puede utilizar la **Ventana explor** para comprobar si una impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos. Puede desplazar la **Ventana explor** y desplazarse por los cortes en la **Ventana explor**.

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [► *Página 118 - SIDEXIS XG*].

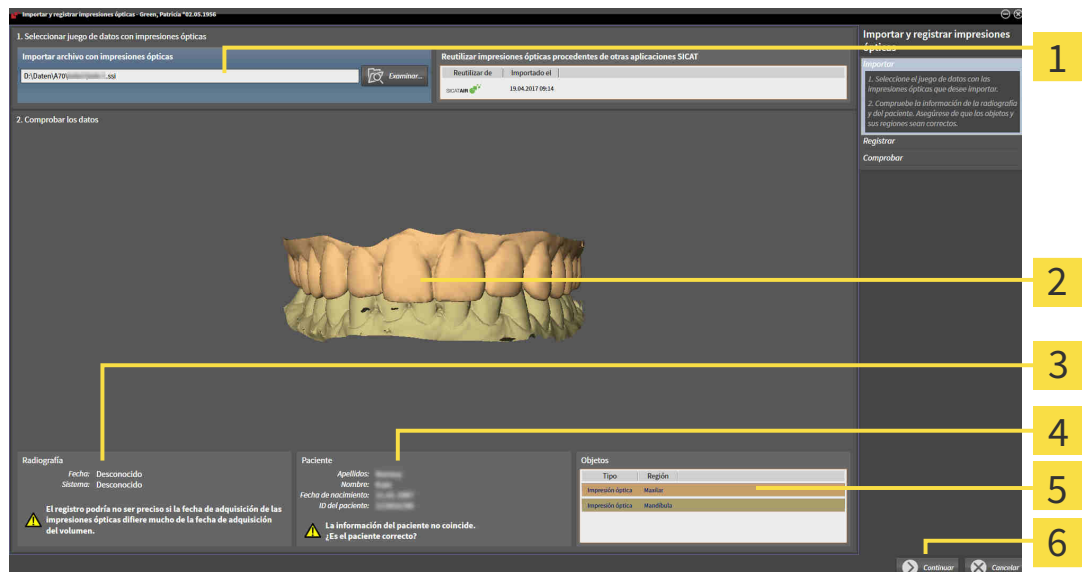
Para importar y registrar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
2. Haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**.
3. En la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**, vaya al archivo con impresiones ópticas que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - La ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas** se cierra.

► SICAT Function abre el archivo con impresiones ópticas seleccionado:



1 Área **Importar archivo con impresiones ópticas**

2 **3D**Vista de impresiones ópticas

3 Información de la radiografía

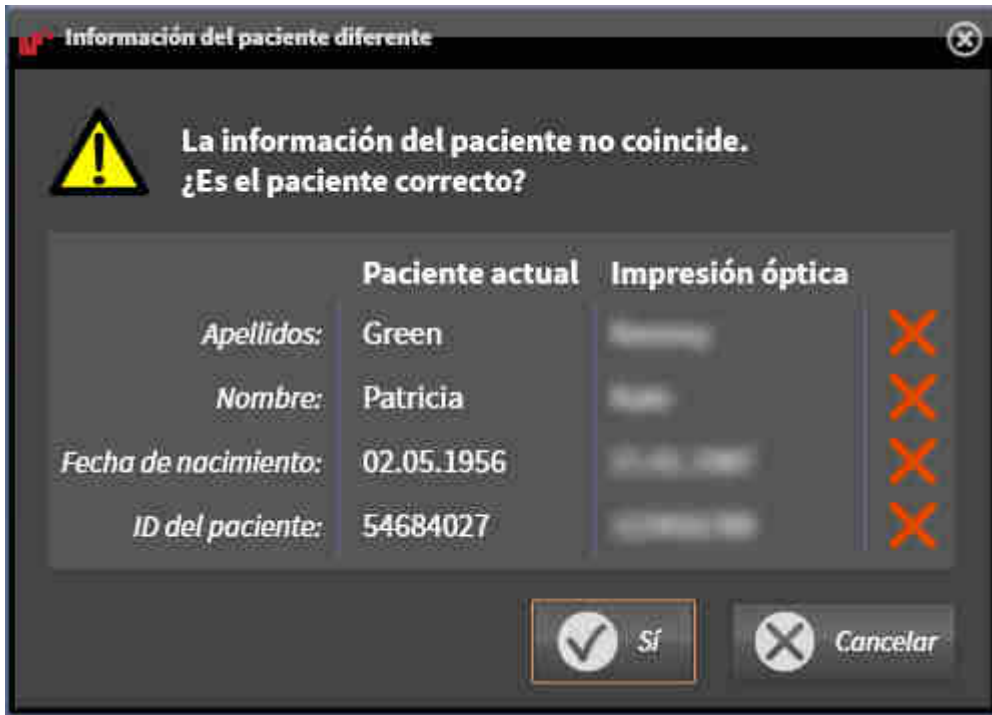
4 Información del paciente

5 Lista de objetos

6 Botón **Continuar**

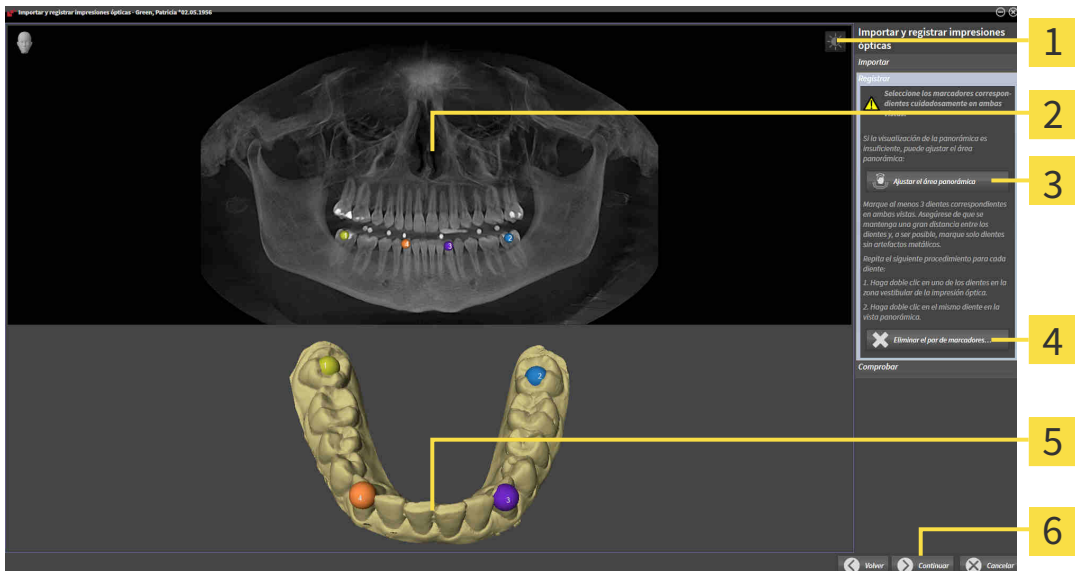
4. Compruebe la información de la radiografía y la información del paciente.
5. Asegúrese de que los objetos y sus regiones sean correctos. El color de fondo de la lista de objetos se corresponde con el color de los objetos de la vista **3D**.
6. Haga clic en **Continuar**.

- ▶ Si los datos de los pacientes son diferentes en la radiografía 3D y en la impresión óptica, SICAT Function abre la ventana **Información del paciente diferente**:



7. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que la impresión óptica coincide con el paciente actual, haga clic en el botón **Sí**.

- ▶ El paso **Registrar** se abre para la primera impresión óptica:



1 Símbolo **Ajustar brillo y contraste**

2 **Panorámica**Vista

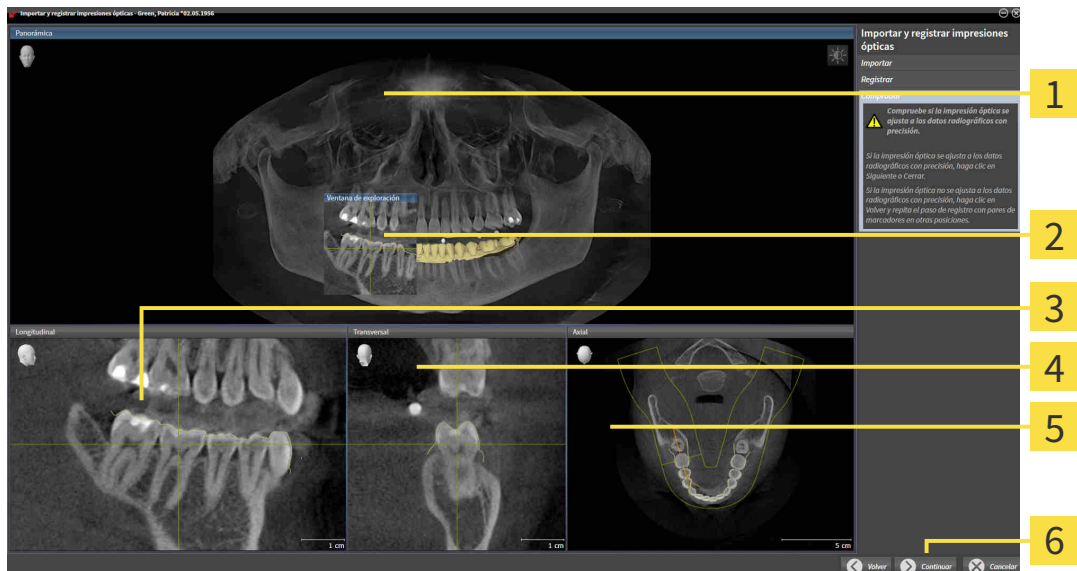
3 Botón **Ajustar el área panorámica**

4 Botón **Eliminar el par de marcadores activo**

5 **3D**Vista que muestra la primera impresión óptica

6 Botón **Continuar**

8. Para la primera impresión óptica haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga una gran distancia entre los dientes y marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos tres dientes coincidentes en ambas vistas.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la primera impresión óptica.
9. Haga clic en **Continuar**.
 - ▶ SICAT Function calcula el registro de la primera impresión óptica con los datos radiográficos.
 - ▶ El paso **Comprobar** se abre para la primera impresión óptica:



1 Panorámica Vista

4 Transversal Vista

2 Ventana explor

5 Axial Vista

3 Longitudinal Vista

6 Botón **Continuar**

10. En las vistas de corte 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes y compruebe los contornos mostrados.
11. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones.
12. Si la primera impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Continuar**.
 - ▶ El paso **Registrar** se abre para la segunda impresión óptica.
13. Para la segunda impresión óptica haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga una gran distancia entre los dientes y, de ser posible, marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos tres dientes coincidentes en ambas vistas. Puede mejorar la precisión del registro marcando hasta cinco dientes.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la segunda impresión óptica.
14. Haga clic en **Continuar**.

- ▶ SICAT Function calcula el registro de la segunda impresión óptica con los datos radiográficos.
 - ▶ El paso **Comprobar** se abre para la segunda impresión óptica.
15. En las vistas de corte 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes y compruebe los contornos mostrados.
 16. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones. Puede mejorar la precisión del registro marcando hasta cinco dientes.
 17. Si la segunda impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Finalizar**.
- ▶ Se cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ SICAT Function añade las impresiones ópticas seleccionadas al **Navegador de objetos**.
 - ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas registradas.



Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** están disponibles las siguientes acciones:

- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 75 - SIDEXIS XG*].
- Puede ajustar el área panorámica haciendo clic en el símbolo **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 102 - SIDEXIS XG*].
- Si desea eliminar un par de marcadores determinado en el paso **Registrar**, seleccione uno de los marcadores del par y haga clic en el botón **Eliminar el par de marcadores activo**.
- Si desea cancelar la importación y el registro de impresiones ópticas, haga clic en **Cancelar**.

26.2 PASOS ADICIONALES PARA LAS IMPRESIONES ÓPTICAS EN FORMATO STL

Los archivos STL no contienen información sobre la posición y la orientación de las impresiones ópticas. Por ello, debe adaptar la posición y la orientación en caso necesario:

Ha activado ya una licencia **SICAT Suite STL Import**.

1. Abra las impresiones ópticas desde un archivo en formato STL. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 119 - SIDEXIS XG*].

► Se abre la ventana **STL Import-Assistent**:



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 Selección del maxilar | 3 Cambio del lado interno y el externo |
| 2 Cambio de orientación | 4 Botón OK |

2. En el área **Maxilar**, seleccione si la impresión óptica contiene el **maxilar** o la **mandíbula** haciendo clic en el símbolo correspondiente.



3. Si es necesario, modifique la orientación de las impresiones ópticas para un posicionamiento previo aproximado haciendo clic en los símbolos de las flechas o los símbolos de rotación en el área **Orientación**.
4. Si es necesario, cambie el lado interno y externo de las impresiones ópticas haciendo clic en la representación de las impresiones ópticas en el área **Parámetros**.
5. Haga clic en el botón **OK**.
6. Si es necesario, repita los pasos para un segundo archivo STL. SICAT Function asigna automáticamente el segundo archivo STL al otro maxilar.
 - SICAT Function muestra las impresiones ópticas importadas en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
7. Continúe registrando las impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 119 - SIDEXIS XG*].

26.3 REUTILIZAR IMPRESIONES ÓPTICAS PROCEDENTES DE OTRAS APLICACIONES SICAT


PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.


PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.


PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



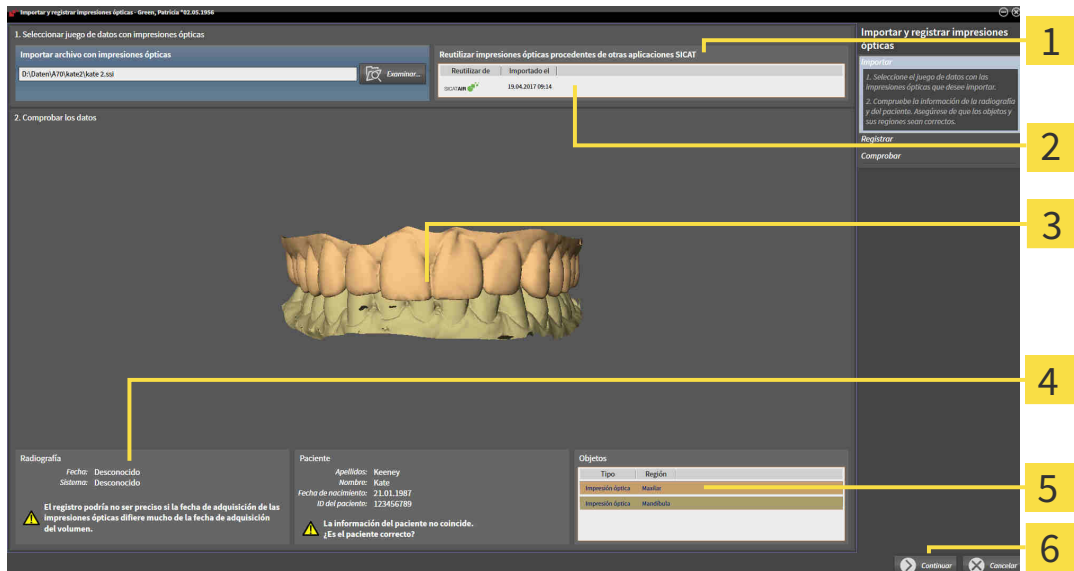
Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [► *Página 118 - SIDEXIS XG*].

Para reutilizar impresiones ópticas procedentes de otra aplicación SICAT, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

- ☑ Tiene un estudio abierto en otra aplicación SICAT y ya ha importado a él impresiones ópticas que todavía no está utilizando en SICAT Function.
1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
 2. En el área **Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT**, haga clic en la línea donde estén las impresiones ópticas que desee.
 3. SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:



- | | |
|---|---|
| <p>1 Área Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT</p> <p>2 Lista de impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT</p> <p>3 3DVista de impresiones ópticas</p> | <p>4 Información de la radiografía</p> <p>5 Lista de objetos</p> <p>6 Botón Finalizar</p> |
|---|---|

4. Compruebe la información de la radiografía y la información del paciente. Asegúrese de que los objetos y sus regiones sean correctos. El color de fondo de la lista de objetos se corresponde con el color de los objetos de la vista **3D**.
5. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ SICAT Function añade las impresiones ópticas seleccionadas al **Navegador de objetos**.
 - ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:

Si desea cancelar la importación de impresiones ópticas de otra aplicación SICAT, haga clic en **Cancelar**.

27 ARTICULACIÓN ANATÓMICA

SICAT Function visualiza la articulación anatómica de un paciente haciendo coincidir los datos radiográficos 3D el software con los datos de movimiento de un equipo de medición de adquisiciones de movimientos del maxilar. Esto se llama articulación anatómica. Tras la segmentación del maxilar inferior, puede reproducir todos los movimientos del paciente hasta la articulación temporomaxilar.

SICAT Function necesita los siguientes datos para la articulación anatómica:

- Radiografías 3D segmentadas: encontrará más información al respecto en *Segmentación* [▶ *Página 112 - SIDEXIS XG*].
- Datos de movimiento del maxilar registrados: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 105 - SIDEXIS XG*].

SICAT Function puede utilizar impresiones ópticas como fuente de información adicional. Por ejemplo, con impresiones ópticas se pueden analizar los movimientos del maxilar de un paciente antes de la oclusión terminal. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 118 - SIDEXIS XG*].

Se pueden obtener hallazgos de los movimientos individuales de un paciente con estas herramientas:

- Área JMT: encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*]. Puede utilizar los botones de reproducción del área JMT para reproducir el movimiento individual de la mandíbula de un paciente dentro de la vista **3D**. Asimismo, con un botón del área JMT puede exportar los datos de movimiento del maxilar.
- **3D-Vista**: encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].
- **Ventana explor** - Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 81 - SIDEXIS XG*].

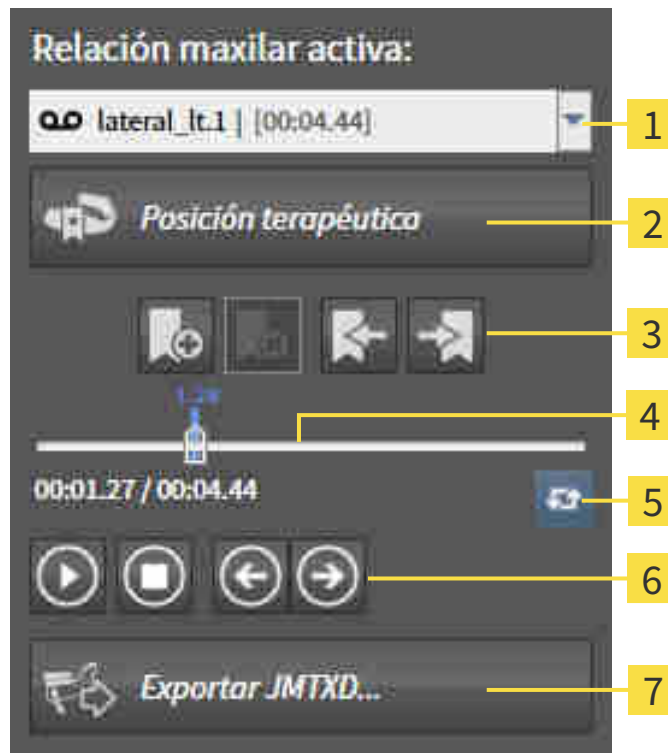
Para obtener hallazgos de movimientos individuales de la mandíbula de un paciente, haciendo doble clic en una vista de corte 2D se puede colocar el retículo en la posición seleccionada de la mandíbula. SICAT Function muestra después en la vista **3D** el rastro de movimiento correspondiente en la posición seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 79 - SIDEXIS XG*].

Como alternativa, se puede colocar la **Ventana explor** en la posición seleccionada en la mandíbula. Encontrará información sobre ello en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 132 - SIDEXIS XG*].

En la vista **3D**, SICAT Function muestra con distintos colores si la posición seleccionada se encuentra dentro o fuera de la mandíbula segmentada. Encontrará información al respecto en *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 133 - SIDEXIS XG*] y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 134 - SIDEXIS XG*].

27.1 INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para administrar los movimientos del maxilar, SICAT Function incluye el área JMT:



1 Lista **Relación maxilar activa**

2 Botón **Posición terapéutica**

3 Botones de marca de lectura

4 Línea de tiempo con corredera

5 Símbolo **Cambiar modo de reproducción**

6 Botones de reproducción

7 Botón **Exportar JMTXD**

En el área JMT puede realizar las siguientes acciones:

- Seleccionar relaciones maxilares estáticas o movimientos maxilares.
- Interactuar con los movimientos del maxilar.
- Administrar marcas de lectura.
- Definir una posición terapéutica. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [► *Página 160 - SIDEXIS XG*].
- Exportar los datos de movimiento del maxilar.

SELECCIONAR RELACIONES MAXILARES ESTÁTICAS O MOVIMIENTOS MAXILARES

Para seleccionar una **Relación maxilar estática** o una **Relación maxilar dinámica**, haga lo siguiente:

1. Haga clic en la lista **Relación maxilar activa**.
 - ▶ La lista **Relación maxilar activa** se abre.
2. Seleccione la **Relación maxilar estática** o la **Relación maxilar dinámica** deseada.
 - ▶ La lista **Relación maxilar activa** se cierra.
 - ▶ El área JMT muestra el nombre de la relación maxilar seleccionada.
 - ▶ La vista **3D** muestra la relación maxilar seleccionada.



INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para interactuar con los movimientos del maxilar, haga lo siguiente:

- Los datos de movimiento del maxilar ya se han importado. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 107 - SIDEXIS XG*].



1. Para iniciar la reproducción, haga clic en el símbolo **Inicio**.



2. Para detener la reproducción, haga clic en el símbolo **Parada**.



3. Para saltar un cuadro hacia adelante, haga clic en el símbolo **Salto adelante**.



4. Para saltar un cuadro hacia atrás, haga clic en el símbolo **Salto atrás**.



5. Para cambiar entre reproducción única y repetida, haga clic en el símbolo **Cambiar modo de reproducción**.
6. Para cambiar manualmente la posición en la línea de tiempo, haga clic en la corredera del área JMT, desplace el puntero y suelte el botón izquierdo del ratón en la posición deseada.

ADMINISTRAR MARCAS DE LECTURA EN EL ÁREA JMT

Para administrar las marcas de lectura en el área JMT, haga lo siguiente:



1. Para añadir una marca de lectura en la posición actual de la línea de tiempo, haga clic en el símbolo **Añadir marcador**.



2. Para eliminar una marca de lectura en la posición actual de la línea de tiempo, haga clic en el símbolo **Eliminar marcador**.



3. Para desplazar la corredera a la posición de la siguiente marca de lectura, haga clic en el símbolo **Saltar al marcador siguiente**.



4. Para desplazar la corredera a la posición de la marca de lectura anterior, haga clic en el símbolo **Saltar al marcador anterior**.

Una marca de lectura no se puede eliminar en los siguientes casos:

- Ha definido una marca de lectura como posición terapéutica para la que hay un pedido en la cesta de la compra. Para eliminar la marca de lectura, cierre o elimine el pedido.
- Ha seleccionado una marca de lectura como relación maxilar activa. Para eliminar la marca de lectura, seleccione el rastro de movimiento o la relación maxilar estática correspondiente y haga clic en el icono **Saltar al marcador siguiente**.

EXPORTAR LOS DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

Para exportar los datos de movimiento del maxilar, haga lo siguiente:

- Ya ha importado y registrado los datos de movimiento del maxilar.
- Ya ha importado y registrado impresiones ópticas de ambos maxilares.



1. Haga clic en el botón **Exportar JMTXD**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
2. Seleccione un directorio de destino y cambie el nombre del archivo si es necesario.
3. Haga clic en el botón **Guardar**.
 - ▶ SICAT Function cierra la ventana del explorador de archivos de Windows.
 - ▶ SICAT Function exporta los datos de movimiento del maxilar y las impresiones ópticas al archivo especificado (extensión JMTXD, compatibilidad con CEREC 4.4 e InLab15).



Es posible exportar anónimamente los datos de movimiento del maxilar si previamente se activa el anonimato en los ajustes.

27.2 VISUALIZACIÓN DE RASTROS DE MOVIMIENTO EN LA VISTA 3D

Los rastros de movimiento muestran el recorrido de un determinado punto de la mandíbula. Se asemejan a la visualización de sistemas de condilografía convencionales referidos a un eje. El punto cuyo rastro de movimiento aparece representado se llama punto de seguimiento. En SICAT Function puede elegir los puntos de seguimiento que desee. Puede seleccionar movimientos individuales de un paciente en el área JMT y obtener hallazgos en la vista **3D**. Encontrará información general sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].

Para visualizar rastros de movimiento en la vista **3D**, debe realizar los pasos siguientes:

- Registre los datos de movimiento del maxilar con los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 105 - SIDEXIS XG*].
- Segmente los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Segmentación* [▶ *Página 112 - SIDEXIS XG*].

Después de importar los datos de movimiento del maxilar y segmentar los datos radiográficos 3D, la vista **3D** muestra primero las relaciones originales de la radiografía 3D. Si selecciona uno de los movimientos obtenidos, la vista **3D** muestra los rastros de movimiento.

SICAT Function identifica la posición de los rastros de movimiento mediante distintos colores:

- Si los rastros de movimiento se encuentran en la mandíbula del paciente, SICAT Function los identifica de color verde.
- Si los rastros de movimiento no se encuentran en la mandíbula del paciente, SICAT Function los identifica de color rojo.

Puede ubicar los rastros de movimiento en la mandíbula del paciente. Encontrará información al respecto en *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 133 - SIDEXIS XG*] y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 134 - SIDEXIS XG*].

Puede seleccionar un modo de visualización para la vista **3D** y adaptarlo a sus necesidades. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 85 - SIDEXIS XG*].

Puede visualizar la conexión de tres puntos de seguimiento diferentes. Encontrará información sobre ello en *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 138 - SIDEXIS XG*].

Puede mostrar y ocultar el límite de segmentación. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 139 - SIDEXIS XG*].

Puede visualizar el movimiento centrado en los cóndilos. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 140 - SIDEXIS XG*].

27.3 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para utilizar la **Ventana explor** para analizar el movimiento individual del paciente en cualquier punto de la mandíbula, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 67 - SIDEXIS XG*].
- ☑ La vista **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].
- ☑ La **Ventana explor** ya se muestra. Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 81 - SIDEXIS XG*].

- Desplace la **Ventana explor** hasta la región anatómica deseada:



- ▶ SICAT Function actualiza la posición de los rastros de movimiento en la vista **3D** conforme a la posición de la **Ventana explor**. El punto de seguimiento actual se encuentra en el retículo de la ventana de exploración.
- ▶ Los rastros de movimiento se encuentran en la nueva posición.

Si el punto de seguimiento se encuentra fuera de la mandíbula del paciente, puede situar los rastros de movimiento en la mandíbula del paciente. Encontrará información sobre ello en *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 134 - SIDEXIS XG*].

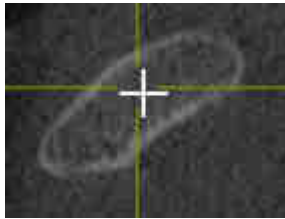


Para desplazar inmediatamente la **Ventana explor** hasta la región anatómica deseada, en la vista **Panorámica** puede hacer doble clic en la posición deseada.

27.4 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON EL RETÍCULO EN UNA VISTA DE CORTE

Para utilizar el retículo para analizar el movimiento individual del paciente en cualquier punto de la mandíbula, haga lo siguiente:

- Actualmente se muestran los retículos en las vistas de corte 2D. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 79 - SIDEXIS XG*].
- 1. Active la vista de corte 2D deseada. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 73 - SIDEXIS XG*].
- 2. Desplace el retículo hasta la región anatómica deseada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 79 - SIDEXIS XG*].



- ▶ SICAT Function actualiza la posición de los rastros de movimiento en la vista **3D** a la posición del retículo.



En la vista **3D**, SICAT Function identifica los rastros de movimiento en rojo si se selecciona una posición fuera de la mandíbula del paciente.

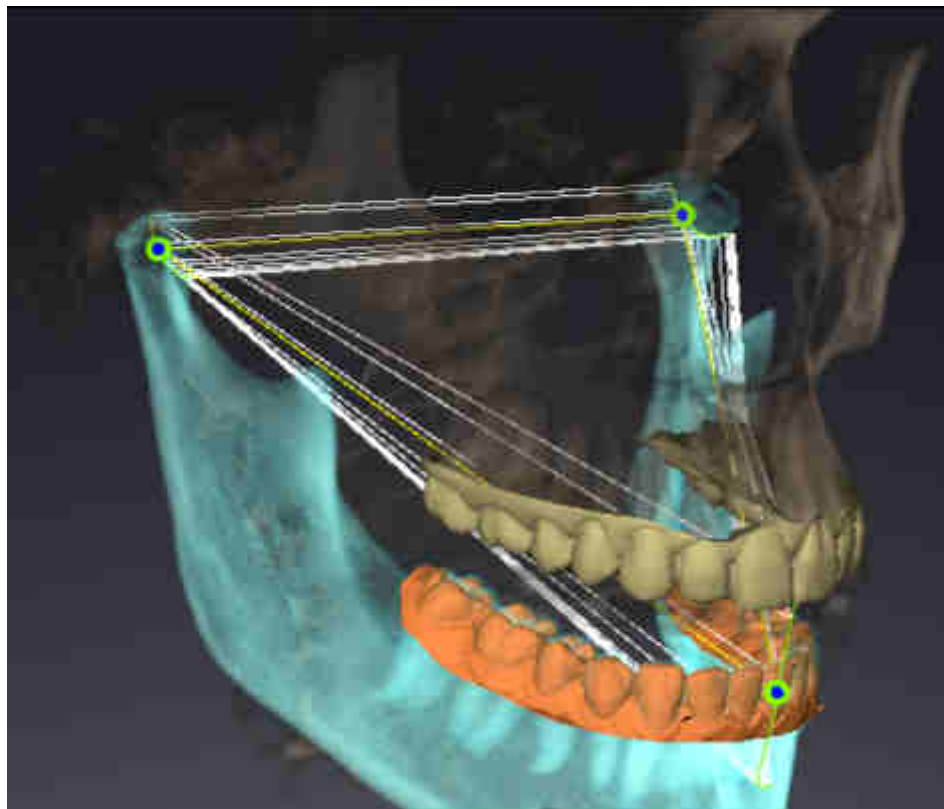


Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

28 FUNCIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO TMJ

El área de trabajo **TMJ** facilita el diagnóstico y la planificación del tratamiento de disfunciones craneomandibulares. En el área de trabajo **TMJ** puede comparar las articulaciones temporomaxilares izquierda y derecha en cuanto a morfología y movimiento.

En el área de trabajo **TMJ** puede visualizar simultáneamente tres rastros diferentes para cada movimiento:



- Rastro para el cóndilo izquierdo
- Rastro para el cóndilo derecho
- Rastro para un punto en la oclusión, por ejemplo el punto interincisal.

Puede desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Desplazar puntos de seguimiento* [▶ *Página 136 - SIDEXIS XG*].

En la vista **3D** puede definir el punto de seguimiento del punto interincisal haciendo doble clic. Encontrará información sobre ello en *Definir el punto interincisal* [▶ *Página 137 - SIDEXIS XG*].

En el área de trabajo **TMJ** existen opciones adicionales para el diagnóstico de la articulación anatómica individual de un paciente. Encontrará información al respecto en *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 139 - SIDEXIS XG*], *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 140 - SIDEXIS XG*] y *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 138 - SIDEXIS XG*]. Puede utilizar también el triángulo de Bonwill para consultar los valores del articulador. Encontrará información sobre ello en *Valores del articulador* [▶ *Página 141 - SIDEXIS XG*].

28.1 DESPLAZAR PUNTOS DE SEGUIMIENTO

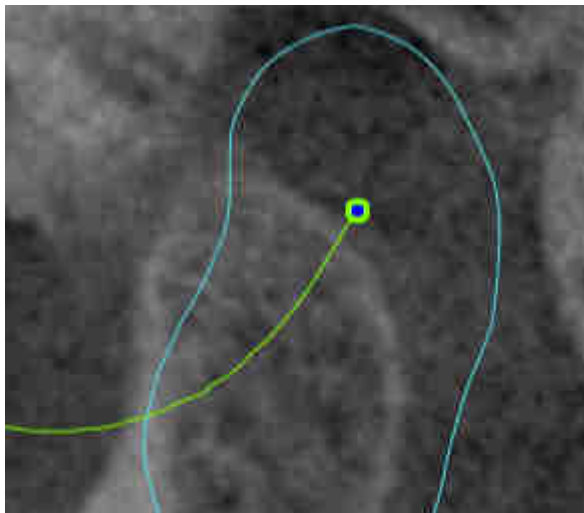
SICAT Function muestra simultáneamente los rastros de puntos de seguimiento correspondientes del cóndilo izquierdo y del cóndilo derecho. Con los rastros puede comparar todo el movimiento de las articulaciones.

Para desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte, haga lo siguiente:

☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].

☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.

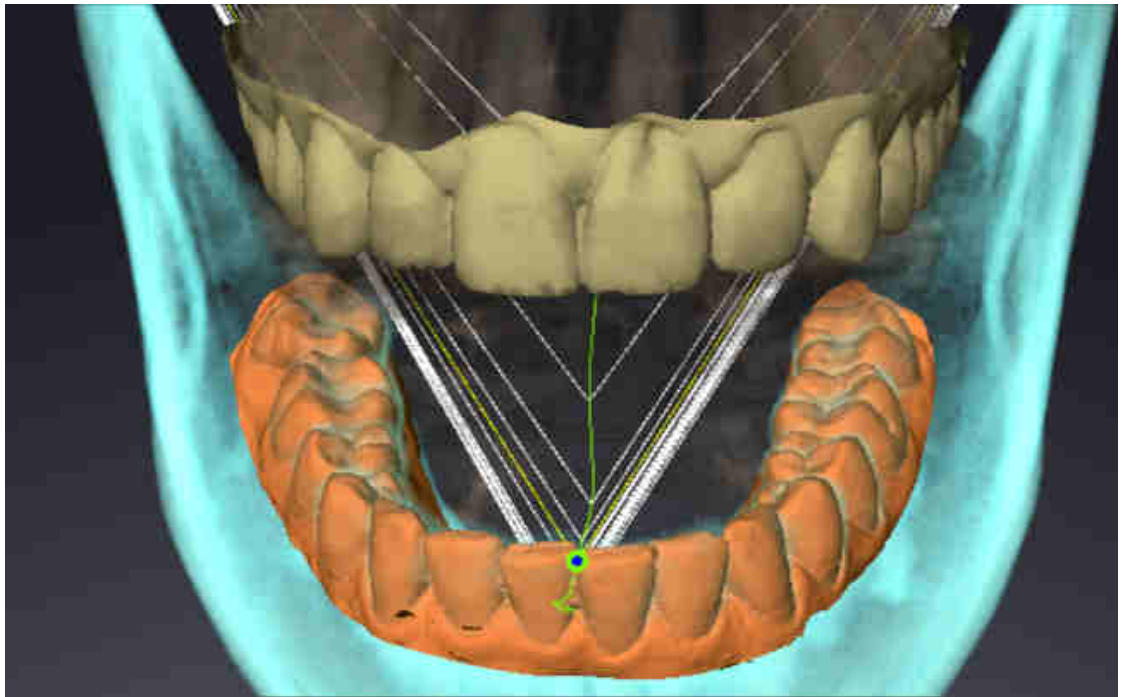
1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de seguimiento que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de seguimiento.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function desplaza los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte a la posición seleccionada:



28.2 DEFINIR EL PUNTO INTERINCISAL

Para definir el punto de seguimiento del punto interincisal en la vista **3D**, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.
 - En la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón en la posición deseada y haga doble clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function utiliza como punto de seguimiento la posición seleccionada en las impresiones dentales digitales:



En la vista frontal del punto interincisal puede identificar y examinar con más detalle movimientos laterales del maxilar inferior.

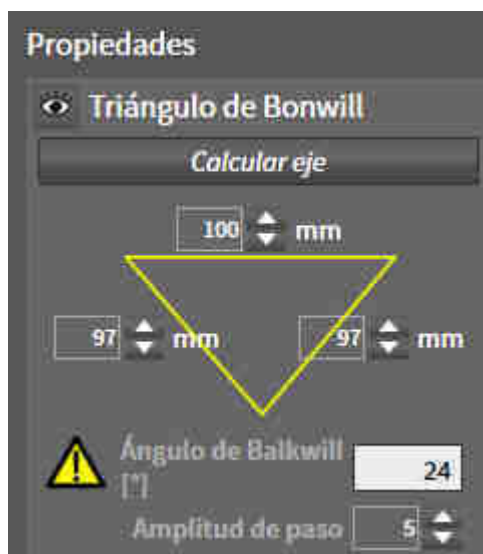
28.3 UTILIZAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

MOSTRAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

Con el **Triángulo de Bonwill**, SICAT Function muestra la conexión de los tres puntos de seguimiento. Esto permite identificar más fácilmente asimetrías y saltos en los movimientos.

Para mostrar el **Triángulo de Bonwill**, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.
 - En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ SICAT Function muestra en **Propiedades** el **Triángulo de Bonwill**:



CONFIGURAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

Para ajustar la amplitud de paso del triángulo de Bonwill, haga lo siguiente:

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Datos de movimiento del maxilar**.
2. En el área **Propiedades** junto a **Amplitud de paso**, haga clic en una de las teclas de flecha.
 - ▶ SICAT Function cambia el valor del campo **Amplitud de paso**.
 - ▶ La vista **3D** muestra la amplitud de paso seleccionada del triángulo de Bonwill.



Ajuste la amplitud de paso de manera que pueda apreciar bien posibles asimetrías en el movimiento.

28.4 MOSTRAR EL LÍMITE DE SEGMENTACIÓN

Si se activa el límite de segmentación, se puede comparar la calidad de la segmentación con las radiografías 3D. Si el límite de segmentación difiere de las radiografías 3D, puede corregir la segmentación en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

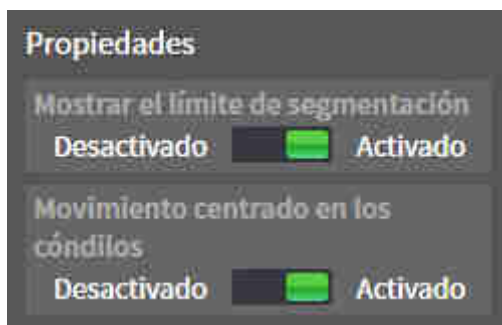
El contorno azul muestra la posición de los cóndilos a partir del movimiento actual. Por esa razón el contorno azul generalmente no coincide en superposición con las radiografías 3D y no es apto para comprobar la calidad de la segmentación. En su lugar, utilice el contorno amarillo para comprobar el límite de segmentación.

Para mostrar el límite de segmentación, haga lo siguiente:

- Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].
- Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica o una relación maxilar estática.

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Regiones del volumen**.

▶ SICAT Function muestra en **Propiedades** la opción **Mostrar el límite de segmentación**:



2. Desplace la corredera de la opción **Mostrar el límite de segmentación** a la posición **Activado**.
▶ Las vistas 2D muestran el límite de segmentación como un contorno amarillo.

SICAT Function identifica la posición segmentada de la articulación mediante distintos colores:

- SICAT Function identifica los cóndilos en movimiento en la posición segmentada con el color azul.
- SICAT Function muestra la segmentación original de la radiografía 3D mediante una línea de control. SICAT Function identifica la línea de control con el color amarillo.

28.5 MOSTRAR EL MOVIMIENTO CENTRADO EN LOS CÓNDILOS

Con el movimiento centrado en los cóndilos puede visualizar los cóndilos móviles en relación con la fosa. Si el movimiento centrado en los cóndilos está activado, todos los puntos de los cóndilos son visibles en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** durante todo el movimiento. Si el movimiento centrado en los cóndilos está desactivado, todos los puntos de la fosa son visibles en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** durante todo el movimiento.

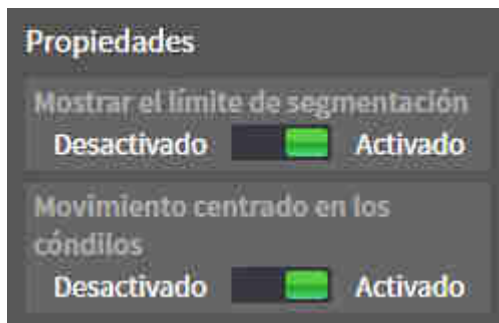
Para mostrar el movimiento centrado en los cóndilos, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 135 - SIDEXIS XG*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].

- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica o una relación maxilar estática.

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Regiones del volumen**.

▶ SICAT Function muestra en **Propiedades** la opción **Movimiento centrado en los cóndilos**:



2. Desplace la corredera de la opción **Movimiento centrado en los cóndilos** a la posición **Activado**.

▶ La vista **3D** muestra el movimiento centrado en los cóndilos.

29 VALORES DEL ARTICULADOR

 **PRECAUCIÓN**

La alineación del volumen y determinación del punto incisal incorrectas podrían conllevar un diagnóstico y tratamiento incorrectos.

1. Asegúrese de que la radiografía 3D esté orientada de modo tal que el plano oclusal del maxilar superior vaya en paralelo a los cortes axiales.
2. Asegúrese de haber seleccionado una relación maxilar en la que los dientes del paciente estén en oclusión para que coincidan los planos oclusales de los maxilares superior e inferior.
3. Asegúrese de que el punto incisal en el software esté situado en el punto incisal anatómicamente correcto entre los incisivos centrales inferiores.

 **PRECAUCIÓN**

Una definición del triángulo de Bonwill que no sea lo suficientemente exacta podría dar lugar a un diagnóstico y tratamiento incorrectos.

1. Asegúrese de haber realizado la definición del triángulo de Bonwill de acuerdo con las marcas anatómicas correctas.
2. Asegúrese de que la definición del triángulo de Bonwill sea adecuada para la finalidad deseada.

 **PRECAUCIÓN**

El uso de datos de movimiento del maxilar inadecuados podría dar lugar a un cálculo incorrecto del eje de articulación.

Utilice únicamente un movimiento de apertura o de cierre guiado para calcular el eje de articulación.

SICAT Function le ayuda a determinar los valores del articulador individuales de los pacientes. Transmitiendo los valores a un articulador, puede construir y elaborar restauraciones individuales. Actualmente, se ha optimizado la determinación de los parámetros para los articuladores que toman como nivel de referencia el plano oclusal.

Un ejemplo de articulador con el plano oclusal como nivel de referencia es el articulador virtual del software CEREC (Dentsply Sirona). Encontrará información sobre cómo programar el articulador CEREC con los valores individuales en las instrucciones de utilización de CEREC.

ADQUISICIONES DE LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR NECESARIAS

Puede determinar la mayoría de los valores del articulador a partir de las adquisiciones de los movimientos del maxilar. Para determinar los valores, necesitará adquisiciones de los movimientos del maxilar de un tipo determinado:

VALOR DEL ARTICULADOR	ADQUISICIÓN DEL MOVIMIENTO DEL MAXILAR NECESARIA
Inclinación sagital de las vías de las articulaciones de la articulación de la mandíbula izquierda y derecha	Protrusión
Ángulo de Bennett izquierdo y derecho y traslación lateral inmediata a la izquierda y a la derecha	Laterotrusión izquierda y derecha

VALOR DEL ARTICULADOR	ADQUISICIÓN DEL MOVIMIENTO DEL MAXILAR NECESARIA
Eje de articulación	Movimiento de apertura o de cierre guiado

VALORES PARA EL ARTICULADOR CEREC

Con SICAT Function puede determinar los siguientes valores para el articulador CEREC:

PARÁMETROS DEL ARTICULADOR CEREC	DESCRIPCIÓN
Lados	Los lados son las distancias del cóndilo izquierdo o derecho al punto inicial entre los incisivos centrales inferiores. SICAT Function muestra las longitudes de los lados directamente en el triángulo de Bonwill.
Base	La base es la distancia entre el cóndilo izquierdo y el derecho (distancia intercondilar). SICAT Function muestra la longitud de la base directamente en el triángulo de Bonwill.
Ángulo de Balkwill	El ángulo de Balkwill es el ángulo entre el plano oclusal y el triángulo de Bonwill. SICAT Function muestra el ángulo de Balkwill directamente en el triángulo de Bonwill.
Inclinación sagital de las vías de las articulaciones izquierda y derecha	La inclinación sagital de las vías de las articulaciones es el ángulo entre el rastro de protrusión del cóndilo izquierdo o derecho y el plano oclusal. Puede medir este ángulo en las vistas sagitales del área de trabajo TMJ a partir de un rastro de protrusión. Para ello, asegúrese de que los datos de las radiografías 3D estén orientados en horizontal al plano oclusal del maxilar superior. En este sentido, es imprescindible que siga las indicaciones de seguridad sobre alineación del volumen. Mida el ángulo entre el rastro de protrusión de la articulación de la mandíbula izquierda y derecha y de las horizontales.
Ángulo de Bennett izquierdo y derecho	El ángulo de Bennett es el ángulo entre el movimiento de protrusión y la laterotrusión. Puede medir este ángulo en las vistas axiales del área de trabajo TMJ a partir de una laterotrusión en los lados izquierdo y derecho. Para ello, asegúrese de que las radiografías 3D estén orientadas en horizontal al plano oclusal del maxilar superior. En este sentido, es imprescindible que siga las indicaciones de seguridad sobre alineación del volumen. Mida el ángulo entre el rastro de laterotrusión y el plano sagital.
Traslación lateral inmediata a la izquierda y a la derecha	

VISIBILIDAD DE LOS CÓNDILOS EN LA RADIOGRAFÍA 3D

Puede determinar la mayor parte de los datos del articulador a partir de las adquisiciones de los movimientos del maxilar. La distancia intercondilar (longitud «base» del triángulo de Bonwill en el articulador CEREC) es lo único que no se puede determinar únicamente a partir de los datos de movimiento del maxilar.

Si las articulaciones de la mandíbula no pueden verse en la radiografía 3D, puede determinar la posición del lado de «base» del triángulo de Bonwill a partir del eje de articulación. El eje de articulación puede determinarse a partir de un movimiento de apertura o de cierre guiado. Para ello es importante que el maxilar inferior describa un movimiento de rotación puro y no se desplace hacia adelante.

No obstante, puede determinar la distancia intercondilar a partir de la radiografía 3D. En la siguiente tabla puede ver qué datos de movimiento del maxilar se necesitan para qué valor del articulador:

	CÓNDILOS VISIBLES EN LA RADIOGRAFÍA 3D	CÓNDILOS NO VISIBLES EN LA RADIOGRAFÍA 3D
Causa	<ul style="list-style-type: none"> Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) grande para la radiografía 3D. 	<p>Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) pequeño para la radiografía 3D.</p> <p>Ha elaborado una radiografía 3D de un modelo de yeso.</p>
Consecuencia	Es posible la colocación de los puntos de rastreo izquierdo y derecho en los cóndilos en la radiografía 3D.	No es posible la colocación de los puntos de rastreo izquierdo y derecho en los cóndilos en la radiografía 3D.
Pasos necesarios	Coloque los puntos de rastreo izquierdo y derecho en las vistas de corte del área de trabajo TMJ . Oriéntese por la posición de los cóndilos en la radiografía 3D.	<p>Para calcular el eje de articulación, se requiere la adquisición de un movimiento de apertura o de cierre guiado. Un movimiento de apertura o de cierre guiado se caracteriza por el hecho de que el paciente abre o cierra el maxilar unos milímetros y se pueden manipular los cóndilos con el mango de Lauritzen o de Dawson de tal manera que el maxilar inferior no se desplace hacia adelante.</p> <p>SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho de tal manera que ambos puntos de rastreo estén colocados automáticamente en el eje de articulación de las articulaciones de la mandíbula.</p>

EL TRIÁNGULO DE BONWILL EN SICAT FUNCTION

El triángulo de Bonwill en SICAT Function le ayuda a determinar los siguientes valores del articulador:

- Lados izquierdo y derecho [mm]
- Base [mm]
- Ángulo de Balkwill [°]

Para ello se requiere que los tres ángulos del triángulo de Bonwill estén colocados correctamente:

- Punto de rastreo izquierdo
- Punto de rastreo derecho
- Punto incisal

En el área de trabajo **TMJ**, en la vista **3D**, puede colocar el punto incisal haciendo doble clic en el punto anatómico correcto. La colocación tanto del punto de rastreo izquierdo como del derecho se diferencia en función de si los cóndilos son visibles o no en la radiografía 3D.

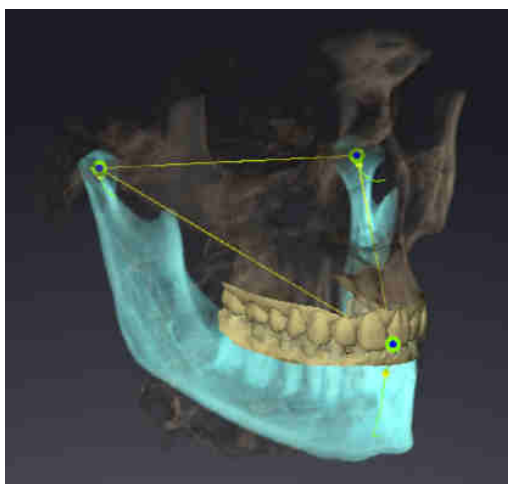
La manera de consultar los valores del articulador se explica en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles* [▶ *Página 145 - SIDEXIS XG*] o en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles* [▶ *Página 147 - SIDEXIS XG*].

29.1 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

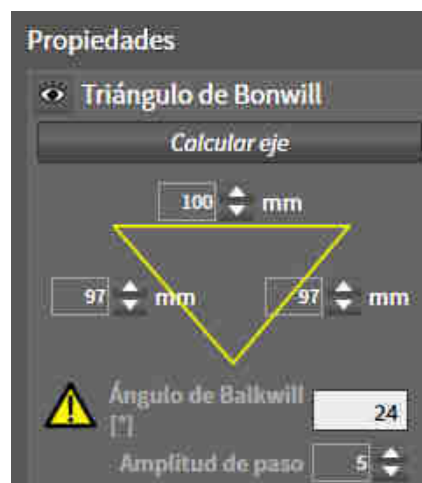
AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

Utilice las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** para los siguientes pasos:

1. Haga clic en el punto de rastreo izquierdo o derecho, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y coloque el punto de rastreo en el cóndilo correspondiente.
2. Coloque el punto incisal entre los incisivos del maxilar inferior haciendo doble clic en la posición anatómica correcta. Si no puede ver ningún punto incisal entre los incisivos del maxilar inferior, seleccione un movimiento de apertura y abra un poco el maxilar. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 129 - SIDEXIS XG*].



La captura de pantalla muestra una radiografía 3D con un campo visual (FOV) grande en el que el triángulo de Bonwill está orientado a la anatomía del paciente. Los cóndilos pueden verse. Los puntos de rastreo izquierdo y derecho están colocados en el centro de los cóndilos visibles. El punto incisal en SICAT Function está colocado entre los incisivos centrales del maxilar inferior.



SICAT Function muestra las longitudes de los lados del triángulo de Bonwill en mm. Puede anotarse los valores directamente para el articulador. SICAT Function también muestra el ángulo de Balkwill. El ángulo de Balkwill tan solo se aplica a los maxilares cerrados.

DETERMINAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

Para determinar los valores del articulador, haga lo siguiente:

- Ha orientado la radiografía 3D de tal manera que el plano oclusal del maxilar superior está en horizontal y los maxilares están orientados lo más simétricamente posible al plano medio sagital. Estas alineaciones correctas son necesarias para que pueda registrar correctamente los datos y transmitirlos al articulador. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 95 - SIDEXIS XG*].
- Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 105 - SIDEXIS XG*].

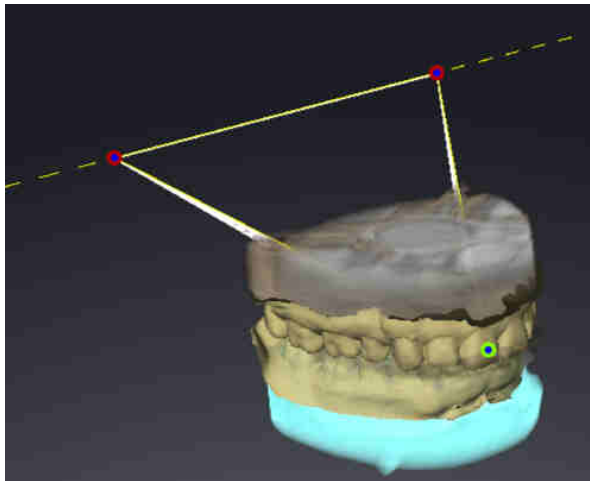
- ☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].
 - ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].
1. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ En el área **Propiedades**, SICAT Function muestra el triángulo de Bonwill.
 2. Coloque el punto incisal en la vista **3D** entre los incisivos centrales inferiores haciendo doble clic en la posición anatómica correcta en el maxilar inferior segmentado o en las impresiones ópticas. Si el punto incisal de los incisivos del maxilar inferior queda cubierto, abra los maxilares reproduciendo el movimiento hasta que puedan verse los incisivos del maxilar inferior. Coloque el punto incisal haciendo doble clic y vuelva a cerrar los maxilares.
 3. Coloque los puntos de rastreo izquierdo y derecho en el centro de los cóndilos desplazando los puntos de rastreo de las vistas coronal, sagital y axial.
 4. Asegúrese de que las longitudes de los lados sean simétricas.
 5. Anótese los valores del valor base, el valor de los lados (valor idéntico para ambos lados) y el ángulo de Balkwill.
 6. Seleccione un momento en el que los maxilares estén cerrados en el movimiento de protrusión seleccionado. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].
 7. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.
 8. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación de la mandíbula izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.
 9. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.
 10. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.
 11. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.
 12. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

29.2 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

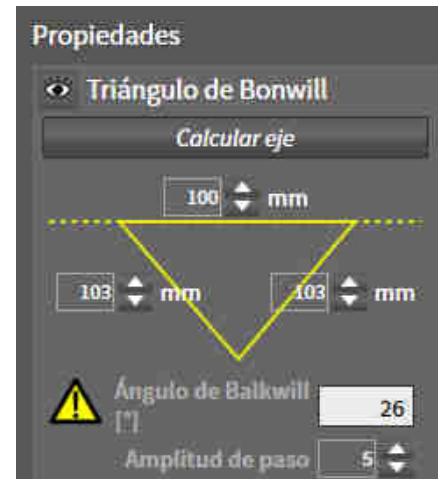
AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Proceda de la siguiente manera:

1. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
 2. Haga clic en el botón **Calcular eje**.
- ▶ SICAT Function muestra el eje calculado como línea de puntos en la vista **3D**. SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho automáticamente de tal manera que en el área de trabajo **TMJ** los dos puntos de rastreo están colocados en el eje de articulación calculado.
 - ▶ Si en el **Navegador de objetos**, selecciona el objeto **Datos de movimiento del maxilar**, SICAT Function muestra el eje calculado en el área **Propiedades**.



La captura de pantalla muestra un escáner de un modelo de yeso en el que los cóndilos no son visibles a modo de ejemplo. El eje de articulación ha sido determinado a partir de un movimiento de apertura guiado. La línea de puntos indica el eje calculado. SICAT Function ha colocado los puntos de rastreo izquierdo y derecho de forma automática de tal manera que los dos puntos de rastreo están colocados sobre el eje calculado. El punto incisal en SICAT Function está colocado entre los incisivos centrales del maxilar inferior.



SICAT Function muestra las longitudes de los lados del triángulo de Bonwill en mm. Puede anotarse los valores directamente para el articulador. SICAT Function también muestra el ángulo de Balkwill. El ángulo de Balkwill tan solo se aplica a los maxilares cerrados.

DETERMINAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Para determinar los valores del articulador, haga lo siguiente:

- ☑ Ha orientado la radiografía 3D de tal manera que el plano oclusal del maxilar superior está en horizontal y los maxilares están orientados lo más simétricamente posible al plano medio sagital. Estas alineaciones correctas son necesarias para que pueda registrar correctamente los datos y transmitirlos al articulador. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 95 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 105 - SIDEXIS XG*].
- ☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 64 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].

1. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ En el área **Propiedades**, SICAT Function muestra el triángulo de Bonwill.
2. Coloque el punto incisal en la vista **3D** entre los incisivos centrales inferiores haciendo doble clic en la posición anatómica correcta en el maxilar inferior segmentado o en las impresiones ópticas. Si el punto incisal de los incisivos del maxilar inferior queda cubierto, abra los maxilares reproduciendo el movimiento hasta que puedan verse los incisivos del maxilar inferior. Coloque el punto incisal haciendo doble clic y vuelva a cerrar los maxilares.
3. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
4. Haga clic en el botón **Calcular eje** del área **Propiedades**. Si es necesario, coloque la longitud de la base en el valor medio de 100 mm.
5. Asegúrese de que las longitudes de los lados sean simétricas.
6. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ SICAT Function muestra en el área **Propiedades** los valores para la base, los lados y el ángulo de Balkwill.
7. Anótese los valores del valor base, el valor de los lados (para la programación del articulador los valores de la derecha y la izquierda deben ser idénticos) y el ángulo de Balkwill.
8. Seleccione un movimiento de protrusión. Seleccione un momento en el que los maxilares estén cerrados en el movimiento de protrusión. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].
9. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.
10. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación de la mandíbula izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.
11. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.

12. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.
13. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.
14. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

30 MEDICIONES DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS

Existen dos tipos de mediciones diferentes en SICAT Function:



- Mediciones de distancias



- Mediciones de ángulos

Las herramientas para añadir mediciones se encuentran en el paso **Diagnosticar** de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Puede añadir mediciones en todas las vistas de corte 2D. Cada vez que añade una medición, SICAT Function la añade también al grupo **Mediciones** en el **Navegador de objetos**.

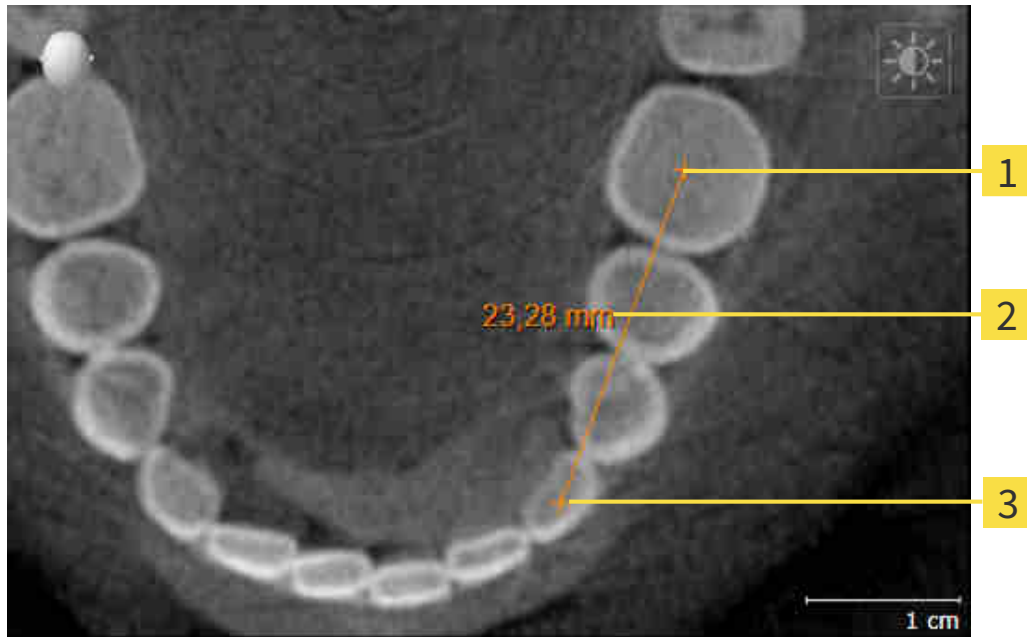


En la **Ventana explor** no se pueden añadir objetos de medición.

Para las mediciones están disponibles las siguientes acciones:

- *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 151 - SIDEXIS XG*]
- *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 152 - SIDEXIS XG*]
- *Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas* [▶ *Página 154 - SIDEXIS XG*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*].
- *Enfocar mediciones, eliminar mediciones y deshacer y rehacer acciones de medición: encontrará más información al respecto en Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 58 - SIDEXIS XG*].

30.1 AÑADIR MEDICIONES DE DISTANCIAS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

Para añadir una medición de distancia, haga lo siguiente:

El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

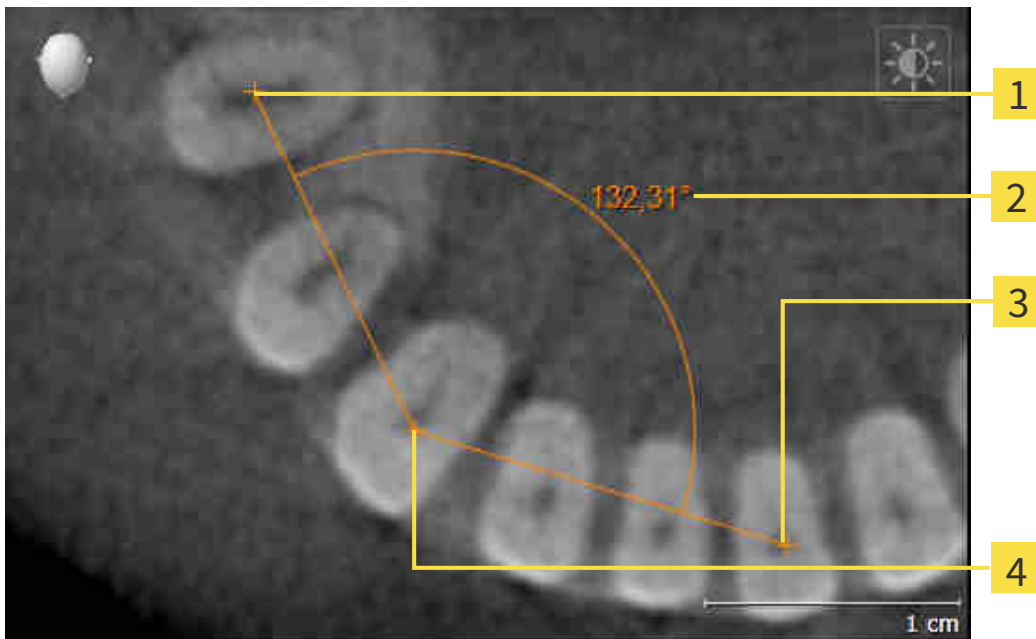


1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de distancias (D)**.
 - ▶ SICAT Function añade una nueva medición de distancia al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de distancias.
 - ▶ SICAT Function indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra una línea de distancia entre el punto de inicio y el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra la distancia actual entre el punto de inicio y el puntero del ratón en el centro de la línea de distancia y en el **Navegador de objetos**.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final de la medición de distancias y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

30.2 AÑADIR MEDICIONES DE ÁNGULOS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

4 Punto más alto

Para añadir una medición de ángulo, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de ángulo (A)**.
 - ▶ SICAT Function añade una nueva medición de ángulo al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de ángulos.
 - ▶ SICAT Function indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra el primer lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el punto de inicio hasta el puntero del ratón.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto más alto de la medición de ángulos y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function indica el vértice mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra el segundo lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el vértice hasta el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra el ángulo actual entre los dos lados de la medición y en el **Navegador de objetos**.

5. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final del segundo lado y haga clic con el botón izquierdo del ratón.

► SICAT Function indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

30.3 DESPLAZAR MEDICIONES, PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES Y LECTURAS

DESPLAZAR MEDICIONES

Para desplazar una medición, haga lo siguiente:

SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 58 - SIDEXIS XG*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre una línea de la medición.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la medición.
 - ▶ La medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la medición.

DESPLAZAR PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES

Para desplazar un punto de medición individual, haga lo siguiente:

SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 58 - SIDEXIS XG*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de medición que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de medición.
 - ▶ El punto de medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ La lectura cambia mientras desplaza el ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la lectura.

DESPLAZAR LECTURAS

Para desplazar una lectura, haga lo siguiente:

☑ SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 56 - SIDEXIS XG*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 58 - SIDEXIS XG*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la lectura que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la lectura.
 - ▶ La lectura sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra una línea de puntos entre la lectura y la respectiva medición.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la lectura.



Tras haber desplazado el usuario el valor de una medición, SICAT Function determina el valor de una posición absoluta. Para que el valor vuelva a ser relativo a la medición, haga doble clic en el valor.

31 EXPORTACIÓN DE DATOS

Puede exportar datos.

Puede exportar los datos de paciente y los datos de volumen abiertos actualmente.

Se trata del estudio que se ha abierto desde SIDEXIS XG.

NOTA	<p>Reimportación de datos exportados</p> <p>Los datos que se hayan exportado previamente desde SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG solamente se pueden importar a la versión independiente de SICAT Suite.</p>
-------------	---

SICAT Suite puede exportar los siguientes datos:

- Historias clínicas (DICOM)
- Estudios 3D
- Documentos

Los datos exportados pueden contener los elementos siguientes:

TIPO DE DATOS	FORMATO DE EXPORTACIÓN
Radiografías 3D	DICOM
Estudios 3D	Propietario de SICAT
Documento	PDF

SICAT Suite exporta radiografías 3D y estudios a archivos ZIP o a directorios DICOM. En caso necesario, SICAT Suite puede anonimizar los datos de paciente para la exportación.

Para exportar datos, realice las siguientes acciones en el orden indicado:

- Abra la ventana **Transferir datos**. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Transferir datos"* [▶ *Página 157 - SIDEXIS XG*].
- Exporte los datos deseados. Encontrará información sobre ello en *Exportar datos* [▶ *Página 158 - SIDEXIS XG*].

31.1 ABRIR LA VENTANA "TRANSFERIR DATOS"

Para exportar datos, en primer lugar debe abrir la ventana **Transferir datos**.

Para abrir la ventana **Transferir datos** en SICAT Suite como plugin de SIDEXIS XG, haga lo siguiente:



- Haga clic en el símbolo **Transferir datos** de la **Barra de exploración**.

▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.



SICAT Suite exporta solamente las radiografías 3D y los proyectos de planificación seleccionados de la historia clínica activa.

Continúe con *Exportar datos* [▶ *Página 158 - SIDEXIS XG*].

31.2 EXPORTAR DATOS

Para exportar estudios, haga lo siguiente:

- ☑ La ventana **Transferir datos** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Transferir datos"* [▶ *Página 157 - SIDEXIS XG*].



- | | |
|--|--|
| 1 Casilla de comprobación Anonimizar | 4 Campo Seleccione la ruta de destino |
| 2 Atributos de la historia clínica | 5 Botón Transferir datos |
| 3 Lista de estudios 3D | 6 Casilla de comprobación Comprimir el resultado en un archivo |

- Si lo desea, active la casilla de comprobación **Anonimizar** en la ventana **Transferir datos**.
 - ▶ Los atributos de la historia clínica exportada cambian a **Paciente** para **Apellidos**, a **Anónimo** para **Nombre** y a **01.01.** con año de nacimiento para **Fecha de nacimiento**. Los atributos de la historia clínica en el archivador de historias clínicas permanecen invariables.
- Asegúrese de que estén seleccionados los estudios 3D deseados del paciente deseado.



- Haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Buscar carpeta**.
- En la ventana **Buscar carpeta**, seleccione una carpeta de destino y haga clic en **OK**.
 - ▶ La ventana **Buscar carpeta** se cierra y SICAT Suite transfiere la ruta de la carpeta deseada al campo **Seleccione la ruta de destino**.
- Active o desactive la casilla de comprobación **Comprimir el resultado en un archivo**.



- Haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - ▶ SICAT Suite exporta los estudios seleccionados a un archivo ZIP o a la carpeta seleccionada.

Tanto los archivos ZIP como las carpetas contienen las radiografías 3D en formato DICOM y datos de planificación en un formato de archivo propio. Las radiografías 3D pueden verse con cualquier visor DICOM, y los datos de planificación, con la aplicación SICAT correspondiente.

32 PROCESO DE PEDIDO

Para encargar el producto deseado, haga lo siguiente:

- En SICAT Function, defina una posición terapéutica y coloque los datos de planificación deseados para férulas terapéuticas en la cesta de la compra. Encontrará información al respecto en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 160 - SIDEXIS XG*] y *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 162 - SIDEXIS XG*].
- Compruebe la cesta de la compra e inicie el pedido. Encontrará información sobre ello en *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 167 - SIDEXIS XG*].
- Termine el pedido directamente en el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite o en otro PC con una conexión activa a Internet. Encontrará información al respecto en *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 168 - SIDEXIS XG*] o en *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 172 - SIDEXIS XG*].



Puede añadir a la cesta de la compra pedidos que pertenezcan a la misma radiografía 3D. Después debería completar el proceso de pedido, ya que el contenido de la cesta de la compra se pierde al salir de SICAT Suite.

32.1 DEFINIR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para definir una posición terapéutica, haga lo siguiente:

- Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 107 - SIDEXIS XG*].
- Ya ha importado impresiones ópticas. Encontrará información al respecto en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 119 - SIDEXIS XG*] y *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT* [▶ *Página 126 - SIDEXIS XG*].

1. Si quiere definir una posición terapéutica basada en una relación maxilar estática, seleccione una relación maxilar estática en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].
2. Si quiere definir una posición terapéutica basada en un movimiento del maxilar, seleccione un movimiento del maxilar en la lista **Relación maxilar activa** y salte a la posición deseada. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 129 - SIDEXIS XG*].



3. Haga clic en el botón **Posición terapéutica**.

- ▶ Si ha seleccionado una posición terapéutica basada en un movimiento del maxilar, SICAT Function crea una marca de lectura en la posición correspondiente.
- ▶ El botón **Posición terapéutica** se transforma en el botón **Eliminar una posición terapéutica**.
- ▶ SICAT Function guarda la posición terapéutica seleccionada para el pedido de la férula terapéutica.

ELIMINAR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para eliminar una posición terapéutica definida, haga lo siguiente:

- Ha seleccionado la relación maxilar estática o la marca de lectura de un movimiento del maxilar en el que se basa la posición terapéutica definida.



1. Haga clic en el botón **Eliminar una posición terapéutica**.
 - ▶ SICAT Function abre una ventana de notificación con el siguiente contenido: **¿Está seguro de que desea eliminar la posición terapéutica**
2. Si realmente quiere eliminar la posición terapéutica, haga clic en **Continuar**.

SOBRESCRIBIR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para sobrescribir una posición terapéutica definida, haga lo siguiente:

Ya ha definido una posición terapéutica.

1. Seleccione una relación maxilar estática o una posición del movimiento del maxilar que no coincida con la posición terapéutica definida.




2. Haga clic en el botón **Posición terapéutica**.


▶ SICAT Function abre una ventana de notificación con el siguiente contenido: **Ya se ha definido una posición terapéutica. Si continúa, la posición se sobrescribirá**

3. Si realmente quiere sobrescribir la posición terapéutica, haga clic en **Continuar**.

Continúe con *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 162 - SIDEXIS XG*].

32.2 COLOCAR FÉRULAS TERAPÉUTICAS EN LA CESTA DE LA COMPRA

 **PRECAUCIÓN** **El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.**
 Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.

 **PRECAUCIÓN** **Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.**

1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Proceso de pedido* [▶ *Página 159 - SIDEXIS XG*].

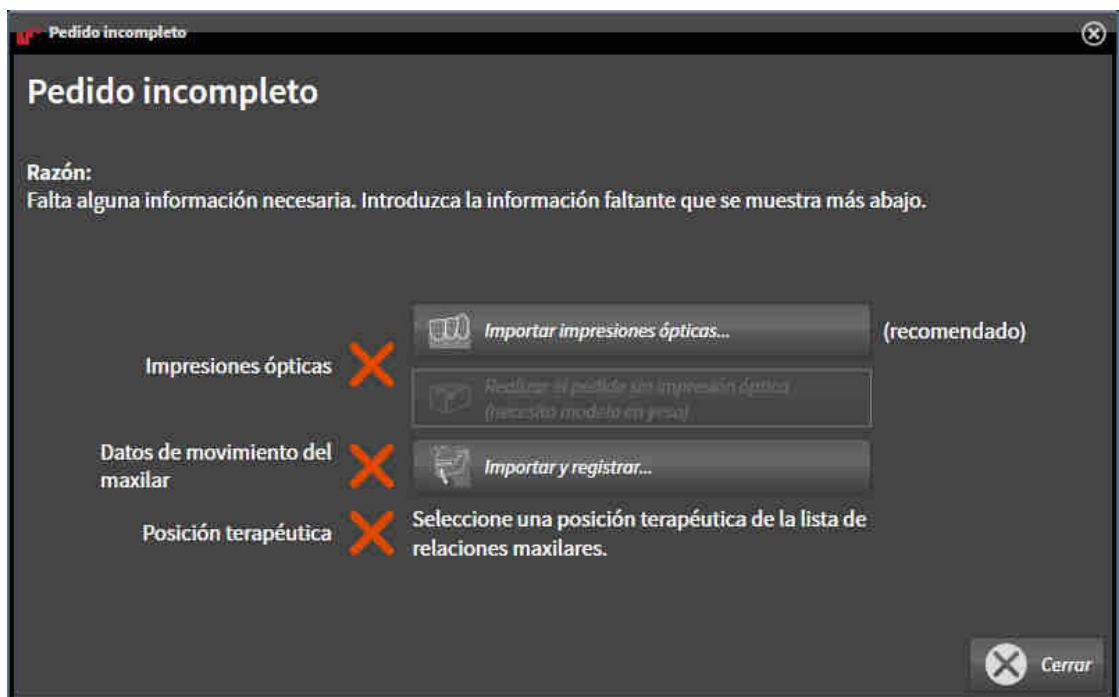
En SICAT Function, en la primera parte del proceso de pedido se coloca una férula terapéutica en la cesta de la compra. Para poder colocar una férula terapéutica en la cesta de la compra, deben cumplirse determinados requisitos. Si no se cumplen todos los requisitos, SICAT Function lo notifica.

SI NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 53 - SIDEXIS XG*].



1. Haga clic en el símbolo **Pedir férula terapéutica**.
 ▶ Se abre la ventana **Pedido incompleto**:



2. Si todavía no ha importado impresiones ópticas, haga clic en el botón **Importar y registrar** e importe impresiones ópticas que sean adecuadas para la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 119 - SIDEXIS XG*].



3. Si todavía no ha importado datos de movimiento del maxilar, haga clic en el botón **Importar y registrar** e importe datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 107 - SIDEXIS XG*].
4. Si todavía no ha definido una posición terapéutica, cierre la ventana **Pedido incompleto** y defina una posición terapéutica. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 160 - SIDEXIS XG*].



Es posible que tenga que adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica antes de importar las impresiones ópticas. Puede activar la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** directamente desde la ventana **Importar y registrar impresiones ópticas** en el paso **Registrar** haciendo clic en el botón **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 102 - SIDEXIS XG*].



Si en lugar de impresiones ópticas quiere enviar impresiones de yeso a SICAT, también puede colocar férulas terapéuticas sin impresiones ópticas en la cesta de la compra haciendo clic en el botón **Realizar el pedido sin impresión óptica (necesita modelo en yeso)** de la ventana **Pedido incompleto**. A continuación, el paso **Pedir férula terapéutica** muestra la información **Este pedido no contiene ninguna impresión óptica. Envíe los modelos de yeso correspondientes a SICAT**.

SI SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

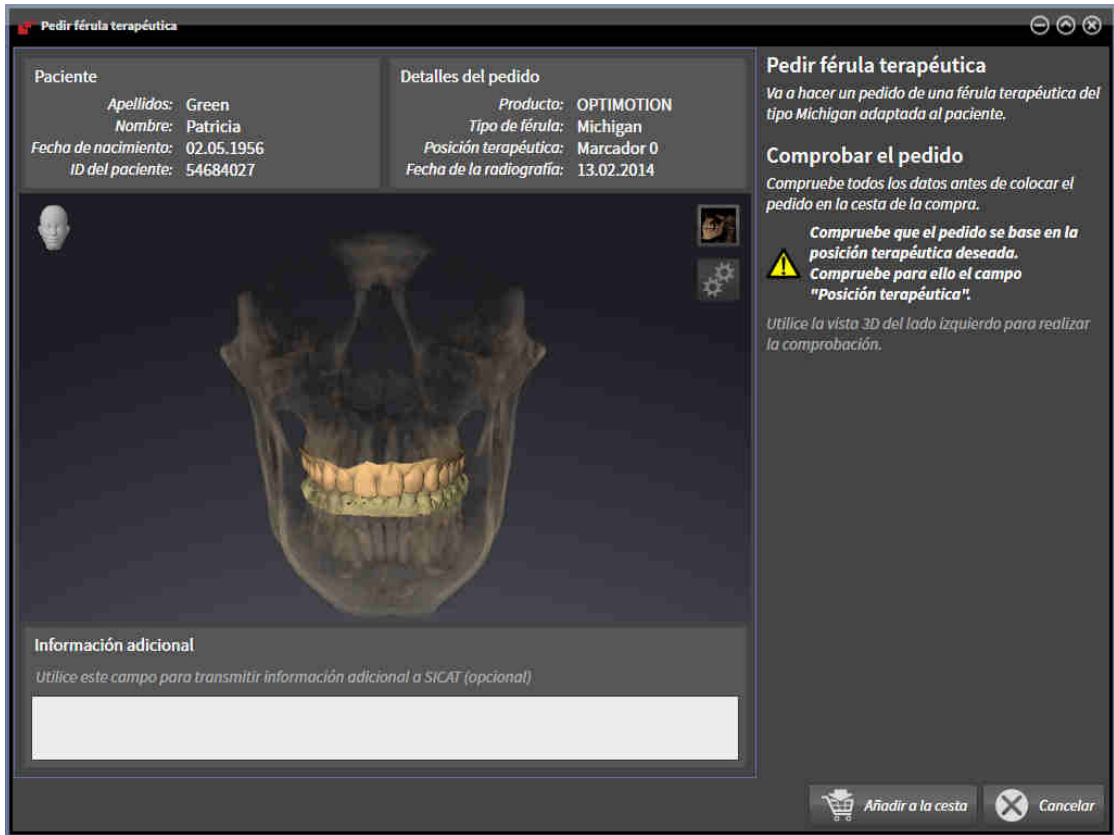
- ☑ Ya ha importado impresiones ópticas.
- ☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar.
- ☑ Ya ha definido una posición terapéutica.
- ☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 53 - SIDEXIS XG*].



- Haga clic en el símbolo **Pedir férula terapéutica**.
- ▶ Se abre la ventana **Pedir férula terapéutica**.

COMPRUEBE SU PEDIDO EN LA VENTANA "PEDIR FÉRULA TERAPÉUTICA"

☑ La ventana **Pedir férula terapéutica** ya está abierta:



1. En el área **Paciente** y en el área **Detalles del pedido**, compruebe si la información del paciente y la información de la radiografía son correctas.
2. En la vista **3D**, compruebe si la posición terapéutica es correcta.
3. Si lo desea, introduzca información adicional para SICAT en el campo **Información adicional**.



4. Haga clic en el botón **A la cesta de la compra**.
 - ▶ SICAT Function coloca los datos de planificación deseados para férulas terapéuticas en la cesta de la compra de SICAT Suite.
 - ▶ La ventana **Pedir férula terapéutica** se cierra.
 - ▶ SICAT Function abre la cesta de la compra de SICAT Suite.



Una vez que un pedido está en la cesta de la compra, ya no puede sobrescribir impresiones ópticas, datos de movimiento del maxilar ni la posición terapéutica de una planificación. No podrá volver a hacerlo hasta que finalice o elimine el pedido. Si sobrescribe o elimina las impresiones ópticas, los datos de movimiento del maxilar o la posición terapéutica, no puede volver a pedir la misma férula terapéutica.



Puede cancelar el pedido haciendo clic en **Cancelar**.

Continúe con *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 167 - SIDEXIS XG*].

32.3 ABRIR LA CESTA DE LA COMPRA



El icono **Cesta de la compra** muestra el número de elementos que hay en la cesta de la compra.

- ☑ La cesta de la compra contiene al menos un producto.



- Si la cesta de la compra no está abierta ya, haga clic en el botón **Cesta de la compra** de la **Barra de exploración**.
- ▶ Se abre la ventana **Cesta de la compra**.

Continúe con la siguiente acción:

- *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ [Página 167 - SIDEXIS XG](#)]

32.4 COMPROBAR LA CESTA DE LA COMPRA Y FINALIZAR EL PEDIDO

- ☑ La ventana **Cesta de la compra** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la cesta de la compra* [▶ *Página 166 - SIDEXIS XG*].



1 Lista **ARTÍCULOS PARA PEDIR**

2 Botón **Finalizar el pedido**

1. En la ventana **Cesta de la compra**, compruebe si están incluidos los productos deseados.
 2. Haga clic en el botón **Finalizar el pedido**.
- ▶ SICAT Suite fija el estado de los pedidos en **En preparación** y establece una conexión con el servidor SICAT a través de SICAT WebConnector.
 - ▶ Si dispone de una conexión activa a Internet, las modificaciones en el pedido solo podrán efectuarse en el portal SICAT.

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 168 - SIDEXIS XG*]
- *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 172 - SIDEXIS XG*]

32.5 FINALIZAR EL PEDIDO CON AYUDA DE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET



En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
 - ☑ El portal SICAT se ha abierto automáticamente en su navegador.
1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra los productos contenidos y los precios respectivos agrupados por paciente.
 2. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 169 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ SICAT Suite prepara los datos de pedido para la carga.
 - ▶ Tan pronto como se terminan los preparativos, SICAT WebConnector transfiere los datos de pedido al servidor SICAT a través de una conexión encriptada.
 - ▶ En la cesta de la compra, el estado del pedido pasa a **Cargando**.



Puede añadir a la cesta de la compra pedidos que estén basados en la misma radiografía 3D. Después debería completar el proceso de pedido, ya que el contenido de la cesta de la compra se pierde al salir de SICAT Function.



Si cierra y vuelve a abrir SIDEXIS XG, SICAT Suite muestra que el pedido está totalmente cargado con independencia de cuál es su estado real. El estado real puede verse en SICAT WebConnector. Encontrará más información al respecto en *SICAT WebConnector* [▶ *Página 170 - SIDEXIS XG*].



Si cierra la sesión de Windows durante la carga, SICAT WebConnector detiene el proceso. El software reanuda automáticamente la carga tras iniciar sesión otra vez.

32.6 REALIZAR LOS PASOS DE PEDIDO EN EL PORTAL SICAT

Después de realizar los pasos de pedido en SICAT Suite, se abre el portal SICAT en su navegador web estándar. En el portal SICAT puede modificar sus pedidos, seleccionar proveedores cualificados para la fabricación y ver los precios de los productos.

Para realizar los pasos de pedido en el portal SICAT, haga lo siguiente:

1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
2. Compruebe si están incluidos los productos deseados.
3. Si es necesario, elimine pacientes y, con ello, también todos los respectivos productos de la vista general de pedidos. Al finalizar el pedido, SICAT Suite adopta las modificaciones que se han realizado en el portal SICAT.
4. Compruebe si la dirección de facturación y la dirección de suministro son correctas. Modifíquela si es necesario.
5. Elija la forma de envío deseada.
6. Acepte las condiciones comerciales generales y envíe el pedido.



Puede eliminar pacientes y todas las férulas respectivas del portal SICAT seleccionando un paciente y haciendo clic en el botón para eliminar pacientes. Después, en la cesta de la compra volverá a tener acceso completo a la recopilación de productos.

32.7 SICAT WEBCONNECTOR

i El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 8 - SIDEXIS XG*].

i En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

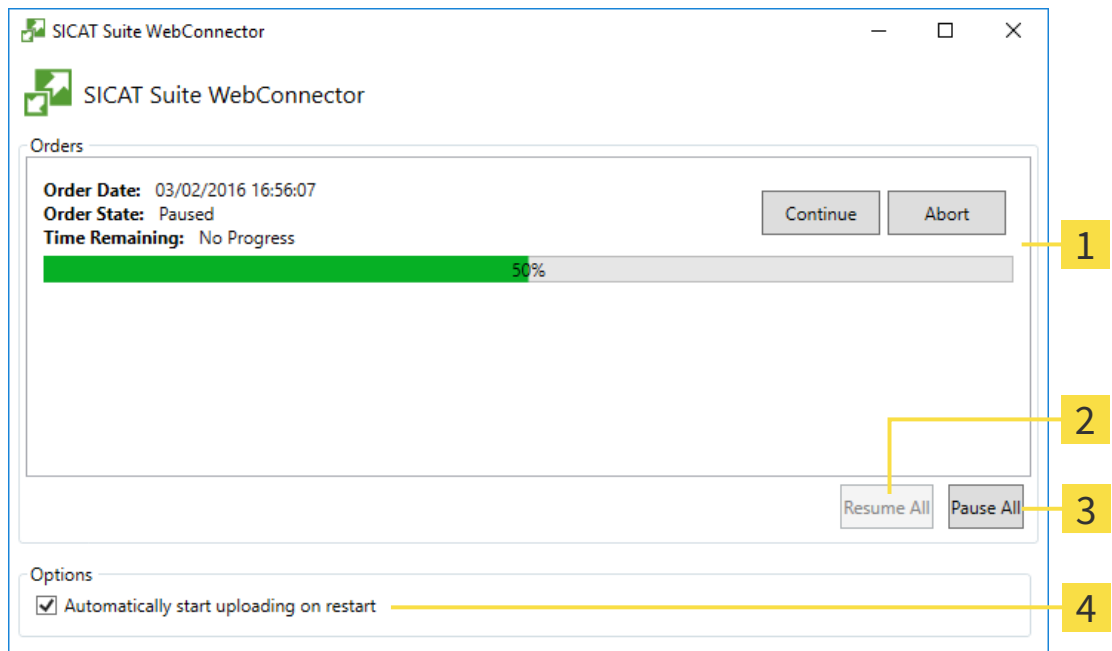
Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, SICAT Suite transfiere los pedidos codificados y en segundo plano a través de SICAT WebConnector. SICAT Function muestra el estado de las transferencias directamente en la cesta de la compra y puede pausar SICAT WebConnector. SICAT WebConnector reanuda la transferencia cuando se cierra SICAT Suite. Si la carga no se puede llevar a cabo de la forma deseada, puede abrir la interfaz de usuario de SICAT WebConnector.

ABRIR LA VENTANA "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- En el área de notificación de la barra de tareas, haga clic en el símbolo **SICAT Suite WebConnector**.

▶ Se abre la ventana **SICAT Suite WebConnector**:



1 Lista **Pedidos**

3 Botón **Detener todos**

2 Botón **Reanudar todos**

4 Casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**

La lista **Pedidos** muestra la cola de espera de los pedidos.

INTERRUMPIR Y CONTINUAR CON LA CARGA

Puede cancelar el proceso de carga. Esto puede ser útil, por ejemplo, cuando la conexión a Internet está sobrecargada. Los ajustes solamente se aplican a los procesos de carga en SICAT WebConnector. Los procesos de carga a través de navegador web no se ven afectados.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Detener todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrumpe la carga de todos los pedidos.
2. Haga clic en el botón **Reanudar todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector reanuda la carga de todos los pedidos.

DESACTIVAR LA REANUDACIÓN AUTOMÁTICA TRAS UN REINICIO

Puede impedir que SICAT WebConnector reanude automáticamente la carga después de reiniciar Windows.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

- Desactive la casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**.
- ▶ Cuando reinicie su PC, SICAT WebConnector ya no reanudará automáticamente la carga de sus pedidos.

32.8 FINALIZAR EL PEDIDO SIN UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite no puede establecer conexión al servidor de SICAT, SICAT Suite abre la ventana **Error al conectar con el servidor de SICAT**. La ventana le muestra una de las siguientes causas del problema:

- **No hay ninguna conexión a Internet disponible. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**
- **El portal SICAT no está disponible**
- **No está instalado el servicio "SICATWebConnector"**
- **No se ha iniciado el servicio "SICATWebConnector"**
- **Se ha producido un error desconocido. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**

Este capítulo tan solo muestra las capturas de pantalla en caso de que no tenga conexión a Internet.

En las causas encontrará los posibles pasos para solucionar el problema.

De manera alternativa a la solución de fallos, puede cargar un pedido a través de un navegador en otro PC con conexión a Internet activa. Para los pedidos mediante el navegador, SICAT Suite exporta todos los productos de la cesta de la compra a la vez y crea una subcarpeta por paciente. En cada subcarpeta hay un archivo XML con los datos para el pedido y una carpeta ZIP con los datos que SICAT necesita para la producción. En el portal SICAT puede cargar sucesivamente el archivo XML y la carpeta ZIP. La transferencia está encriptada.

Para finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

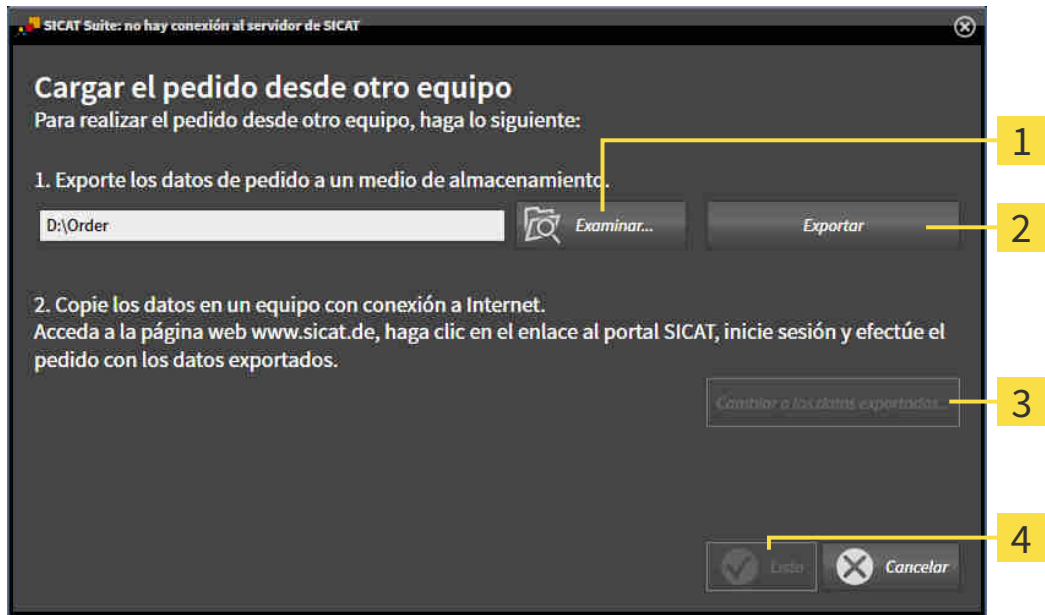
- El PC en el que se ejecuta SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet.
- Una ventana muestra el siguiente mensaje: **Error al conectar con el servidor de SICAT**



1 Botón **Cargar desde otro equipo**

1. Haga clic en el botón **Cargar desde otro equipo**.

► Se abre la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**:



1 Botón **Examinar**

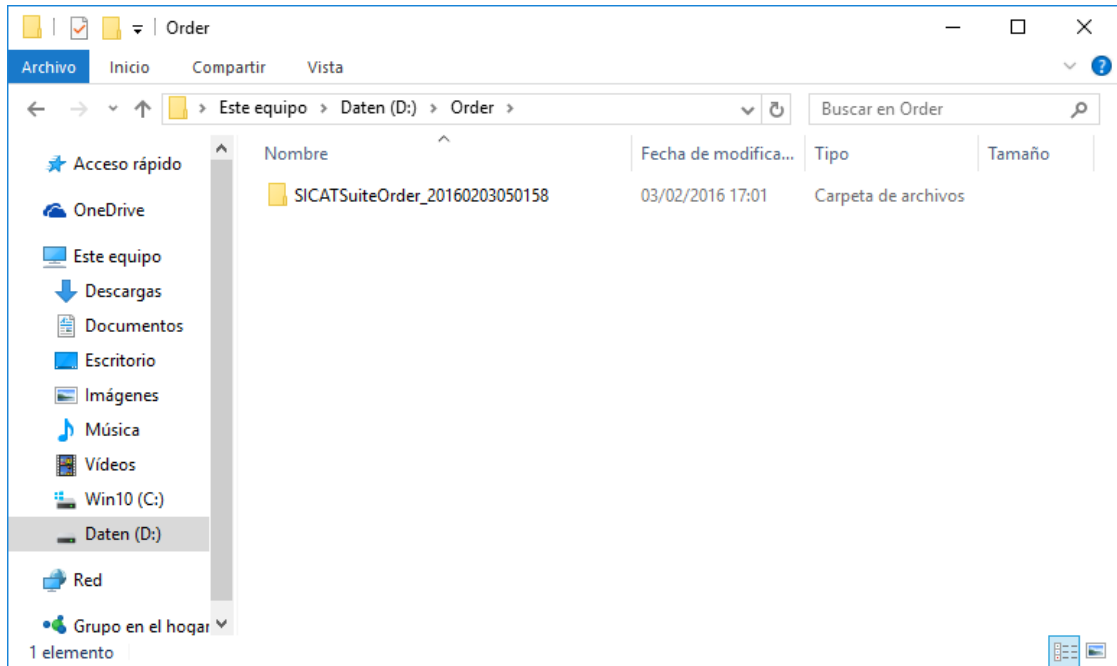
3 Botón **Cambiar a los datos exportados**

2 Botón **Exportar**

4 Botón **Listo**

2. Haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
3. Elija un directorio que ya exista o cree uno nuevo y haga clic en **OK**. Tenga en cuenta que la ruta del directorio no puede tener más de 160 caracteres.
4. Haga clic en el botón **Exportar**.
 - SICAT Suite exporta, a la carpeta indicada, todos los datos necesarios para pedir el contenido de la cesta de la compra. Al hacerlo, SICAT Suite crea una subcarpeta para cada paciente.
5. Haga clic en el botón **Cambiar a los datos exportados**.

- ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows que muestra el directorio con los datos exportados:



6. Copie la carpeta que contiene los datos de la férula deseada a un PC con una conexión activa a Internet utilizando, por ejemplo, una memoria extraíble USB.
7. En la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**, haga clic en **Listo**.
 - ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**.
 - ▶ SICAT Suite elimina de la cesta de la compra todos los productos contenidos en el pedido.
8. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.de>.
9. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
10. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
11. Haga clic en el enlace para cargar el pedido.
12. Seleccione el pedido deseado en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo XML cuyo nombre empieza por **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra el paciente contenido, el respectivo producto y el precio.
13. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 169 - SIDEXIS XG*].
14. Haga clic en el enlace para cargar los datos de planificación del producto.

15. Seleccione los datos del producto adecuados en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo ZIP que se encuentra en la misma carpeta que el archivo XML que se ha cargado antes y cuyo nombre empieza por **SICATSuiteExport**.
- ▶ Cuando haya realizado el pedido, su navegador transferirá el archivo con los datos del producto al servidor SICAT a través de una conexión a Internet encriptada.



SICAT Suite no elimina automáticamente los datos exportados. Al finalizar un proceso de pedido, por motivos de seguridad debería eliminar manualmente los datos exportados.

33 AJUSTES



Las versiones de SICAT Suite conectadas a SIDEXIS adoptan muchos ajustes de SIDEXIS. Los valores de esos ajustes pueden visualizarse en SICAT Function, pero solo pueden modificarse en los ajustes de SIDEXIS.

Puede modificar o ver los ajustes generales en la ventana **Ajustes**. Después de hacer clic en el símbolo **Ajustes**, la barra de opciones situada en el lado izquierdo de la ventana **Ajustes** muestra las pestañas siguientes:

- **Generalidades** - Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales* [▶ *Página 177 - SIDEXIS XG*].
- **Licencias** - Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 43 - SIDEXIS XG*].
- **Consulta** - ver o modificar el logotipo y el texto informativo de su consulta, por ejemplo para la utilización en impresiones. Encontrará información sobre ello en *Utilizar información de la consulta* [▶ *Página 181 - SIDEXIS XG*].
- **Visualización** - modificar los ajustes de visualización generales. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 182 - SIDEXIS XG*].
- **SICAT Function** - modificar los ajustes de SICAT Function específicos de la aplicación. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de SICAT Function* [▶ *Página 184 - SIDEXIS XG*].

Si modifica ajustes, SICAT Function adopta las modificaciones de inmediato y guarda los ajustes en su perfil de usuario.

33.1 UTILIZAR AJUSTES GENERALES



Las versiones de SICAT Suite conectadas a SIDEXIS adoptan muchos ajustes de SIDEXIS. Los valores de esos ajustes pueden visualizarse en SICAT Function, pero solo pueden modificarse en los ajustes de SIDEXIS.

Para abrir los ajustes generales, haga lo siguiente:



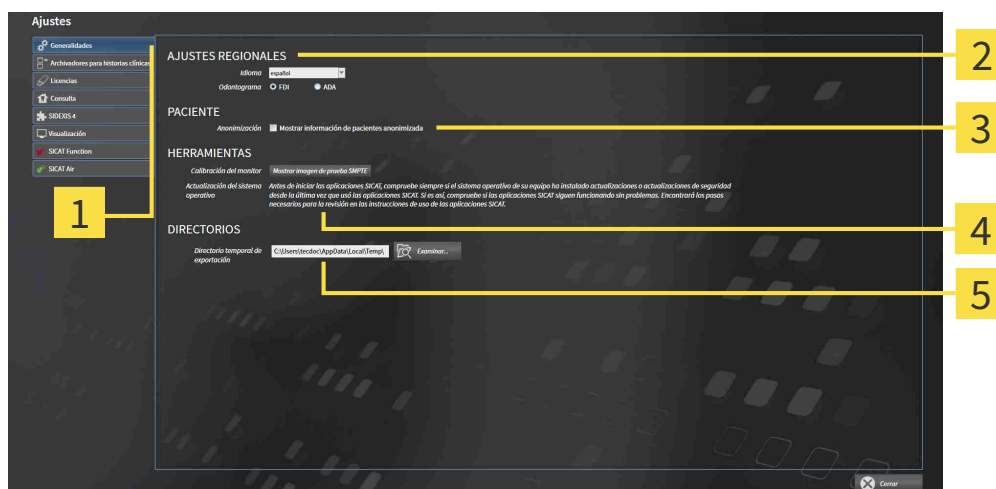
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.

▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Generalidades**.

▶ Se abre la ventana **Generalidades**:



1 Pestaña **Generalidades**

4 Área **HERRAMIENTAS**

2 Área **AJUSTES REGIONALES**

5 Área **DIRECTORIOS**

3 Área **PACIENTE**

SICAT Function adopta los siguientes ajustes de SIDEXIS, que puede ver aquí:

- En el área **AJUSTES REGIONALES**, puede ver el idioma de la interfaz de usuario en la lista **Idioma**.
- En el área **AJUSTES REGIONALES**, puede ver el odontograma actual en **Odontograma**.
- En el área **PACIENTE**, puede ver el estado de la casilla de comprobación **Mostrar información de pacientes anonimizada**. Si la casilla de comprobación está activada, SICAT Function adopta los datos de paciente anonimizados de SIDEXIS.

Puede cambiar el siguiente ajuste:

- En el área **DIRECTORIOS**, puede indicar una carpeta en el campo **Directorio temporal de exportación** en la que SICAT Suite guardará los datos de pedido. Debe tener acceso completo a esta carpeta.

Además de visualizar o modificar los ajustes generales, puede abrir la imagen de prueba SMPTE para calibrar su monitor:

- En **HERRAMIENTAS, Calibración del monitor**, haga clic en el botón **Mostrar imagen de prueba SMPTE** para calibrar el monitor. Encontrará información sobre ello en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ *Página 179 - SIDEXIS XG*].



Si en SIDEXIS selecciona un idioma no admitido por SICAT Function, la interfaz de usuario de SICAT Function muestra textos en inglés.



Si cambia el idioma de SIDEXIS XG, deberá reiniciar SICAT Suite para que el cambio surta efecto.



Los odontogramas admitidos son FDI y ADA.

33.2 CALIBRACIÓN DEL MONITOR CON LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

PRECAUCIÓN

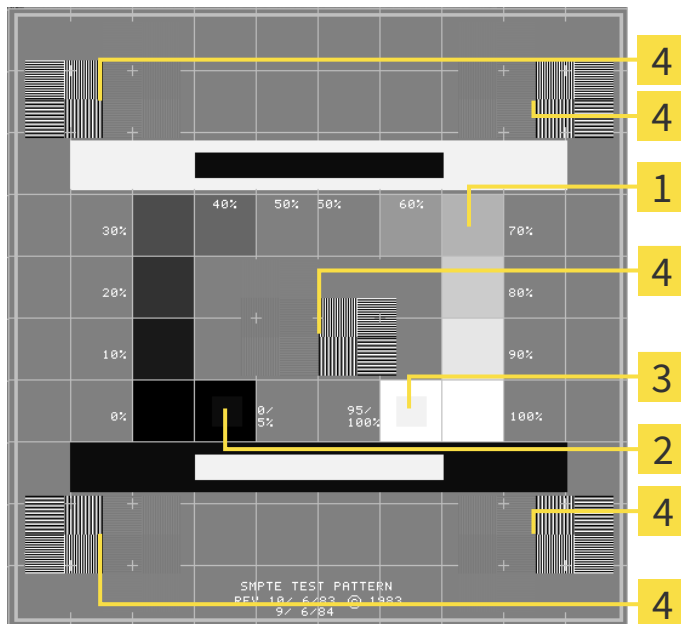
Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Cuatro propiedades principales determinan si su monitor es adecuado para mostrar datos en aplicaciones SICAT:

- Brillo
- Contraste
- Resolución espacial (linealidad)
- Distorsión (aliasing)

La imagen de prueba SMPTE es una imagen de referencia que le ayudará a comprobar las propiedades de su monitor:



1 Cuadrados de niveles de gris

2 Cuadrado del 0%

3 Cuadrado del 100%

4 Cuadrados que contienen un patrón de barras con un alto contraste

COMPROBAR EL BRILLO Y EL CONTRASTE

En el centro de la imagen de prueba SMPTE, una serie de cuadrados muestran la gradación de los distintos niveles de gris desde el negro (0% de brillo) hasta el blanco (100% de brillo):

- El cuadrado del 0% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 0% y el 5%.
- El cuadrado del 100% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 95% y el 100%.

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- La imagen de prueba SMPTE ya está abierta.
 - Compruebe si en el cuadrado del 0% y en el del 100% puede ver la diferencia visual entre el cuadrado interior y el exterior. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.



Muchos monitores solamente pueden mostrar la diferencia de brillo en el cuadrado del 100% y no en el cuadrado del 0%. Puede reducir la luz ambiental para facilitar la diferenciación de los distintos niveles de brillo en el cuadrado del 0%.

COMPROBAR LA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y LA DISTORSIÓN

En las esquinas y en el centro de la imagen de prueba SMPTE, 6 cuadrados muestran un patrón de barras con un alto contraste. En relación con la resolución espacial y la distorsión, debería poder distinguir entre líneas horizontales y verticales con distintas anchuras y que se alternan en blanco y negro:

- De grueso a fino (6 píxeles, 4 píxeles, 2 píxeles)
- Horizontal y vertical

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- En los 6 cuadrados que muestran un patrón de barras con alto contraste, compruebe si puede diferenciar todas las líneas. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.

CERRAR LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

Para cerrar la imagen de prueba SMPTE, haga lo siguiente:

- Pulse la tecla **ESC**.
- ▶ La imagen de prueba SMPTE se cierra.

33.3 UTILIZAR INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

Las versiones de SICAT Suite conectadas a SIDEXIS adoptan el logo de la consulta y el texto informativo de SIDEXIS. Por eso, solamente puede ver los valores de estos ajustes en los ajustes de SICAT Suite. Realice las modificaciones de estos ajustes que desee en SIDEXIS.

Las aplicaciones de SICAT Suite utilizan la información aquí mostrada para personalizar impresiones o archivos PDF.

Para abrir la información de la consulta, haga lo siguiente:



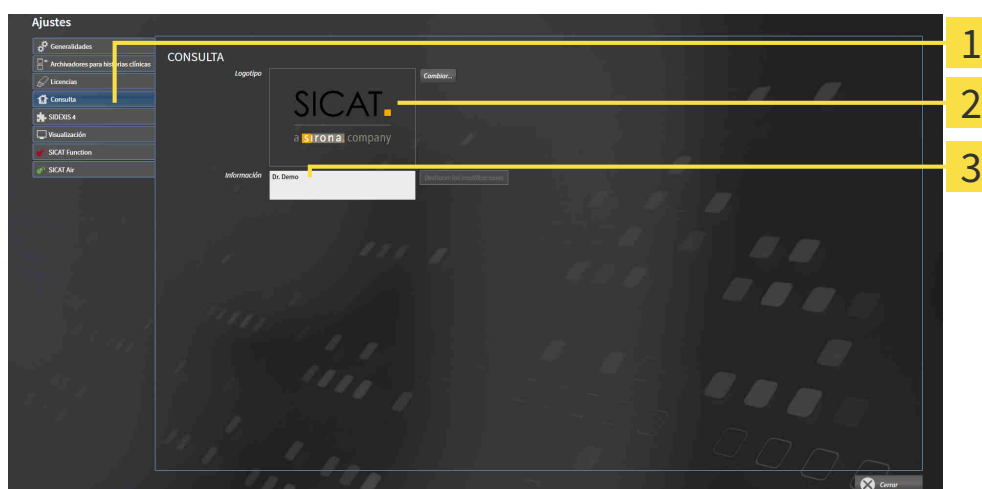
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.

► Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Consulta**.

► Se abre la ventana **CONSULTA**:



1 Pestaña **Consulta**

2 Área **Logotipo**

3 Área **Información**

Puede ver los siguientes ajustes:

- En el área **Logotipo** puede ver el logotipo de su consulta.
- En el área **Información** puede ver un texto que identifique a su consulta, por ejemplo el nombre y la dirección.

33.4 MODIFICAR LOS AJUSTES DE VISUALIZACIÓN

PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.

PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Los ajustes de visualización determinan la visualización del volumen, de los objetos de diagnóstico y de los objetos planificados en todas las aplicaciones SICAT.

Para abrir la ventana **Visualización**, haga lo siguiente:



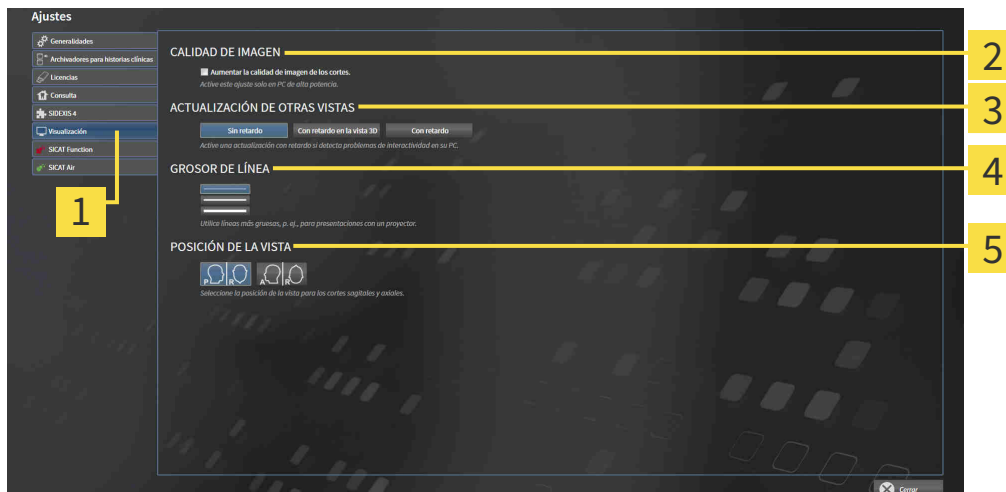
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes**.

► Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Visualización**.

► Se abre la ventana **Visualización**:



1 Pestaña **Visualización**

2 Área **CALIDAD DE IMAGEN**

3 Área **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS**

4 Área **GROSOR DE LÍNEA**

5 Área **POSICIÓN DE LA VISTA**

Los ajustes son:

- **Aumentar la calidad de imagen de los cortes** - mejora la calidad de la visualización de cortes, ya que el software promedia cortes adyacentes. Active este ajuste solo en PC de alta potencia.
- **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS** - la actualización con retardo mejora la interactividad de la vista activa, pero a costa de un retardo en la actualización de otras vistas. Active la actualización con retardo solo si detecta problemas de interactividad en su PC.
- **GROSOR DE LÍNEA** - modifica el grosor de las líneas. Las líneas más gruesas son útiles para las presentaciones con proyector.
- **POSICIÓN DE LA VISTA** - cambia la posición de la vista de corte **Axial** y de la vista de corte **Sagital**.

33.5 MODIFICAR LOS AJUSTES DE SICAT FUNCTION

SICAT Function- Los ajustes determinan la sincronización de encuadre y zoom en el área de trabajo **TMJ** de SICAT Function.

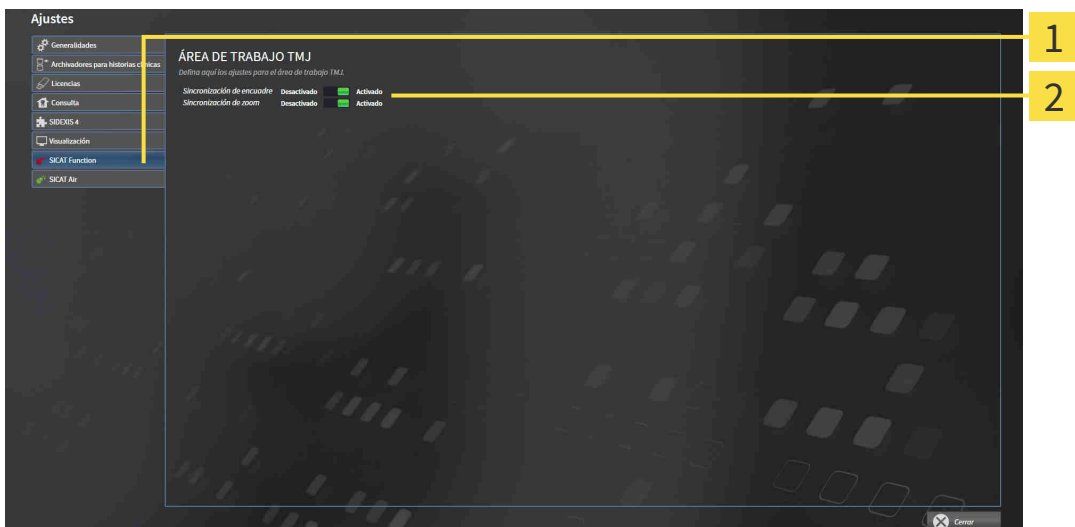
Para modificar los ajustes de SICAT Function, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **SICAT Function**.
▶ Se abre la ventana **SICAT Function**:



1 Pestaña **SICAT Function**

2 Área **Defina aquí los ajustes para el área de trabajo TMJ**

Los ajustes son:

- **Sincronización de encuadre**
- **Sincronización de zoom**

Con los ajustes puede activar o desactivar que SICAT Function sincronice el encuadre o el zoom de las vistas en el área de trabajo **TMJ** entre el cóndilo izquierdo y el derecho.

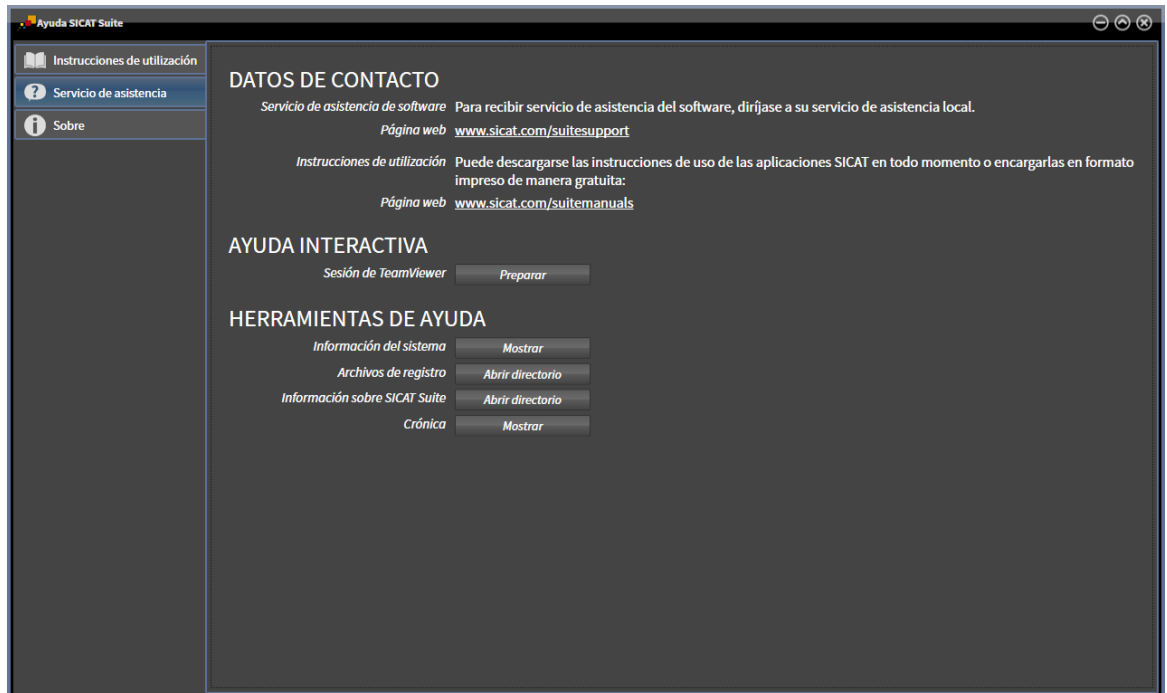
34 SERVICIO DE ASISTENCIA

SICAT ofrece las siguientes opciones de asistencia:

- Documentos PDF
- Contacto
- Información sobre el SICAT Suite y las aplicaciones SICAT instalados

Continúe con la siguiente acción:

- *Abrir opciones de asistencia* [▶ *Página 186 - SIDEXIS XG*]



34.1 ABRIR OPCIONES DE ASISTENCIA



Puede abrir la ventana **Servicio de asistencia** haciendo clic en el símbolo **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Servicio de asistencia** de SICAT Suite se compone de las siguientes pestañas:



- **Instrucciones de utilización** - Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 42 - SIDEXIS XG*].



- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Información de contacto y herramientas de ayuda* [▶ *Página 187 - SIDEXIS XG*].



- **Información** - Encontrará información sobre ello en *Información* [▶ *Página 188 - SIDEXIS XG*].

34.2 INFORMACIÓN DE CONTACTO Y HERRAMIENTAS DE AYUDA

La ventana **Servicio de asistencia** contiene toda la información y todas las herramientas relevantes para que el servicio de asistencia de SICAT pueda ayudarle:



1 Pestaña **Servicio de asistencia**

3 Área **AYUDA INTERACTIVA**

2 Área **DATOS DE CONTACTO**

4 Área **HERRAMIENTAS DE AYUDA**

En el área **DATOS DE CONTACTO** se indica dónde encontrar instrucciones de utilización.

En el área **AYUDA INTERACTIVA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Preparar** del área **Sesión de TeamViewer**, SICAT Function abre una sesión de TeamViewer.

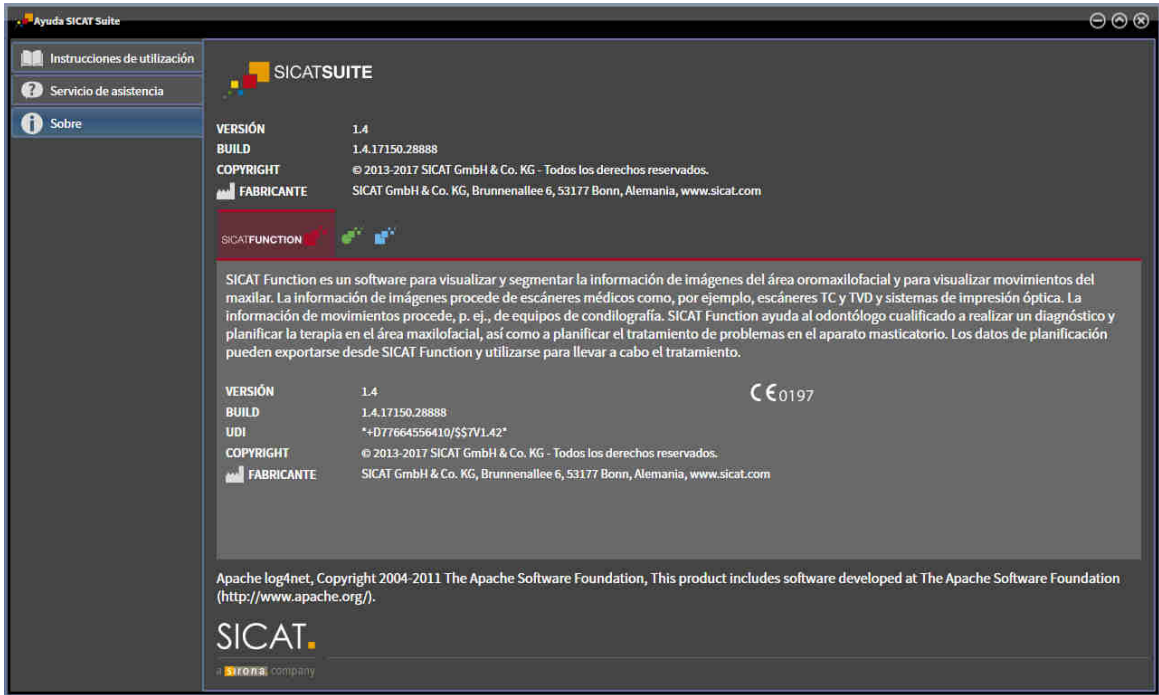
TeamViewer es un software que permite controlar comandos del ratón y del teclado a distancia y transferir el contenido de la pantalla de un PC a través de una conexión activa a Internet. TeamViewer establece una conexión solamente con su autorización expresa. Para ello, transmita una ID de TeamViewer y una contraseña al servicio de asistencia de SICAT. Esto permitirá que el servicio de asistencia de SICAT le ayude directamente in situ.

En el área **HERRAMIENTAS DE AYUDA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Mostrar** del área **Información del sistema**, SICAT Function abre la información de sistema del sistema operativo.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Archivos de registro**, SICAT Function abre el directorio de registro de SICAT Suite en una ventana del explorador de archivos de Windows.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Información sobre SICAT Suite**, SICAT Function exporta información sobre la instalación actual a un archivo de texto.
- Después de hacer clic en el área **Información sobre SICAT Suite** en el botón **Mostrar notificaciones**, SICAT Function muestra la ventana de notificaciones.

34.3 INFORMACIÓN

La ventana **Información** muestra información sobre SICAT Suite y todas las aplicaciones SICAT instaladas en varias pestañas:



35 ABRIR DATOS PROTEGIDOS CONTRA ESCRITURA

Puede abrir datos protegidos contra escritura.

El estado de la licencia y el hecho de estar utilizándose o no la radiografía 3D actual determina qué datos pueden verse en SICAT Function como plugin de SIDEXIS XG sin poder realizar ni guardar cambios:

TIPO DE LICENCIA SICAT FUNCTION	OTRA ESTACIÓN DE TRABAJO SIDEXIS XG ESTÁ UTILIZANDO LA RADIOGRAFÍA 3D	¿ES POSIBLE VISUALIZAR SIN REALIZAR CAMBIOS?
Nunca	No relevante	No
Viewer	No relevante	Sí
Versión completa	Sí	Sí
Versión completa	No	No

En los siguientes casos, puede ver estudios de SICAT Function también sin licencia del Viewer:

- Exporte estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4 e importe los datos en SIDEXIS en otro PC. SICAT Function debe estar instalado en este PC.
- Cree un paquete Wrap&Go que contenga estudios de SICAT Function desde SIDEXIS 4. Instale el paquete Wrap&Go en otro PC. Después, instale SICAT Function.

En ambos casos, no podrá realizar o guardar cambios en la planificación.



Encontrará más información sobre la compatibilidad de multiestaciones de trabajo de SIDEXIS XG en las Instrucciones de utilización de SIDEXIS XG.

Para abrir datos sin poder realizar ni guardar cambios, haga lo siguiente:

1. Inicie SICAT Suite junto con una radiografía 3D de Sirona SIDEXIS XG. Encontrará información sobre ello en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 38 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ SICAT Suite abre la radiografía 3D y los proyectos de planificación de la exploración de SIDEXIS XG actual.
 - ▶ Si otra estación de trabajo SIDEXIS XG está utilizando la radiografía 3D actual, se abre una ventana que muestra el siguiente mensaje: **Otro usuario está editando la historia clínica, por lo que solo puede abrirse en modo de lectura**
2. Haga clic en el botón **Abrir en modo de lectura** de la ventana de notificación.
 - ▶ SICAT Suite abre la radiografía 3D y los proyectos de planificación de la exploración de SIDEXIS XG actual.



Deben cumplirse las siguientes condiciones para que pueda adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica:

- Ha activado una licencia con la que puede abrir radiografías 3D o estudios de SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 43 - SIDEXIS XG*].
- Para la radiografía 3D, no hay objetos que pudieran verse afectados por una modificación de la alineación del volumen o la curva panorámica en ningún estudio de solo lectura correspondiente de SICAT Function o cualquier otra aplicación de SICAT.

Si no se dan las condiciones, SICAT Function desactiva en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** los botones y elementos de control que puede utilizar para realizar cambios en la alineación del volumen o la curva panorámica.

36 CERRAR SICAT SUITE



- En la esquina superior derecha de SICAT Function, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ Todas las aplicaciones SICAT se cierran.
- ▶ SIDEXIS guarda los proyectos de planificación modificados de todas las aplicaciones SICAT que se están ejecutando como versión completa.

37 MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO



Al situar el puntero del ratón sobre determinadas funciones, SICAT Function muestra junto al nombre de la función el método abreviado de teclado entre paréntesis.

En todas las aplicaciones SICAT están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
A	Añadir medición de ángulo
D	Añadir medición de distancia
F	Enfocar un objeto activo
Ctrl + C	Copiar el contenido de la vista activa en el portapapeles
Ctrl + Z	Deshacer la última acción de objeto
Ctrl + Y	Volver a realizar la última acción de objeto deshecha
Supr	Eliminar el objeto activo o grupo de objetos activo
ESC	Cancelar la acción actual (por ejemplo, añadir una medición)
F1	Abrir la ventana Servicio de asistencia , abrir las instrucciones de utilización con la aplicación de SICAT activa

En la ventana **Segmentación del maxilar inferior** de SICAT Function están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
N	Navegación
M	Segmentar la mandíbula
F	Segmentar la fosa
B	Segmentar el fondo

38 DESINSTALAR SICAT SUITE



El programa de desinstalación de SICAT Suite conserva las licencias activas en su PC. Por esa razón, antes de la desinstalación el programa de instalación de SICAT Suite avisa de que no elimina automáticamente las licencias. Si ya no desea utilizar SICAT Suite en ese PC, desactive las licencias antes de la desinstalación. Encontrará más información al respecto en *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 50 - SIDEXIS XG*].



Antes de desinstalar SICAT Suite, asegúrese de que SICAT WebConnector ha terminado de cargar todos los pedidos, ya que el programa de desinstalación cierra automáticamente SICAT WebConnector. Encontrará más información al respecto en *SICAT WebConnector* [▶ *Página 170 - SIDEXIS XG*].

Para desinstalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

- SICAT WebConnector ha cargado correctamente todos los pedidos.
- 1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
 - ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
- 2. En la lista, elija la opción **SICAT Suite**, que contiene la versión de SICAT Suite.
- 3. Haga clic en el botón **Desinstalar**.
 - ▶ El programa de desinstalación se inicia y se abre la ventana **PROGRESO**:



- Una vez terminada la desinstalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**:



4. Haga clic en el botón **Finalizar**.

- El programa de desinstalación de SICAT Suite se cierra.



Para abrir el programa de desinstalación de SICAT Suite, puede iniciar también el programa de instalación de SICAT Suite en un PC en el que ya está instalado SICAT Suite.



El programa de desinstalación de SICAT Suite abre los programas de desinstalación de algunos requisitos de software que se han instalado junto con SICAT Suite. Si otras aplicaciones instaladas siguen necesitando los requisitos de software, estos se conservan.

39 NOTAS SOBRE SEGURIDAD

RADIOGRAFÍAS 3D



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.

CONDICIONES DE VISUALIZACIÓN



PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.






GESTIÓN DE DATOS





PRECAUCIÓN

Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.

- **PRECAUCIÓN** **La eliminación de datos originales podría tener como consecuencia la pérdida de datos.**
No elimine los datos originales tras la importación.
- **PRECAUCIÓN** **La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.**
Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.
- **PRECAUCIÓN** **Si elimina historias clínicas, todas las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos también se eliminarán.**
Elimine historias clínicas únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos.
- **PRECAUCIÓN** **Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.**
Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.
- **PRECAUCIÓN** **Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.**
Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

RED

- **PRECAUCIÓN** **Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.**
Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.
- **PRECAUCIÓN** **El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.**
Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.



Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.

CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

SEGURIDAD



Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.



Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.



Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.




Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE





Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.



1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.

-  **PRECAUCIÓN** **Los medios de instalación dañados podrían hacer que la instalación fallara.**
Trate los medios de instalación con cuidado y almacénelos de forma adecuada.
-  **PRECAUCIÓN** **Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.**
Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.
-  **PRECAUCIÓN** **Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.**
Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.

PEDIDOS

-  **PRECAUCIÓN** **El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.**
Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.
-  **PRECAUCIÓN** **Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.**
 1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
 2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

-  **PRECAUCIÓN** **El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
 1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
 2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.
-  **PRECAUCIÓN** **Unos equipos inadecuados para los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
Utilice solo datos de movimiento del maxilar de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de equipos de adquisición de movimientos del maxilar puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente equipos de adquisición de movimientos del maxilar cuyo uso previsto contemple el uso de datos de movimiento del maxilar con SICAT Function.


PRECAUCIÓN

El uso de equipos de adquisición de movimientos del maxilar no admitidos o de equipos de registro incompatibles puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que se hayan obtenido con una combinación admitida de un equipo de adquisición de movimientos del maxilar (por ejemplo, SICAT JMT*) y un equipo de registro compatible (por ejemplo, SICAT Fusion Bite).


PRECAUCIÓN

La adquisición incorrecta de datos de movimiento del maxilar y radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar y las radiografías 3D se han obtenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo. Utilice el tipo de cuerpo de referencia especificado.


PRECAUCIÓN

Los datos de movimiento del maxilar que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de movimiento del maxilar se corresponden con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de movimiento del maxilar importados.


PRECAUCIÓN


Si no hay suficiente calidad, precisión y resolución de los datos de movimiento del maxilar se pueden producir un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que tengan suficiente calidad, resolución y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o una calidad insuficiente de las radiografías 3D podrían tener como resultado un fallo del mecanismo de identificación del marcador y el cuerpo de referencia. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una identificación correcta del marcador y el cuerpo de referencia.


 **PRECAUCIÓN** **La posición, el tipo y la alineación incorrectos del cuerpo de referencia pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Una vez que JMT Wizard haya detectado el cuerpo de referencia, compruebe si la posición, el tipo y la alineación del cuerpo de referencia son correctos teniendo en cuenta las radiografías 3D.

 **PRECAUCIÓN** **Un registro incorrecto de los datos de movimiento del maxilar en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Compruebe si los datos de movimiento del maxilar registrados se ajustan a las radiografías 3D.


IMPRESIONES ÓPTICAS

 **PRECAUCIÓN** **El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**


1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.

 **PRECAUCIÓN** **Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**


Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.

 **PRECAUCIÓN** **Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.

 **PRECAUCIÓN** **La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.

 **PRECAUCIÓN** **La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.


PRECAUCIÓN

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.

SEGMENTACIÓN


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos o una resolución insuficiente de las radiografías 3D pueden producir fallos en el proceso de segmentación o resultados deficientes. Ejemplos de artefactos excesivos en radiografías 3D pueden ser los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una calidad suficiente de la segmentación de las estructuras anatómicas relevantes.


PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de la segmentación puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si la calidad de la segmentación es suficiente para el uso previsto.

40 PRECISIÓN

La siguiente tabla muestra los valores de precisión en todas las aplicaciones SICAT:

Exactitud de la medida para las mediciones de distancias	< 100 μm
Exactitud de la medida para las mediciones de ángulos	< 1 grado
Precisión de la visualización	< 20 μm
Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar	< 0,6 mm

GLOSARIO

ADA

American Dental Association (Asociación Dental Americana)

Aplicación

Las aplicaciones SICAT son programas que pertenecen a SICAT Suite.

Barra de exploración

La barra de exploración situada en la parte superior de SICAT Suite contiene los símbolos más importantes de SICAT Suite. Si una historia clínica está activa, la barra de exploración permite cambiar entre la historia clínica y diferentes aplicaciones.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Federación Dental Internacional

Horquilla de mordida

Una horquilla de mordida es una placa de mordida con bolas marcadoras radiopacas que SICAT utiliza para hacer que coincidan los datos de las radiografías 3D y los datos del movimiento del maxilar.

Impresiones ópticas

Una impresión óptica es el resultado de una adquisición superficial 3D de dientes, materiales de impresión o modelos de yeso.

Marco

En la vista 3D, los marcos muestran las posiciones de las vistas de corte 2D.

Portal SICAT

El portal SICAT es una página de Internet en la que puede pedir, entre otros elementos, férulas a SICAT.

Registro

Alineación espacial

Retículos

Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte.

SICAT JMT+

SICAT JMT+ guarda los movimientos del maxilar inferior.

SIXD

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (sociedad de ingenieros cinematográficos y de televisión)

SSI

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

STL

Surface Tessellation Language, formato de archivo estándar para intercambiar datos de malla que pueden contener, por ejemplo, impresiones ópticas.

Ventana de notificación

La ventana de notificación muestra, en el margen inferior derecho de la pantalla, mensajes sobre procesos terminados.

M

Mediciones	
Añadir mediciones de ángulos	152
Añadir mediciones de distancias	151
Desplazar	154
Desplazar lecturas	155
Desplazar puntos de medición	154
Vista general	150
Métodos abreviados de teclado	192

O

Objetos	
Activar objetos y grupos de objetos	56
Barra de herramientas del objeto	58
Barra de objetos	55
Contraer y expandir grupos de objetos	56
Deshacer y rehacer	58
Eliminar	58
Enfocar	58
Mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos	57
Objetos SICAT Function	59

P

Particularidades de esta versión	30
Pasos del flujo de trabajo	
Diagnosticar	54
Pedir	54
Preparar	53
Pedido	159
Carga automática tras un reinicio	171
Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra	162
Comprobar la cesta de la compra	167
Definir una posición terapéutica	160
Eliminar una posición terapéutica	160
Interrumpir y continuar con la carga	171
Portal SICAT	169
Sobrescribir una posición terapéutica	161
Transferencia de datos a través de otro PC	172
Transferencia de datos en segundo plano	168
Portal SICAT	169
Primeros pasos	33

R

Rastros de movimiento	128
Adaptar con el retículo	134
Adaptar con la ventana de exploración	133
Representar en la vista 3D	132
Registrar y eliminar plugin	
SIDEXIS XG	36
Requisitos del sistema	8

S

Segmentación	112
Segmentar la fosa	115
Segmentar la mandíbula	113
Segmentar la fosa	115
Segmentar la mandíbula	113
Servicio de asistencia	185
Abrir ayuda	42
Abrir la ventana de asistencia	186
Contacto	187
Herramientas	187
Información de producto	188
SICAT Function	
Interfaz de usuario	52
SICAT Suite	
Cerrar	191
Iniciar	38
Interfaz de usuario	39
SICAT WebConnector	170
SIDEXIS XG	
Registrar y eliminar plugin	36

U

Uso previsto	6
--------------	---

V

Valores del articulador	
Consultar con los cóndilos no visibles	147
Consultar con los cóndilos visibles	145
Informaciones generales	141
Ventana de exploración	62
Versiones	
Diferencias	30
Vista 3D	85
Cambiar modo de visualización	90
Configurar	91
Desplazar corte	93
Modificar la posición	86
Modos de visualización	88
Vista general de SICAT Suite	15
Vistas	70
Aplicar el zoom	77
Barra de herramientas de la vista	71
Brillo y contraste	75
Cambiar	73
Crear capturas de pantalla	84
Desplazar la ventana de exploración	81
Desplazar secciones	77
Desplazarse	78
Maximizar y restablecer	74
Ocultar y mostrar la ventana de exploración	82
Restablecer	83
Retículos y marcos	79



SICAT FUNCTION *VERSIÓN 1.4*

Instrucciones de utilización | Español | Standalone

ÍNDICE - Standalone

1	Usó previsto	6
2	Historial de versiones	7
3	Requisitos del sistema	8
4	Información de seguridad	10
4.1	Definición de los niveles de peligro.....	11
4.2	Cualificación de los usuarios.....	12
5	Símbolos y resaltes utilizados	13
6	Vista general de las instrucciones de utilización	14
7	Vista general de SICAT Suite	15
8	Instalar SICAT Suite	17
9	Llevar a cabo los pasos de la verificación tras la actualización del sistema operativo	23
10	Actualizar o reparar SICAT Suite	29
11	Particularidades de esta versión	30
12	Flujo de trabajo estándar de SICAT Function	33
13	Iniciar SICAT Suite	37
14	La interfaz de usuario de SICAT Suite	38
14.1	Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"	40
15	Cambiar entre aplicaciones SICAT	42
16	Abrir las instrucciones de utilización	43
17	Licencias	44
17.1	Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"	46
17.2	Activar licencias mediante una conexión activa a Internet	47
17.3	Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet	49
17.4	Devolver licencias al pool de licencias.....	51
17.5	Canjear códigos.....	52
18	Archivadores de historias clínicas	53
18.1	Abrir la ventana "Archivadores de historias clínicas"	55
18.2	Añadir archivadores de historias clínicas	56
18.3	Activar otro archivador de historias clínicas	58
18.4	Eliminar archivadores de historias clínicas	60
19	Importación de datos	61
19.1	Formato DICOM compatible.....	63
19.2	Seleccionar los datos que desea importar	64
19.3	Seleccionar una opción de importación.....	66
19.4	Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos	67

19.5	Asignar datos a una historia clínica existente	68
20	Historias clínicas	71
20.1	Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"	72
20.2	Buscar y clasificar historias clínicas en el archivador de historias clínicas	73
20.3	Activar historias clínicas	75
20.4	Trabajar con historias clínicas activas	76
20.5	Modificar los atributos de las historias clínicas.....	78
20.6	Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas	79
20.7	Estudios de SICAT Function en SICAT Suite.....	81
20.8	Cerrar las historias clínicas activas y guardar los proyectos de planificación contenidos	84
20.9	Eliminar historias clínicas de los archivadores de historias clínicas.....	85
20.10	Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas	87
21	La interfaz de usuario de SICAT Function	89
21.1	Barra de herramientas del flujo de trabajo	90
21.2	Barra de objetos.....	92
21.3	Gestionar objetos con el navegador de objetos.....	93
21.4	Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto.....	95
21.5	Objetos SICAT Function	96
22	Áreas de trabajo	98
22.1	Vista general del área de trabajo panorámica.....	99
22.2	Vista general del área de trabajo TMJ.....	101
22.3	Vista general del área de trabajo MPR/Radiología	103
22.4	Cambiar el área de trabajo activa	104
22.5	Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo	105
22.6	Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo.....	106
23	Vistas	107
23.1	Ajustar las vistas.....	108
23.2	Cambiar la vista activa.....	110
23.3	Maximizar y restablecer vistas	111
23.4	Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D	112
23.5	Ampliar vistas y desplazar secciones.....	114
23.6	Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D.....	115
23.7	Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos	116
23.8	Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración.....	117
23.9	Restablecer vistas	119
23.10	Realizar capturas de pantalla de vistas	120
24	Adaptar la vista 3D.....	121
24.1	Modificar la posición de la vista 3D	122
24.2	Modos de visualización de la vista 3D.....	123
24.3	Cambiar el modo de visualización de la vista 3D	126
24.4	Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D.....	127

24.5	Desplazar sección	129
25	Valores de gris	131
25.1	Ajustar valores de gris.....	133
26	Alineación de volumen y área panorámica	135
26.1	Ajustar la alineación del volumen	137
26.2	Ajustar el área panorámica.....	142
27	Datos de movimiento del maxilar	145
27.1	Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles	146
27.2	Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar .	147
28	Segmentación	152
28.1	Segmentar la mandíbula	153
28.2	Segmentar la fosa	155
29	Impresiones ópticas.....	158
29.1	Importar y registrar impresiones ópticas	159
29.2	Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL.....	165
29.3	Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT	166
30	Articulación anatómica	168
30.1	Interactuar con los movimientos del maxilar.....	169
30.2	Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D	172
30.3	Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración.....	173
30.4	Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte	174
31	Funciones en el área de trabajo TMJ	175
31.1	Desplazar puntos de seguimiento.....	176
31.2	Definir el punto interincisal	177
31.3	Utilizar el triángulo de Bonwill.....	178
31.4	Mostrar el límite de segmentación.....	179
31.5	Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos.....	180
32	Valores del articulador	181
32.1	Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles	185
32.2	Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles.....	187
33	Mediciones de distancias y ángulos	190
33.1	Añadir mediciones de distancias	191
33.2	Añadir mediciones de ángulos	192
33.3	Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas	194
34	Exportación de datos	196
34.1	Abrir la ventana "Transferir datos"	197
34.2	Exportar datos.....	198
35	Proceso de pedido	199
35.1	Definir una posición terapéutica	200

35.2	Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra	202
35.3	Abrir la cesta de la compra	206
35.4	Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido.....	207
35.5	Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet	208
35.6	Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT.....	209
35.7	SICAT WebConnector	210
35.8	Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet.....	212
36	Ajustes.....	216
36.1	Utilizar ajustes generales.....	217
36.2	Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE	219
36.3	Utilizar información de la consulta	221
36.4	Modificar los ajustes de visualización.....	222
36.5	Modificar los ajustes de SICAT Function	224
37	Servicio de asistencia.....	225
37.1	Abrir opciones de asistencia.....	226
37.2	Información de contacto y herramientas de ayuda	227
37.3	Información	228
38	Abrir datos protegidos contra escritura	229
39	Cerrar SICAT Function	231
40	Cerrar SICAT Suite	232
41	Métodos abreviados de teclado.....	233
42	Desinstalar SICAT Suite	234
43	Notas sobre seguridad	236
44	Precisión.....	243
	Glosario	244
	Índice alfabético.....	245

1 USO PREVISTO

SICAT Function es un software para visualizar y segmentar la información de imágenes del área oromaxilofacial y para visualizar movimientos del maxilar.

La información de imágenes procede de escáneres médicos como, por ejemplo, escáneres TC y TVD y sistemas de impresión óptica. La información de movimientos procede, p. ej., de equipos de condilografía.

SICAT Function ayuda al odontólogo cualificado a realizar un diagnóstico y planificar la terapia en el área máxilofacial, así como a planificar el tratamiento de problemas en el aparato masticatorio.

Los datos de planificación pueden exportarse desde SICAT Function y utilizarse para llevar a cabo el tratamiento.

2 HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN 1.4

- Por motivos legales de las autorizaciones, las aplicaciones de SICAT necesitan una licencia también para el modo Viewer. Las aplicaciones sin licencia no están disponibles. SICAT añade automáticamente licencias del Viewer de aplicaciones autorizadas en su país a su clave de activación de cliente. Puede activar las licencias del Viewer desactivando y volviendo a activar cualquier licencia. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 44 - Standalone*].
- Las instrucciones de utilización también están disponibles en forma de archivos PDF para la versión independiente y para el plugin de SIDEXIS XG.
- SICAT Function puede calcular un eje virtual a partir de los datos de movimientos del maxilar.
- SICAT Function muestra la longitud de los lados del triángulo de Bonwill.

VERSIÓN 1.3

- Módulo de SIDEXIS 4
- Soporte de los idiomas italiano, español, portugués, neerlandés y ruso
- Ahora el número de versión de SICAT Function coincide con el número de versión de SICAT Suite
- Ahora también es posible pedir férulas terapéuticas elaborando un modelo de yeso
- **TMJ** Área de trabajo, que muestra los movimientos de cóndilos segmentados.
- La segmentación puede seguir editándose después de cerrar la ventana de segmentación.

VERSIÓN 1.1

- Soporte de los idiomas francés y japonés
- Corrección de la alineación de volumen
- Encargar OPTIMOTION férulas terapéuticas
- Cambio del formato para datos de movimiento del maxilar a archivos .jmt
- Exportación de impresiones ópticas con rastros de movimiento integrados.

VERSIÓN 1.0

- Versión inicial
- Soporte de los idiomas inglés y alemán.

3 REQUISITOS DEL SISTEMA



PRECAUCIÓN

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

Procesador	Quad Core 2,3 GHz
Memoria de trabajo	8 GB
Tarjeta gráfica	Específica* DirectX 11 o superior 2 GB de memoria gráfica Controlador actual compatible como mínimo con WDDM 1.0
Pantalla	Resolución mínima de 1920 × 1080 píxeles con un escalado del 100 al 125%** Resolución máxima de 3840 × 2160 píxeles con un escalado del 100 al 200%
Memoria libre en el disco duro	20 GB y espacio adicional para juegos de datos
Medios de almacenamiento	Acceso a medio de almacenamiento externo que contiene los archivos de instalación.
Dispositivos de entrada	Teclado, ratón
Red	Ethernet, 100 Mbits/s, se recomiendan 1000 Mbits/s
Impresora para la hoja de información del paciente	300 dpi como mínimo Formato de papel DIN A4 o US Letter
Sistema operativo	Windows 7 SP1 (64 bits) con KB2670838 Windows 8 (64 bits, escritorio) Windows 8.1 (64 bits, escritorio) Windows 10 (64 bits, escritorio)
Navegador web	Microsoft Internet Explorer 11 o superior Mozilla Firefox 39 o superior Google Chrome 44 o superior JavaScript debe estar activado. Debe seleccionarse el navegador estándar.
Visor de PDF	Por ejemplo, Adobe Reader DC o superior
SIDEXIS XG con SICAT Suite como plugin	Versión 2.6.1 (64 bits)

SIDEXIS 4 con SICAT Suite como módulo	Versión 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 con SICAT Suite como plugin	Versión 4.1.2 (64 bits)



*SICAT Suite solo es compatible con tarjetas gráficas dedicadas que tengan un rendimiento igual o superior a la NVIDIA GeForce 960 GTX. Las tarjetas gráficas integradas no son compatibles.

**La combinación de una baja resolución de pantalla y un alto nivel de escalado puede hacer que el software muestre de manera incompleta determinadas partes de la superficie.

La pantalla debe ajustarse de tal manera que muestre correctamente la imagen de prueba SMPTE. Encontrará más información al respecto en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ *Página 219 - Standalone*].

REQUISITOS DE SOFTWARE

SICAT Suite necesita los siguientes componentes de software y los instala si no están ya disponibles:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Software de administración de licencias CodeMeter 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Los puertos deben estar autorizados en su cortafuegos:

PROTOCOLO	DIRECCIÓN DE LA CONEXIÓN	PUERTO
HTTP	Saliente	80
HTTPS	Saliente	443
FTPS - Dirección	Saliente	21
FTPS - Transferencia de datos	Saliente	49152-65534



Puede también realizar pedidos sin el SICAT WebConnector. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 199 - Standalone*].

4 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Es importante que lea los siguientes capítulos relativos a la seguridad:

- *Definición de los niveles de peligro* [▶ *Página 11 - Standalone*]
- *Cualificación de los usuarios* [▶ *Página 12 - Standalone*]
- *Notas sobre seguridad* [▶ *Página 236 - Standalone*]

4.1 DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGRO

En las presentes instrucciones de utilización se utilizan las siguientes identificaciones de seguridad para evitar lesiones de los usuarios o pacientes y daños materiales:



PRECAUCIÓN

Identifica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría tener como consecuencia pequeñas lesiones.

NOTA

Identifica información que se considera importante, pero no relevante para la seguridad.

4.2 CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



PRECAUCIÓN

El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

Solo el personal con la formación apropiada o debidamente capacitado puede usar el software.

Si lleva a cabo una capacitación o un curso o usa este software en el marco de un curso general, podrá emplear el software solo bajo la supervisión permanente de una persona cualificada.

Para usar el software debe cumplir los siguientes requisitos:

- Haber leído las instrucciones de utilización.
- Estar familiarizado con la estructura básica y las funciones del software.
- Estar en condiciones de detectar fallos de funcionamiento del software y aplicar los pasos adecuados en caso necesario.

5 SÍMBOLOS Y RESALTES UTILIZADOS

SÍMBOLOS

Las presentes instrucciones de utilización emplean el siguiente símbolo:



El símbolo de nota identifica información adicional como, por ejemplo, formas de proceder alternativas.

RESALTES

Los textos y las denominaciones de elementos que presenta SICAT Suite aparecen destacados con fuente **negrita**. Esto incluye los siguientes objetos en la interfaz de usuario:

- Denominaciones de áreas
- Denominaciones de botones
- Denominaciones de símbolos
- Textos de notas y mensajes en la pantalla

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Las instrucciones de operación aparecen en forma de listas numeradas:

- ☑ Los requisitos se identifican con este símbolo.
- 1. Los pasos se identifican con números.
 - ▶ Los resultados intermedios se identifican con este símbolo y están sangrados.
- 2. Después de los resultados intermedios hay más pasos.
 - ▶ Los resultados finales se identifican con este símbolo.
 - Una instrucción que solo consta de un paso se identifica con este símbolo.

6 VISTA GENERAL DE LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

SICAT Function forma parte de SICAT Suite junto con otras aplicaciones.

SICAT Suite es el entorno donde se ejecutan las aplicaciones SICAT. Por consiguiente, las aplicaciones se instalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - Standalone*].

Actualmente SICAT Suite está disponible en tres variantes. Algunas operaciones de manejo son diferentes en función de la variante. Por eso las presentes instrucciones de utilización tratan las variantes de forma separada:

- Módulo de SIDEXIS 4
- Plugin de SIDEXIS XG
- Versión independiente

No es necesario que elija una variante cuando instale SICAT Suite.

Las aplicaciones también se desinstalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Desinstalar SICAT Suite* [▶ *Página 234 - Standalone*].

7 VISTA GENERAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite consta de las siguientes secciones:

- SICAT Function: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Function en las Instrucciones de utilización de SICAT Function.
- SICAT Air: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Air en las Instrucciones de utilización de SICAT Air.
- SICAT Endo: encontrará información sobre el uso previsto de SICAT Endo en las Instrucciones de utilización de SICAT Endo.

IDIOMAS

SICAT Suite es compatible con los siguientes idiomas en la interfaz de usuario:

- Inglés
- Alemán
- Francés
- Japonés
- Español
- Italiano
- Neerlandés
- Portugués
- Ruso

CONCESIÓN DE LICENCIAS

Para activar una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en PC en los que esté instalado SICAT Suite.

VERSIÓN COMPLETA Y MODO VIEWER

SICAT Suite puede iniciarse en dos modos diferentes:

- Si ha activado la licencia del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en el modo Viewer.
- Si ha activado la licencia completa del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en su versión completa.

En general, se aplica lo siguiente:

- Las aplicaciones con licencia completa activada se inician en su versión completa.
- Las aplicaciones con la licencia del Viewer activada se inician en el modo Viewer.
- Las aplicaciones sin licencia activada no se inician.
- No es necesario que elija un modo cuando instale SICAT Suite.

8 INSTALAR SICAT SUITE

 **PRECAUCIÓN**

Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.

 **PRECAUCIÓN**

Los medios de instalación dañados podrían hacer que la instalación fallara.

Trate los medios de instalación con cuidado y almacénelos de forma adecuada.

 **PRECAUCIÓN**

Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.

 **PRECAUCIÓN**

Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.



La función **Autoarranque** de Windows podría estar desconectada en su PC. En ese caso, puede abrir el medio óptico en el explorador de archivos de Windows e iniciar manualmente el archivo **SICATSuiteSetup.exe**, que contiene en su nombre la versión de SICAT Suite.

Para instalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

Su PC cumple los requisitos del sistema. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [[▶ Página 8 - Standalone](#)].

1. Introduzca el medio de instalación de SICAT Suite en la unidad de disco óptica de su PC.

▶ Se abre la ventana **Autoarranque**.

2. En la ventana **Autoarranque**, seleccione la opción **Ejecutar SICATSuiteSetup.exe**, que contiene en su nombre la versión de SICAT Suite.

▶ Los requisitos de software se instalan si no están ya disponibles en el PC.



- El programa de instalación de SICAT Suite se inicia y la ventana **INTRODUCCIÓN** se abre:



3. Seleccione el idioma que desee para el programa de instalación de SICAT Suite en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

- Se abre la ventana **ACUERDO DE LICENCIA**:



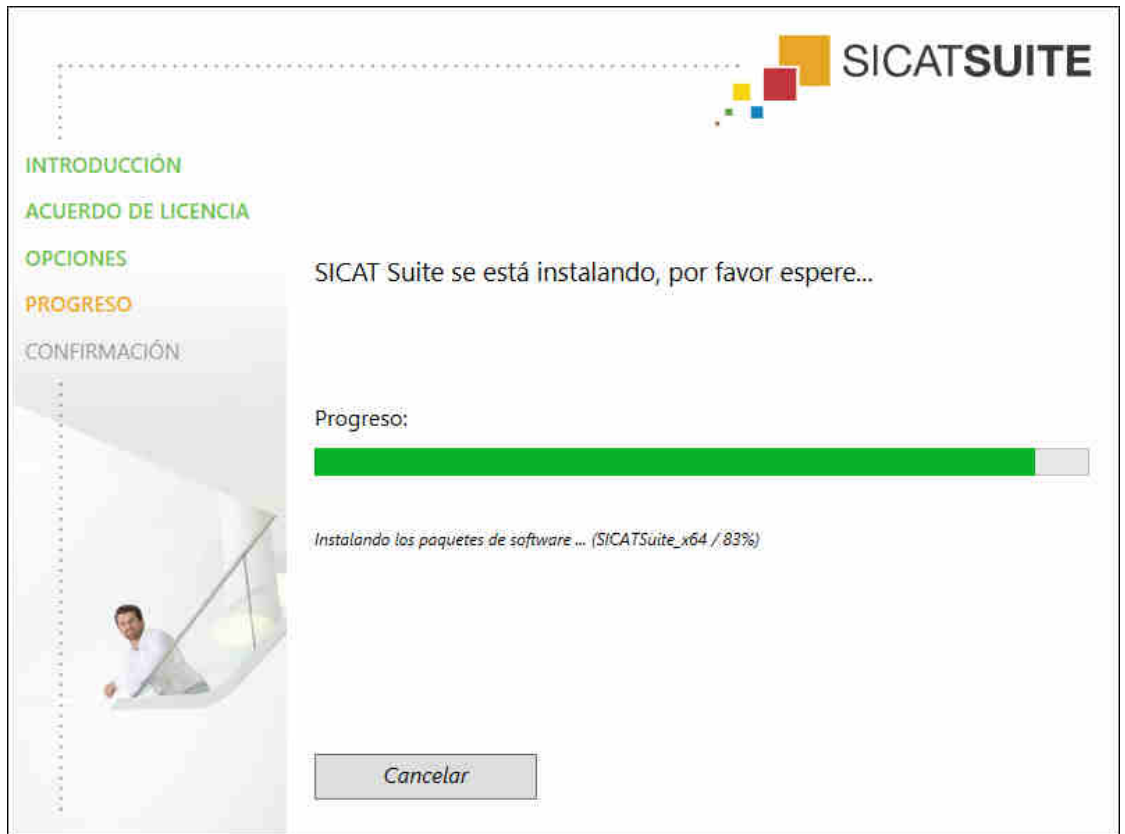
4. Lea el contrato de licencia de usuario final en su totalidad, seleccione la casilla de comprobación **Acepto el acuerdo de licencia** y haga clic en **Continuar**.

- ▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:



- Para cambiar la carpeta del disco duro donde el programa de instalación de SICAT Suite instala SICAT Suite, haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
- Navegue hasta la carpeta deseada en la que el programa de instalación de SICAT Suite tenga que crear el directorio «SICAT Suite» y haga clic en **OK**.
 - ▶ El programa de instalación de SICAT Suite inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **¿Dónde desea instalar el software**.
- Si SIDEXIS XG o SIDEXIS 4 está instalado en su PC, la casilla de comprobación **Deseo utilizar SICAT Suite con SIDEXIS** está disponible. Durante la instalación o más adelante, SICAT Suite puede registrarse manualmente como plugin de SIDEXIS XG o como módulo de SIDEXIS 4.
 - ▶ Si la casilla de comprobación **Deseo utilizar SICAT Suite con SIDEXIS** está activada, la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio** no está disponible.
- Si está disponible, active o desactive la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio**.
- Haga clic en el botón **Instalar**.

- ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:



- ▶ Se instalan SICAT Suite y los requisitos de software restantes.
- ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**:



10. Haga clic en el botón **Finalizar**.

▶ El programa de instalación de SICAT Suite se cierra.

9 LLEVAR A CABO LOS PASOS DE LA VERIFICACIÓN TRAS LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO


PRECAUCIÓN

Si se introducen modificaciones en el sistema operativo, las aplicaciones de SICAT podrían no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. Antes de iniciar las aplicaciones SICAT, compruebe siempre si el sistema operativo de su equipo ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad desde la última vez que usó las aplicaciones SICAT.
2. Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones o actualizaciones de seguridad, lleve a cabo los pasos necesarios descritos en las instrucciones de utilización para comprobar las aplicaciones de SICAT.
3. Si las aplicaciones de SICAT muestran un comportamiento diferente del descrito en las instrucciones de utilización, no siga utilizando el software y póngase en contacto con la asistencia SICAT de inmediato.

Si el sistema operativo de su PC ha instalado actualizaciones, deberá asegurar que SICAT Function funcione sin problemas. Lleve a cabo los siguientes pasos de la verificación. Si detecta diferencias en un paso de la verificación, impida el que se siga usando SICAT Function en el PC afectado y póngase en contacto con la asistencia SICAT.

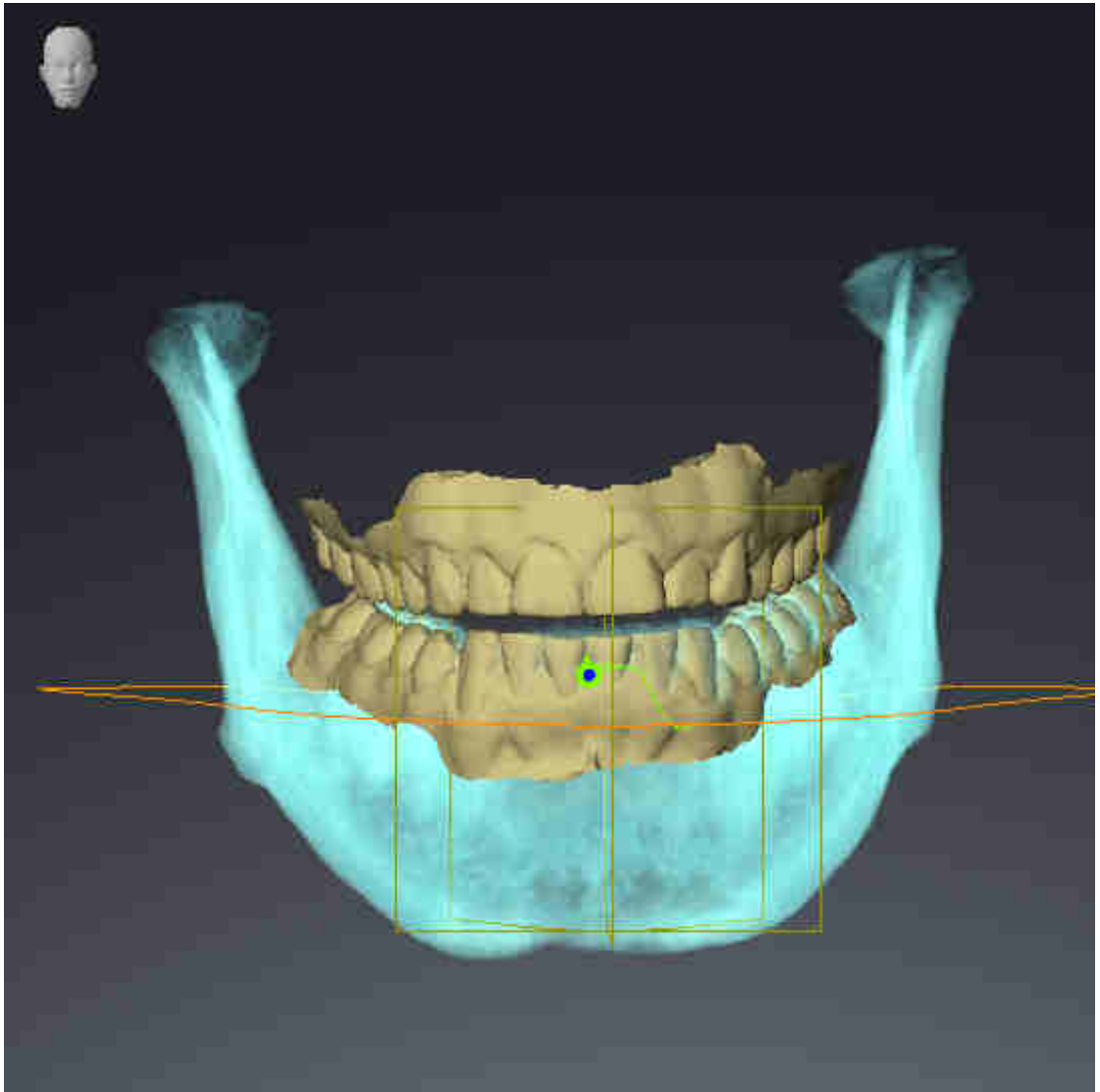
PREPARATIVOS

1. Parar asegurar que nadie haya realizado cambios de forma accidental, elimine el paciente "Axx Patient".
2. Importe el juego de datos de referencia del archivo "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". Encontrará el juego de datos en el medio de instalación de SICAT Suite.
3. Abra el juego de datos de referencia "Patient Axx" en SICAT Function.

SEGMENTACIÓN DEL MAXILAR INFERIOR

1. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
2. Restablezca las vistas a los valores estándar.
3. Asegúrese de que la vista **3D** muestre la radiografía 3D desde delante.
4. Ponga el modo de visualización en **Ocultar la región de fondo**.
5. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".

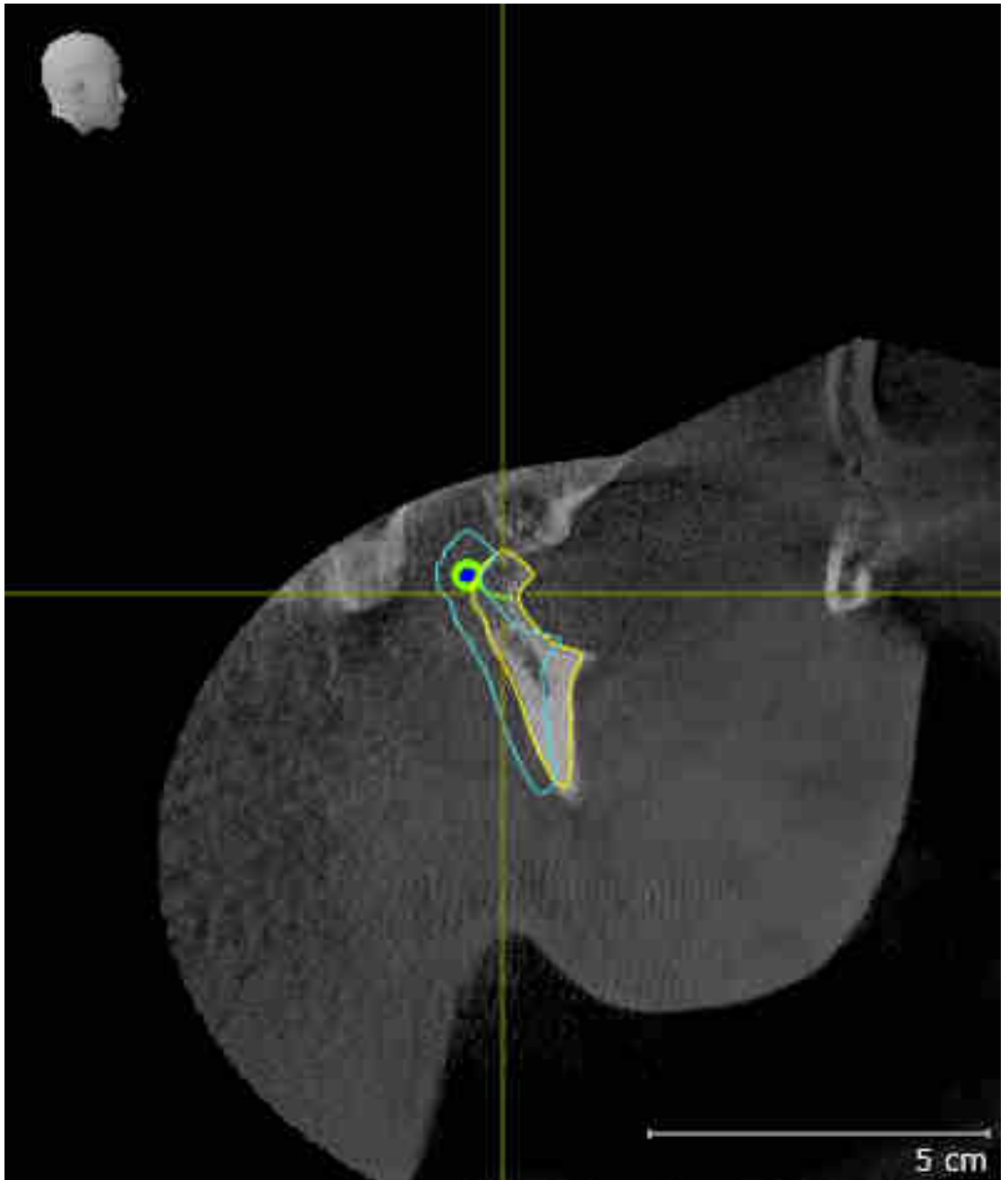
6. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de la segmentación del maxilar inferior y de las impresiones ópticas.



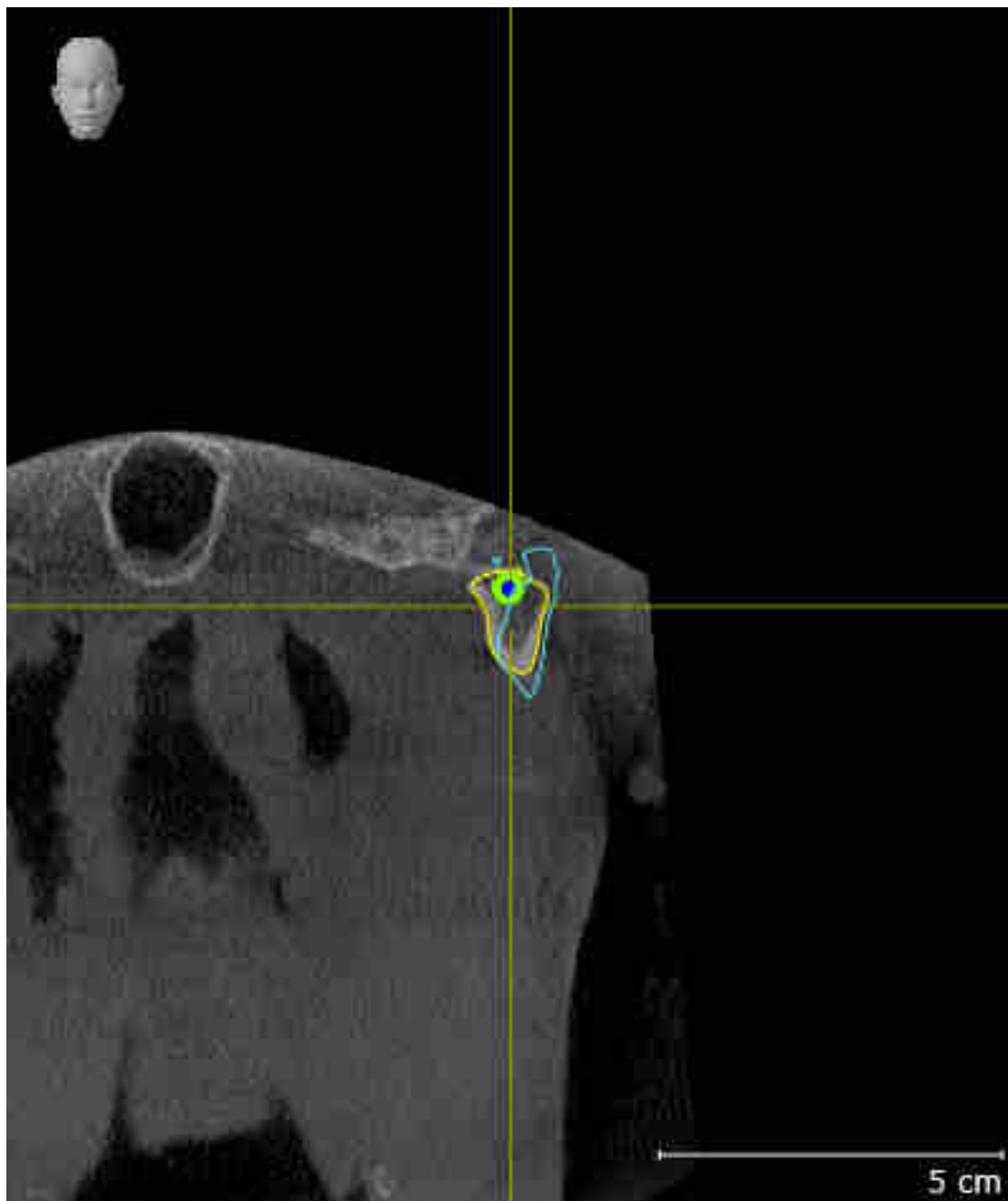
DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

1. Asegúrese de que el área de trabajo **TMJ** esté activa.
2. Asegúrese de que los valores de **Brillo** y **Contraste** se correspondan siempre con el valor estándar del 50%.
3. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".
4. En el **Navegador de objetos** en **Regiones del volumen** > **Mandíbula** seleccione el elemento **Lado derecho maxilar inferior** y enfóquelo.
5. En el **Navegador de objetos** en **Regiones del volumen** > **Mandíbula** seleccione el elemento **Lado izquierdo maxilar inferior** y enfóquelo.
6. En el **Navegador de objetos** seleccione el elemento **Regiones del volumen**.
7. En el área **Propiedades**, active la opción **Mostrar el límite de segmentación**.

8. Compare la vista **Cóndilo derecho Sagital** con la siguiente captura de pantalla:

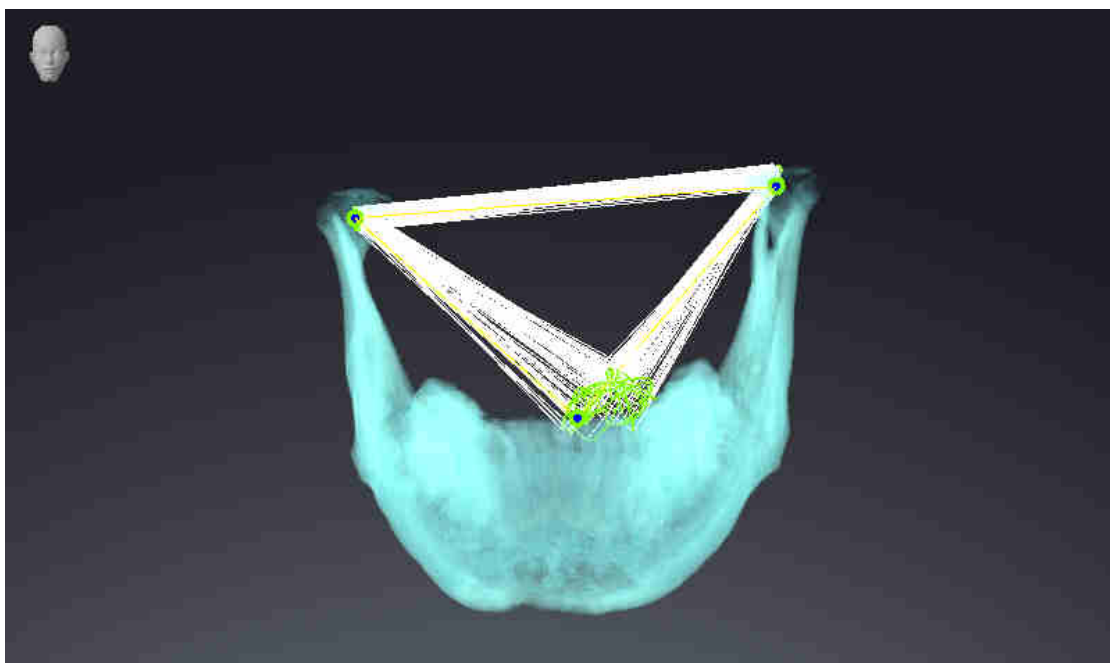


9. Compare la vista **Cóndilo izquierdo Coronal** con la siguiente captura de pantalla:



TRIÁNGULO DE BONWILL

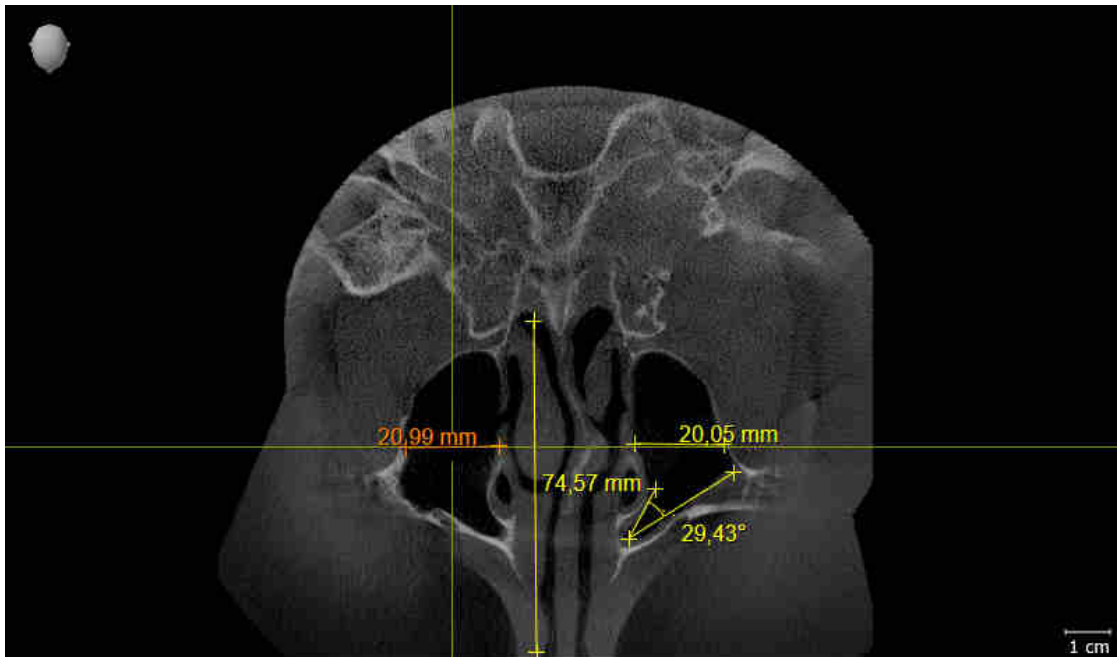
1. Asegúrese de que el área de trabajo **TMJ** esté activa.
2. Asegúrese de que la vista **3D** muestre la radiografía 3D desde delante.
3. En el **Navegador de objetos** seleccione el elemento **Datos de movimiento del maxilar**.
4. En el área **Propiedades**, active la opción **Triángulo de Bonwill**. Asegúrese de que el valor de **Amplitud de paso** sea "5".
5. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "chewing.1".
6. Ponga el modo de visualización de la vista **3D** en **Ocultar la región de fondo**.
7. Oculte las impresiones ópticas.
8. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación del triángulo de Bonwill y los puntos de seguimiento disponibles.



MEDICIONES

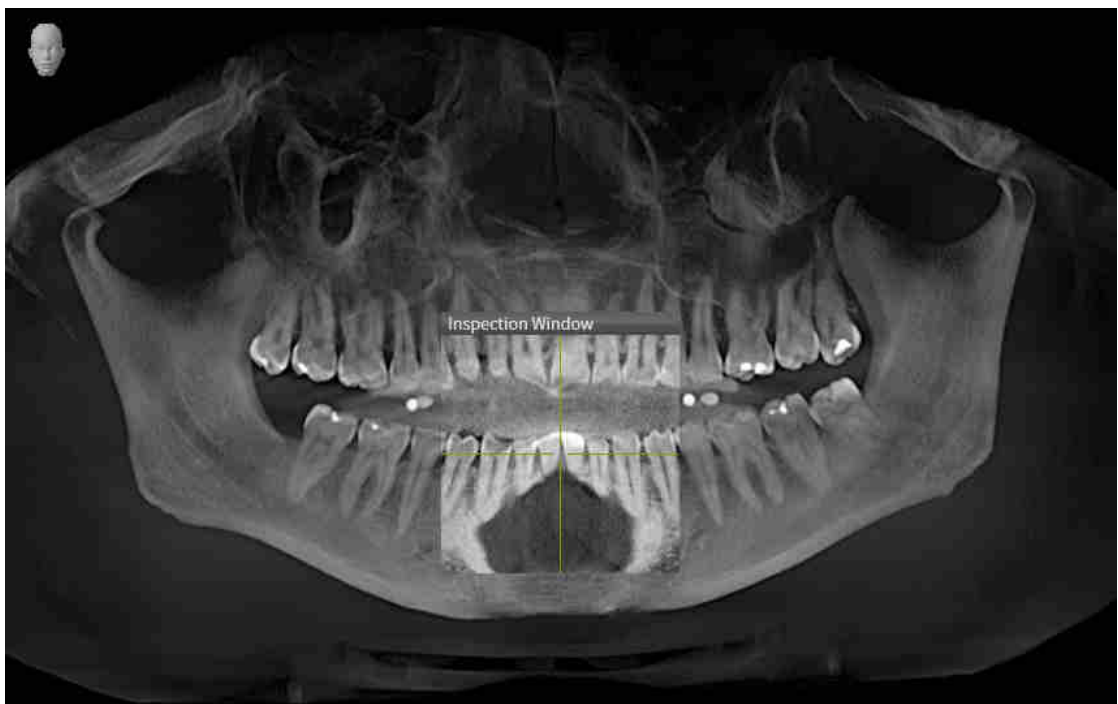
1. Asegúrese de que el área de trabajo **MPR/Radiología** esté activa.
2. Asegúrese de que, en la vista **Axial**, los valores de **Brillo** y **Contraste** se correspondan siempre con el valor estándar del 50%.
3. En el **Navegador de objetos** en **Mediciones** seleccione el elemento "20,99 mm" y enfóquelo.

4. Compare la vista **Axial** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de los objetos de medición (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm y 29,43°).



VISTA PANORÁMICA

1. Asegúrese de que el área de trabajo **Panorámica** esté activa.
2. Restablezca las vistas a los valores estándar.
3. Compare la vista **Panorámica** con la siguiente captura de pantalla. Compruebe especialmente la representación de la vista **Panorámica** y de la ventana de exploración.



10 ACTUALIZAR O REPARAR SICAT SUITE

ACTUALIZAR SICAT SUITE

Puede actualizar SICAT Suite iniciando el programa de instalación de SICAT Suite y haciendo clic en el botón **Actualizar**. El programa de instalación desinstala primero la versión antigua de SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.



Una nueva versión de la versión independiente de SICAT Suite necesita archivadores de historias clínicas actualizados. Al iniciar por primera vez la nueva versión o activar un archivador de historias clínicas obsoleto, SICAT Suite pregunta al usuario si desea actualizar el archivador. Si se confirma el mensaje, SICAT Suite actualiza automáticamente el archivador de historias clínicas. **¡PRECAUCIÓN! Los archivadores de historias clínicas actualizados ya no pueden utilizarse con versiones antiguas de SICAT Suite.**



Si SIDEXIS XG se actualiza a SIDEXIS 4.1.3 o superior y después se actualiza SICAT Suite, el instalador de SICAT Suite registra SICAT Suite como módulo SIDEXIS 4. Cuando se abre una radiografía 3D, SICAT Suite comprueba si en SIDEXIS XG hay estudios sobre esa radiografía 3D y los traslada de SIDEXIS XG a SIDEXIS 4.

REPARAR SICAT SUITE

Puede reparar SICAT Suite iniciando el programa de instalación de SICAT Suite y haciendo clic en el botón **Reparar**. Todos los datos y los ajustes se conservan.

Tanto la actualización como la reparación de SICAT Suite utilizan el programa de instalación de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - Standalone*].

11 PARTICULARIDADES DE ESTA VERSIÓN

Dependiendo de si utiliza SICAT Function de forma independiente o conectado a otro software, existen diferencias en algunas áreas.

DATOS DE PACIENTE Y DATOS DE VOLUMEN

La versión independiente de SICAT Suite incluye su propia administración central de historias clínicas y datos de volumen. El concepto de las historias clínicas en la versión independiente de SICAT Suite puede compararse con las historias clínicas clásicas:

- Las historias clínicas se guardan en archivadores de historias clínicas, que pueden compararse con archivadores.
- Activar una historia clínica puede compararse con sacar una historia clínica de un archivador y ponerla sobre la mesa.
- Abrir los datos del paciente de la historia clínica en aplicaciones SICAT puede compararse con sacar hojas de la historia clínica.
- Añadir radiografías 3D a una historia clínica puede compararse con añadir radiografías 2D a una historia clínica clásica.
- Una radiografía 3D puede ser la base de varios proyectos de planificación. Los proyectos de planificación también forman parte de una historia clínica.
- Una radiografía 3D junto con los proyectos de planificación correspondientes se denomina estudio.

Encontrará más información sobre la administración de archivadores de historias clínicas en *Archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 53 - Standalone*]. Encontrará más información sobre la administración de historias clínicas en *Historias clínicas* [▶ *Página 71 - Standalone*].



Además de los datos de paciente, también deben guardarse los parámetros de usuario de las aplicaciones SICAT. Los parámetros definidos por cada usuario se encuentran en dos directorios independientes. Para abrir estos directorios, introduzca **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** y **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en la barra de direcciones del explorador de archivos de Windows.

AJUSTES

En la versión independiente, SICAT Suite administra todos los ajustes. Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 216 - Standalone*].

LICENCIAS

La versión independiente y las versiones de SICAT Suite integradas en otro software utilizan las mismas licencias. No es necesario que elija una versión cuando instale SICAT Suite.

ABRIR ESTUDIOS CON Y SIN DERECHOS DE ESCRITURA

Para poder realizar y guardar cambios en estudios SICAT Function, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Debe estar activada una licencia completa de SICAT Function.
- Debe estar activado un archivador de historias clínicas.

De lo contrario, no es posible realizar y guardar cambios de estudios SICAT Function. Si ha activado una licencia del Viewer para SICAT Function, puede ver radiografías 3D y estudios de SICAT Function.

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles cuando están activados una licencia de aplicación SICAT y un archivador de historias clínicas:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA DE APLICACIÓN Y ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVADOS	LICENCIA VIEWER DE APLICACIÓN Y NINGÚN ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVADO	LICENCIA DE APLICACIÓN Y ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS NO ACTIVADOS
Área de servicio de asistencia	Sí	Sí	Sí
Ajustes generales	Sí	Sí	Sí
SICAT Function-Ajustes	Sí	Sí	No
Exportación de datos	Sí	No	No
Gestión de los archivadores de historias clínicas	Sí	No	No
Gestión de las historias clínicas	Sí	No	No
Importación de datos	Sí	No	No
Ayuda	Sí	Sí	Sí

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles cuando están activados una licencia SICAT Function y un archivador de historias clínicas:

FUNCIÓN	SICAT FUNCTION-LICENCIA COMPLETA DE APLICACIÓN Y ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVADOS	SICAT FUNCTION-LICENCIA DEL VIEWER Y ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVADOS	LICENCIA SICAT FUNCTION Y ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS NO ACTIVADOS
Realizar cambios en estudios SICAT Function	Sí	No	No
Abrir datos en el modo Viewer	No	Sí	No

En determinadas circunstancias no es posible realizar ni guardar cambios de estudios SICAT Function aun estando activada una licencia de aplicación. La causa puede ser, por ejemplo, un proceso de pedido en curso.

En la versión independiente, el estado de licencia también influye en las funciones disponibles en la ventana **SICAT Suite Home**. Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"* [▶ *Página 40 - Standalone*].

Encontrará más información en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 229 - Standalone*].

12 FLUJO DE TRABAJO ESTÁNDAR DE SICAT FUNCTION

 **PRECAUCIÓN**

Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.

 **PRECAUCIÓN**

Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.

 **PRECAUCIÓN**

Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.



Antes de empezar a trabajar con SICAT Suite, es importante que haya leído la totalidad de las presentes instrucciones de utilización y, en especial, todas las notas sobre seguridad. Tenga las presentes las instrucciones de utilización a mano para futuras búsquedas de información.

JUEGOS DE DATOS

SICAT Function combina tres juegos de datos distintos:

- radiografías 3D, por ejemplo de Sirona GALILEOS
- datos de movimiento del maxilar, por ejemplo de un sistema SICAT JMT*
- impresiones ópticas digitales, por ejemplo de Sirona CEREC.

INSTALACIÓN

Encontrará la manera de instalar SICAT Suite en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - Standalone*].

HABILITAR VERSIÓN COMPLETA

1. Si ha adquirido una licencia para SICAT Function, active la licencia para habilitar la versión completa. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 44 - Standalone*].
2. Para poder guardar sus datos, cree al menos un archivador de historias clínicas y actívelo. Encontrará información sobre ello en *Archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 53 - Standalone*].



Si no ha adquirido ninguna licencia para SICAT Function, abra una única radiografía 3D en el modo Viewer. Encontrará más información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 229 - Standalone*].



Si el PC en el que se ejecuta SICAT Suite se encuentra en un entorno de red y la configuración de red lo permite, puede guardar los archivadores de historias clínicas y las historias clínicas que estos contienen en un sistema de archivos en red. Para ello, normalmente el sistema de archivos en red debe ser compatible con el protocolo NFS o el protocolo SMB. Encontrará más información al respecto en *Archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 53 - Standalone*].

INICIO

Encontrará la manera de iniciar SICAT Suite en *Iniciar SICAT Suite* [▶ *Página 37 - Standalone*].

AJUSTES

Modifique los ajustes deseados en el área **Ajustes**. Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 216 - Standalone*].

CAPTURAR JUEGOS DE DATOS

1. Mientras el paciente lleva el SICAT Fusion Bite, efectúe una radiografía 3D del paciente. Encontrará más información al respecto en las SICAT JMT+ Quick-Guides.
2. Capture los datos de movimiento del maxilar específicos del paciente. Encontrará más información al respecto en las Instrucciones de utilización de SICAT JMT+.
3. Efectúe impresiones ópticas digitales del maxilar y de la mandíbula. Encontrará información al respecto en las instrucciones de utilización del equipo correspondiente.

ABRA UN JUEGO DE DATOS

1. Importe la radiografía 3D al archivador de historias clínicas. Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶ *Página 61 - Standalone*].
2. Para buscar historias clínicas y administrar datos importados, siga las instrucciones que encontrará en *Historias clínicas* [▶ *Página 71 - Standalone*].
3. Para trabajar con datos de historias clínicas, abra una historia clínica en SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas* [▶ *Página 79 - Standalone*].

PASOS DE TRABAJO EN SICAT FUNCTION



EDITAR UN JUEGO DE DATOS EN SICAT FUNCTION

1. Si es necesario, adapte la alineación del volumen y el área panorámica. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 135 - Standalone*].
2. Importe y registre los datos de movimiento del maxilar en SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 147 - Standalone*].
3. Segmente la mandíbula y, dado el caso, la fosa. Encontrará información al respecto en *Segmentar la mandíbula* [▶ *Página 153 - Standalone*] y *Segmentar la fosa* [▶ *Página 155 - Standalone*].
 - ▶ SICAT Function visualiza los datos de movimiento del maxilar importados en la vista **3D**.
4. Importe y registre las impresiones ópticas con los datos de la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 159 - Standalone*].

5. Evalúe los movimientos del maxilar en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información al respecto en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*] y *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 175 - Standalone*]. Utilice los rastros de movimiento anatómicos como ayuda, en particular si no ha llevado a cabo la segmentación. Encontrará información al respecto en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 172 - Standalone*], *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 173 - Standalone*], *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 174 - Standalone*] y *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 169 - Standalone*].
6. Defina una posición terapéutica para la férula terapéutica OPTIMOTION. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 200 - Standalone*].
7. Solicite una férula terapéutica OPTIMOTION. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 199 - Standalone*].
8. Exporte datos, por ejemplo, para pedir una segunda opinión. Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 196 - Standalone*].

TERMINAR O INTERRUMPIR EL TRABAJO CON EL JUEGO DE DATOS

- Para terminar o interrumpir su trabajo, guárdelo cerrando las historias clínicas activas. Encontrará información sobre ello en *Cerrar SICAT Suite* [▶ *Página 232 - Standalone*].

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN Y SERVICIO DE ASISTENCIA

Las instrucciones de utilización se encuentran en la ventana **Ayuda SICAT Suite**. Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 43 - Standalone*].

Encontrará más temas de ayuda en el área **Servicio de asistencia**. Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 225 - Standalone*].

13 INICIAR SICAT SUITE

Para iniciar SICAT Function, en primer lugar debe iniciar SICAT Suite.

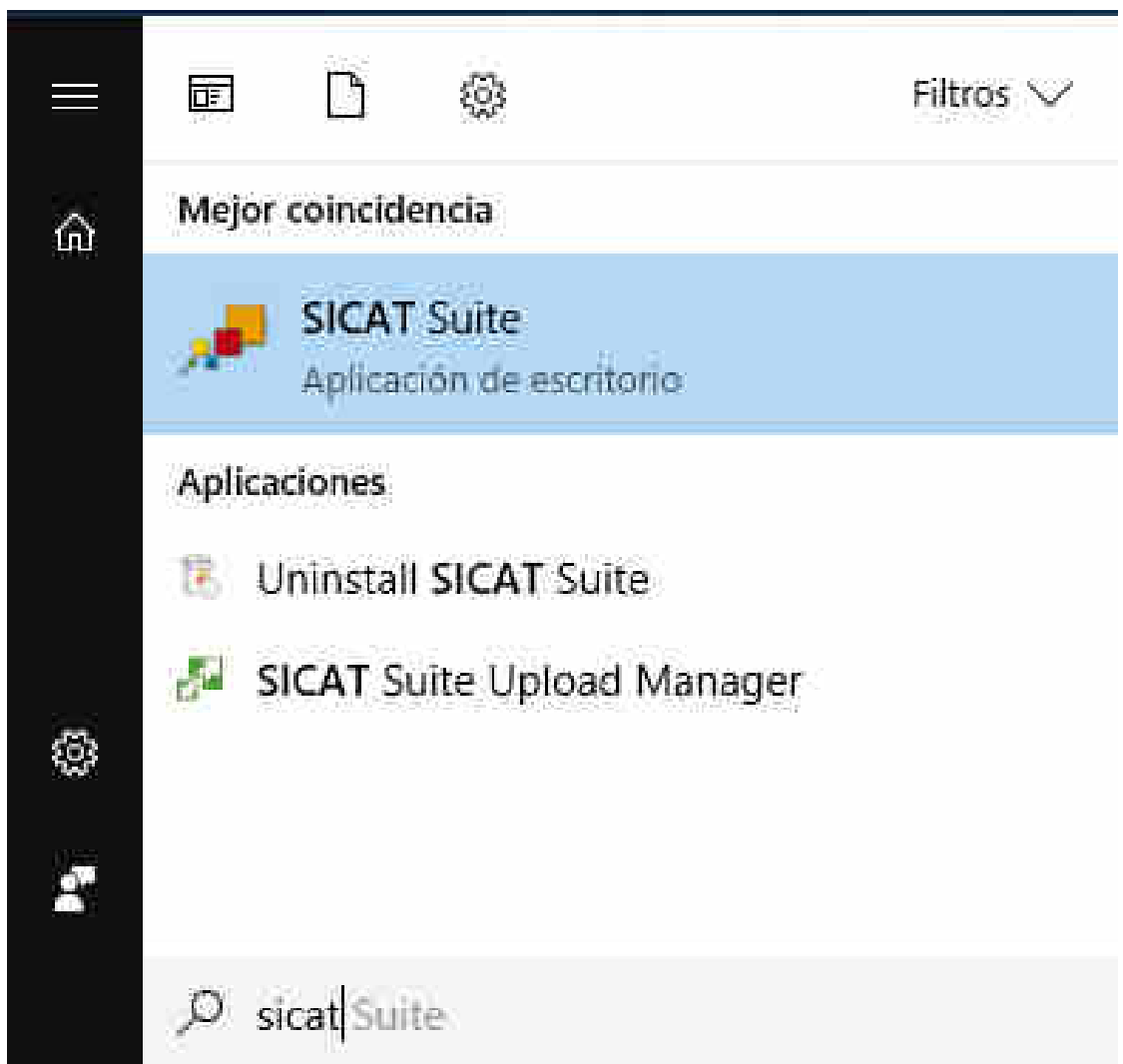
Para iniciar SICAT Suite, haga lo siguiente:

- ☑ SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite* [▶ *Página 17 - Standalone*].



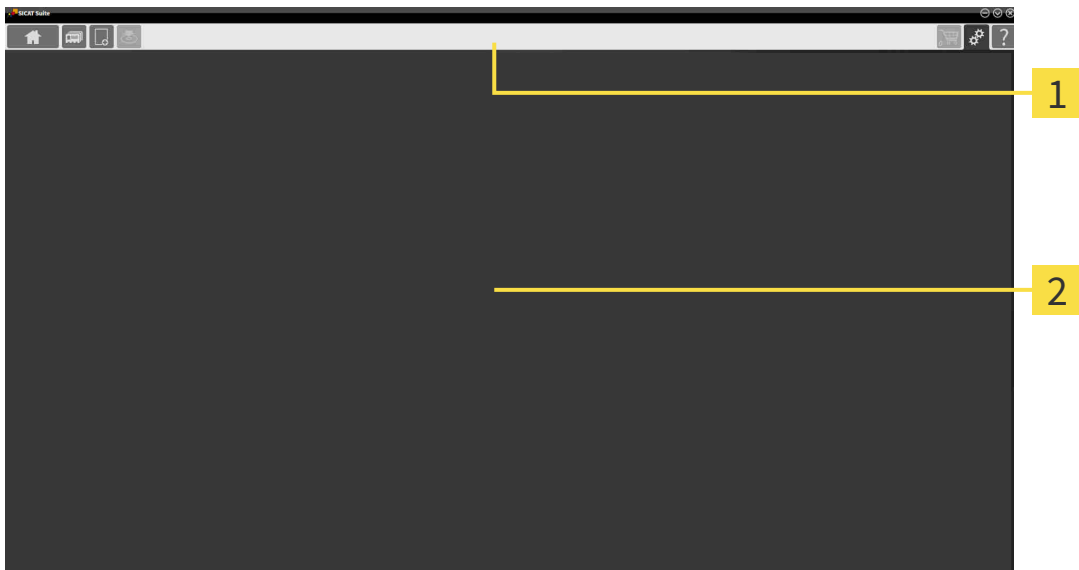
- Si se ha creado un acceso directo en el escritorio durante la instalación, haga clic en el símbolo **SICAT Suite** en el escritorio de Windows.
- ▶ SICAT Suite se inicia y se abre la ventana **SICAT Suite Home**. Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"* [▶ *Página 40 - Standalone*].

También puede iniciar SICAT Suite pulsando la tecla **Windows**, escribiendo **SICAT Suite** y haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite**.



14 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT SUITE

La interfaz de usuario de SICAT Suite consta de las siguientes secciones:



1 Barra de exploración

2 Área de aplicaciones

- La barra de exploración situada en el extremo superior de SICAT Suite muestra pestañas que permiten cambiar entre diferentes ventanas y aplicaciones.
- El **Área de aplicaciones** que se encuentra en la parte restante de SICAT Suite muestra la interfaz de usuario de la aplicación SICAT activa.

La **Barra de exploración** se compone de tres áreas distintas. El área de la parte izquierda y el área de la parte derecha siempre son visibles. SICAT Suite muestra el área situada en el centro solo si hay una historia clínica activada en ese momento.

El área situada en la parte izquierda contiene las siguientes pestañas:



- **SICAT Suite Home** - Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home"* [▶ *Página 40 - Standalone*].



- **Historias clínicas** - Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶ *Página 71 - Standalone*].



- **Añadir datos nuevos** - Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶ *Página 61 - Standalone*].



- **Transferir datos** - Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 196 - Standalone*].

El área situada en el centro contiene las siguientes pestañas:



- **Historias clínicas activas** - Encontrará información sobre ello en *Trabajar con historias clínicas activas* [▶ *Página 76 - Standalone*].

- **Aplicaciones** - Encontrará información sobre ello en *Cambiar entre aplicaciones SICAT* [▶ *Página 42 - Standalone*].



El área situada en la parte derecha contiene las siguientes pestañas:



- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 199 - Standalone*].



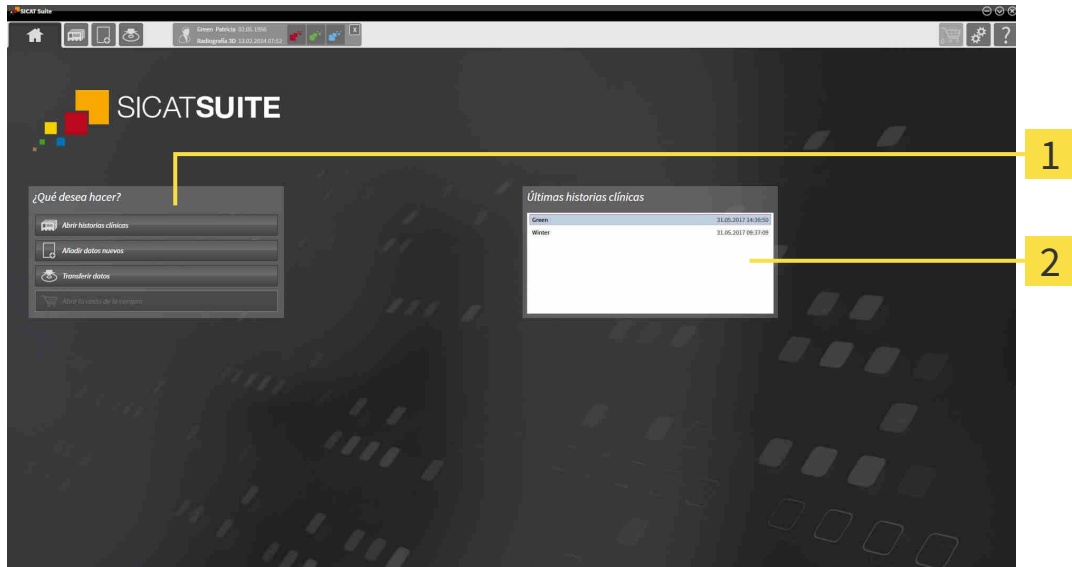
- **Ajustes** - Encontrará información sobre ello en *Ajustes* [▶ *Página 216 - Standalone*].



- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia* [▶ *Página 225 - Standalone*].

14.1 VISTA GENERAL DE LA VENTANA "SICAT SUITE HOME"

La ventana **SICAT Suite Home** le da la bienvenida cuando inicia la versión independiente de SICAT Suite:



1 Área **¿Qué desea hacer**

2 Área **Últimas historias clínicas**



Puede volver a esta ventana en cualquier momento haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite Home**. El contenido de la ventana **SICAT Suite Home** depende de los siguientes parámetros:

- Estado de la activación y clases de licencias
- Estado de los archivadores de historias clínicas

Si no hay ninguna licencia activada, la ventana **SICAT Suite Home** solo muestra un texto de indicación y el botón **Activar licencia**.

Si está activada la licencia del Viewer de al menos una aplicación de SICAT pero no hay ninguna versión completa activada de una aplicación de SICAT, SICAT Suite se ejecuta en el modo Viewer. En ese modo no puede establecer ninguna conexión con archivadores de historias clínicas ni crear ningún archivador de historias clínicas y las funciones para importar, editar y guardar datos de pacientes no están disponibles. Por eso, en la ventana **SICAT Suite Home** solo están disponibles el botón **Ver datos nuevos** y el botón **Activar licencia**.

Si hay una licencia completa activada, pero no se ha creado ni activado ningún archivador de historias clínicas en SICAT Suite, puede crear archivadores de historias clínicas, pero las funciones para importar, editar y guardar datos del paciente no están disponibles. Por eso, en la ventana **SICAT Suite Home** solo están disponibles el botón **Ver datos nuevos** y el botón **Configurar archivador de historias clínicas**.

Si hay una licencia completa activada y se ha creado y activado un archivador de historias clínicas en SICAT Suite, en el área **¿Qué desea hacer** de la ventana **SICAT Suite Home** están disponibles los siguientes botones:



- **Abrir** - Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶ *Página 71 - Standalone*].



- **Añadir datos nuevos** - Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶ *Página 61 - Standalone*].



- **Transferir datos** - Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 196 - Standalone*].



- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido* [▶ *Página 199 - Standalone*].

- Además, el área **Últimas historias clínicas** muestra una lista de las últimas historias clínicas abiertas. Puede hacer doble clic en esas historias clínicas para abrirlas.



Si está activo el ajuste **Mostrar información de pacientes anonimizada**, la ventana **SICAT Suite Home** oculta el área **Últimas historias clínicas**.

15 CAMBIAR ENTRE APLICACIONES SICAT

Para cambiar entre distintas aplicaciones de SICAT, haga lo siguiente:



- En la **Barra de exploración**, haga clic en el botón que tenga el nombre de la aplicación SICAT deseada.
- ▶ SICAT Suite cambia a la aplicación seleccionada.

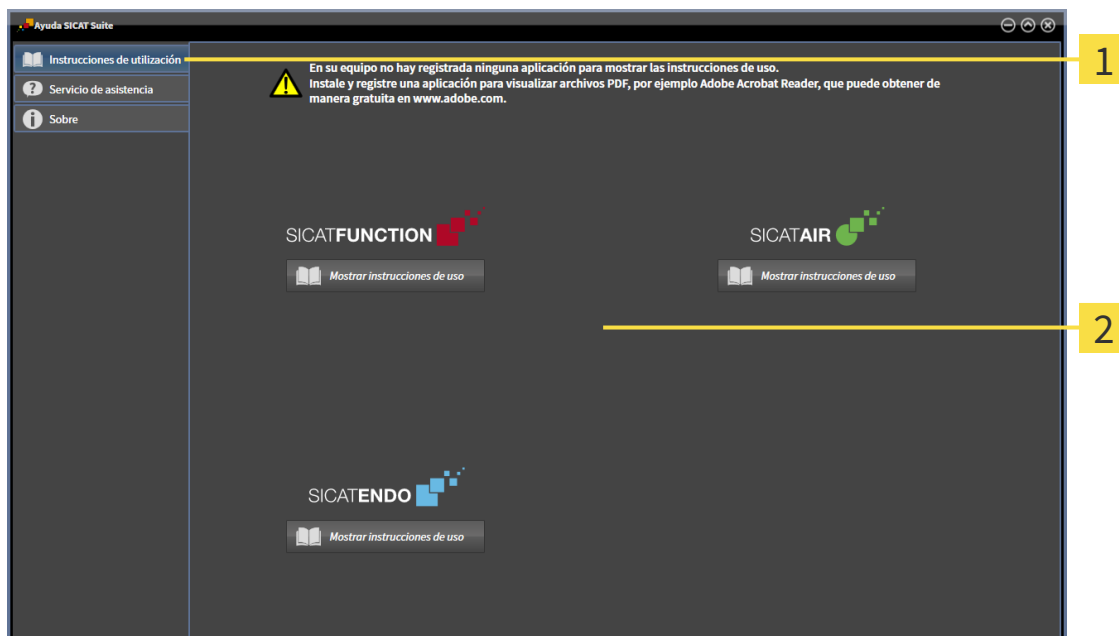
16 ABRIR LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Las instrucciones de utilización de las aplicaciones SICAT están integradas en la ventana **Servicio de asistencia** en forma de archivos PDF.



Puede abrir la ventana **Servicio de asistencia** haciendo clic en el icono **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Servicio de asistencia** tiene el siguiente aspecto:



1 Pestaña **Instrucciones de utilización**

2 Ventana **Instrucciones de utilización**

Puede abrir la ayuda deseada haciendo clic en el botón **Mostrar instrucciones de utilización**.

17 LICENCIAS

SICAT Suite muestra únicamente las aplicaciones de SICAT para las que ha activado una licencia.



Si en SICAT Suite están disponibles las funciones **Añadir datos nuevos** o **Ver datos nuevos** gracias a licencias activadas, también puede ver los juegos de datos exportados con anterioridad sin la licencia de SICAT Function activada.

Existen las siguientes clases de licencias:

- Una licencia del Viewer, con la que se puede utilizar una aplicación durante un tiempo ilimitado en el modo Viewer.
- Una licencia de demostración, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo limitado.
- Una licencia completa, con la que se obtiene un acceso a las versiones completas de una o varias aplicaciones SICAT durante un tiempo ilimitado.

Para activar una aplicación de SICAT o una función individual, se requieren los siguientes pasos:

- Póngase en contacto con su distribuidor in situ.
- Recibirá un código canjeable.
- A partir del código canjeable se genera una clave de licencia en el portal SICAT (al que se puede acceder a través de la página de inicio de SICAT).
- SICAT añade la clave de licencia a su clave de activación.
- Con su clave de activación, puede activar aplicaciones de SICAT o funciones determinadas en PC en los que esté instalado SICAT Suite.

Para activar y desactivar licencias, se aplica lo siguiente:

- Se reciben únicamente claves de licencias de aplicaciones de SICAT autorizadas en su país.
- Si activa una clave de activación en un PC, se conectará al PC una licencia de las aplicaciones de SICAT o funciones contenidas. Las licencias no están disponibles para la activación en otro PC.
- Puede desactivar las licencias de forma independiente para cada aplicación de SICAT o función determinada. Las licencias devueltas están disponibles para una nueva activación en el mismo PC o en otros.
- Si devuelve la licencia completa de una aplicación SICAT, recibirá automáticamente una licencia del Viewer, siempre y cuando la aplicación esté autorizada en su país.
- Si activa una licencia completa, recibirá automáticamente licencias del Viewer para todas las aplicaciones autorizadas en su país.

Podrá saber cómo convertir un código canjeable en una clave de activación en *Canjear códigos* [► *Página 52 - Standalone*].

La ventana **Vista general de sus licencias** muestra una vista general de las licencias que están activadas en su PC. En las licencias de demostración, SICAT Suite muestra la fecha de caducidad de las licencias. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [► *Página 46 - Standalone*].

Puede activar licencias de dos maneras:

- Si el PC en el que funciona SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, la activación de licencia puede realizarse automáticamente. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 47 - Standalone*].
- Si se desea o si el PC en el que funciona SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet, puede realizar manualmente la activación de licencia utilizando archivos de solicitud de licencia. Debe cargar dichos archivos de solicitud de licencia a la página web de SICAT. A cambio, recibirá un archivo de activación de licencias que deberá activar en SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 49 - Standalone*].

Puede desactivar individualmente licencias para cada aplicación o función. Tras desactivar una licencia, puede introducir la misma clave de activación u otra. Las licencias devueltas están disponibles para la activación en el mismo PC o en otros. Encontrará información sobre ello en *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 51 - Standalone*].

17.1 ABRIR LA VENTANA "VISTA GENERAL DE SUS LICENCIAS"



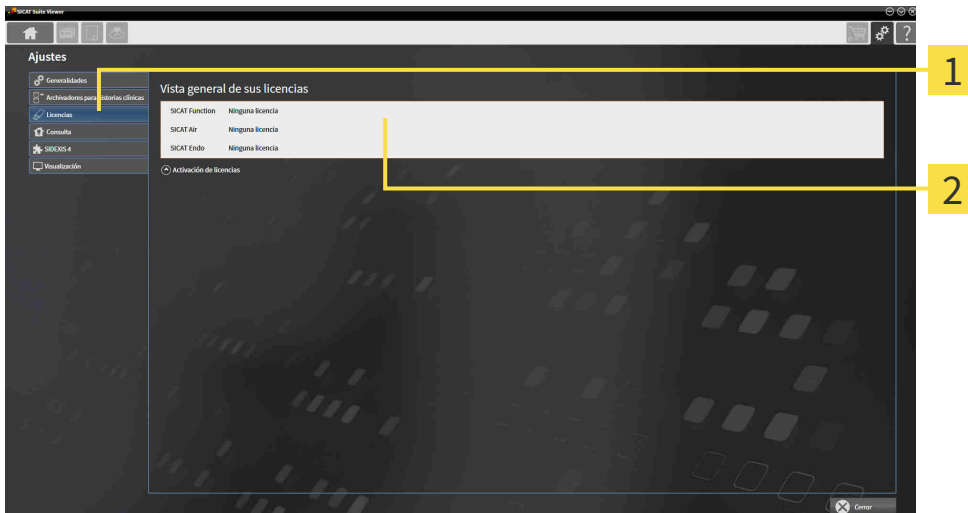
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.

▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Licencias**.

▶ Se abre la ventana **Vista general de sus licencias**:



1 Pestaña **Licencias**

2 Ventana **Vista general de sus licencias**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 47 - Standalone*]
- *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 49 - Standalone*]
- *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 51 - Standalone*]

17.2 ACTIVAR LICENCIAS MEDIANTE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

NOTA

La cesta de la compra debe estar vacía

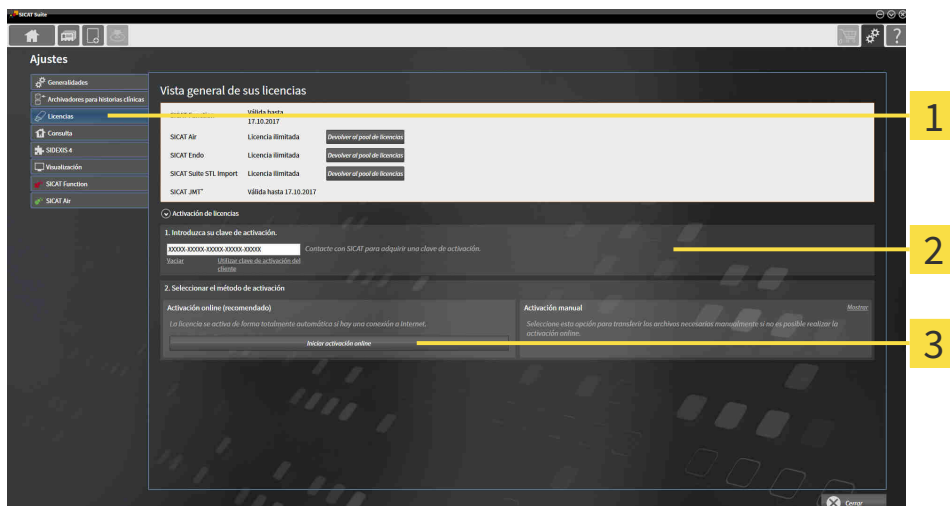
La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para iniciar el proceso de activación, haga lo siguiente:

- ✓ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia activada.
- ✓ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ✓ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [▶ *Página 46 - Standalone*].

1. Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en el botón **Activación de licencias**.

▶ Se abre el área **Vista general de sus licencias**:



1 Botón **Activación de licencias**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

3 Botón **Iniciar activación online**

2. Introduzca su clave de activación en el campo **Introduzca su clave de activación**.
3. Haga clic en el botón **Iniciar activación online**.

4. Si se abre una ventana **Cortafuegos de Windows**, permita a SICAT Suite acceder a Internet.
 - ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias y se activan en SICAT Suite en el PC actual.
 - ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente.**



Para volver a activar una aplicación de SICAT, puede usar su clave de activación haciendo clic en el botón **Utilizar clave de activación del cliente** en el área **Introduzca su clave de activación**. Para vaciar el campo con la clave de licencia actual, puede hacer clic en el botón **Vaciar**.

17.3 ACTIVAR LICENCIAS MANUALMENTE O SIN CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

NOTA

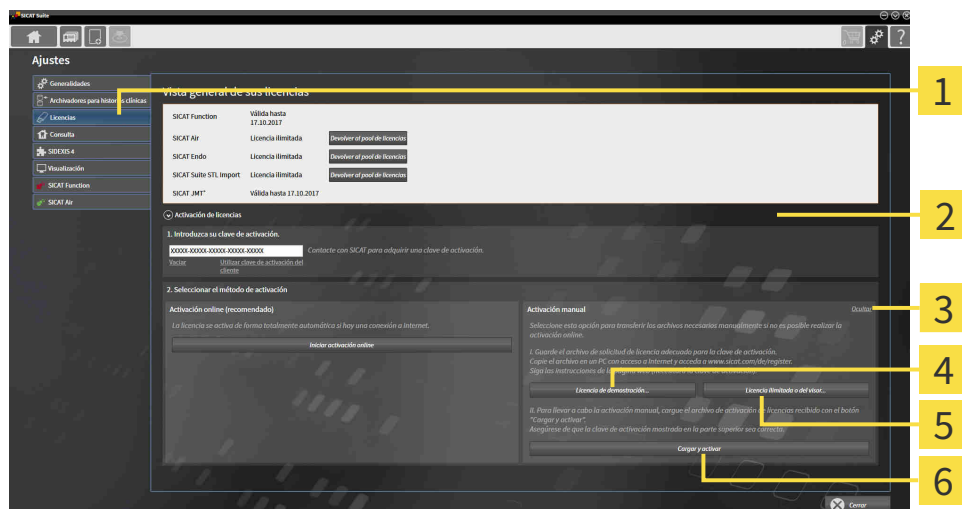
La cesta de la compra debe estar vacía

La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para activar licencias manualmente o sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

- ☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia activada.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [▶ *Página 46 - Standalone*].

1. En la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en **Activación de licencias**.
 - ▶ Se abre el área **Activación de licencias**.
2. En el área **Activación manual**, haga clic en **Mostrar**.
 - ▶ Se abre el área **Activación manual**:



1 Activación de licencias

4 Botón **Licencia de demostración**

2 Área **Introduzca su clave de activación**

5 Botón **Licencia completa o del visor**

3 **Mostrar**

6 Botón **Cargar y activar**

3. Si desea activar una licencia completa, haga clic en el botón **Licencia completa o del visor**.
4. Si desea activar una licencia de demostración, haga clic en el botón **Licencia de demostración**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
5. Seleccione la carpeta deseada para el archivo de solicitud de licencia y haga clic en **OK**.

-
- ▶ Se genera un archivo de solicitud de licencia con la extensión de archivo **WibuCmRaC** y se guarda en la carpeta seleccionada.
 6. Copie el archivo de solicitud de licencia en un PC con una conexión activa a Internet, por ejemplo, con la ayuda de una memoria extraíble USB.
 7. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
 8. Siga las instrucciones de la página web de activación.
 - ▶ Las licencias adquiridas para aplicaciones instaladas o funciones concretas se retiran del pool de licencias.
 - ▶ El servidor de licencias de SICAT genera un archivo de activación de licencias con la extensión de archivo **WibuCmRaU** que debe descargar a su PC.
 9. Copie de nuevo el archivo de activación de licencias descargado en el PC en el que se ejecuta SICAT Suite.
 10. Compruebe si está la clave correcta en el campo **Introduzca su clave de activación**.
 11. Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, haga clic en el botón **Cargar y activar**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
 12. Navegue hasta el archivo de activación de licencias, selecciónelo y haga clic en **OK**.
 - ▶ La licencia del archivo de activación de licencias se instala en SICAT Suite en el PC actual.
 - ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha activado correctamente**.

17.4 DEVOLVER LICENCIAS AL POOL DE LICENCIAS

NOTA

La historia clínica debe estar cerrada.

Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

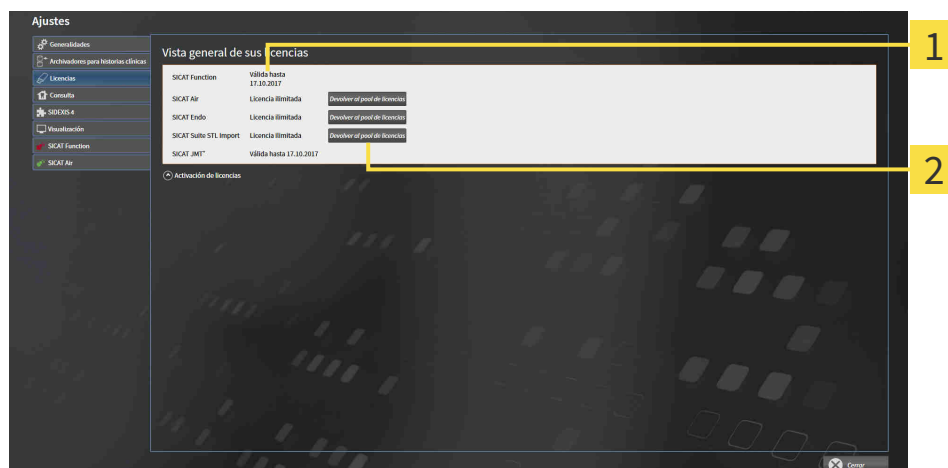
NOTA

La cesta de la compra debe estar vacía

La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

Para desactivar una licencia completa y devolverla al pool de licencias, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha activado la licencia completa de una aplicación SICAT.
- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
- ☑ La ventana **Vista general de sus licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de sus licencias"* [▶ *Página 46 - Standalone*].



1 Estado de licencia de las aplicaciones SICAT y de funciones concretas

2 Botón **Devolver al pool de licencias**

- Dentro de la ventana **Vista general de sus licencias**, en la fila de la aplicación SICAT deseada o de una función concreta, haga clic en el botón **Devolver al pool de licencias**.
- ▶ La licencia seleccionada se devuelve al pool de licencias y vuelve a estar disponible para la activación.
- ▶ La ventana de notificación se abre y muestra el siguiente mensaje: **La licencia se ha devuelto correctamente al pool de licencias**.
- ▶ Sin una licencia, una aplicación solo está disponible en el modo Viewer. Si se han devuelto las licencias de todas las aplicaciones SICAT al pool de licencias, SICAT Suite cambia completamente al modo Viewer.



Si desea desactivar una licencia en un PC sin tener conexión activa a Internet, póngase en contacto con la asistencia SICAT.

17.5 CANJEAR CÓDIGOS

1. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.com/register>.
2. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
3. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
4. En la administración de cuentas, haga clic en la entrada para administrar sus licencias.
5. Introduzca su código canjeable y confírmelo.
 - ▶ El portal SICAT genera una clave de licencia y añade la clave de licencia a su clave de activación.
6. Inicie SICAT Suite y active la licencia.

Encontrará información al respecto en *Activar licencias mediante una conexión activa a Internet* [▶ *Página 47 - Standalone*] y *Activar licencias manualmente o sin conexión activa a Internet* [▶ *Página 49 - Standalone*].



Encontrará más ayuda en la sección de preguntas más frecuentes (FAQ) del portal SICAT.

18 ARCHIVADORES DE HISTORIAS CLÍNICAS

COPIA DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN

La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.

Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.

Usted mismo es el responsable de proteger los datos de pacientes contenidos en los archivadores de historias clínicas. En **Archivadores para historias clínicas** puede consultar dónde están guardados los archivadores de historias clínicas. Si ha eliminado los archivadores de historias clínicas de la lista **Sus archivadores de historias clínicas**, SICAT Suite deja de mostrarlos aunque todavía se encuentren en sus respectivos soportes de datos.



Además de los datos de paciente, también deben guardarse los parámetros de usuario de las aplicaciones SICAT. Los parámetros definidos por cada usuario se encuentran en dos directorios independientes. Para abrir estos directorios, introduzca `%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG` y `%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG` en la barra de direcciones del explorador de archivos de Windows.

SEGURIDAD DE DATOS



PRECAUCIÓN

Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.



PRECAUCIÓN

El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.



PRECAUCIÓN

Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.

INFORMACIONES GENERALES



La administración de archivadores de historias clínicas solo está disponible si hay una licencia de aplicación activada en SICAT Suite.



Una nueva versión de la versión independiente de SICAT Suite necesita archivadores de historias clínicas actualizados. Al iniciar por primera vez la nueva versión o activar un archivador de historias clínicas obsoleto, SICAT Suite pregunta al usuario si desea actualizar el archivador. Si se confirma el mensaje, SICAT Suite actualiza automáticamente el archivador de historias clínicas. **¡PRECAUCIÓN! Los archivadores de historias clínicas actualizados ya no pueden utilizarse con versiones antiguas de SICAT Suite.**

SICAT Suite administra los datos del paciente de la siguiente manera:

- Todas las radiografías 3D de un paciente y todos los proyectos de planificación correspondientes están organizados en historias clínicas.
- Las historias clínicas se guardan en archivadores de historias clínicas.
- Los archivadores de historias clínicas se guardan en carpetas en un sistema de archivos local o en un sistema de archivos en red.

SICAT Suite necesita al menos un archivador de historias clínicas para funcionar como versión completa. Pueden administrarse varios archivadores de historias clínicas. No obstante, solo puede haber un archivador de historias clínicas activo al mismo tiempo. Tanto en un sistema de archivos local como en un sistema de archivos en red, solo puede acceder a los archivadores de historias clínicas un SICAT Suite al mismo tiempo. Únicamente puede editar y guardar historias clínicas del archivador de historias clínicas activo.



Los archivadores de historias clínicas en sistemas de archivos en red necesitan una conexión de red con un determinado ancho de banda mínimo. Encontrará más información al respecto en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 8 - Standalone*].

Para administrar los archivadores de historias clínicas están disponibles las siguientes acciones:

- *Abrir la ventana "Archivadores de historias clínicas"* [▶ *Página 55 - Standalone*]
- *Añadir archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 56 - Standalone*]
- *Activar otro archivador de historias clínicas* [▶ *Página 58 - Standalone*]
- *Eliminar archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 60 - Standalone*].

18.1 ABRIR LA VENTANA "ARCHIVADORES DE HISTORIAS CLÍNICAS"

Para abrir la ventana **Archivadores para historias clínicas**, haga lo siguiente:



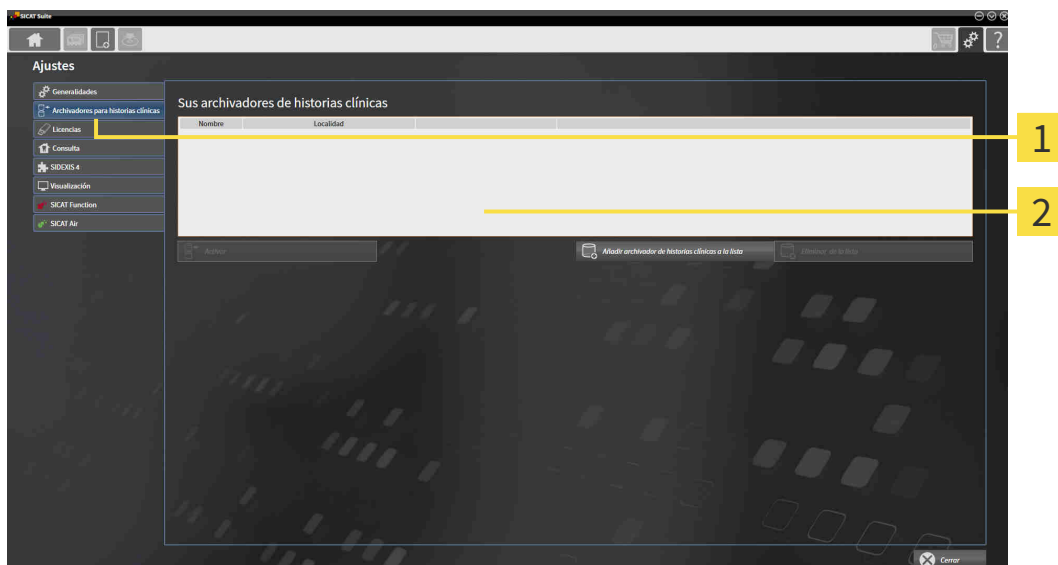
1. Haga clic en el icono **Ajustes** de la **Barra de exploración**.

▶ La ventana **Ajustes** se abre.



2. Haga clic en la pestaña **Archivadores para historias clínicas**.

▶ La ventana **Archivadores para historias clínicas** se abre:




1 Pestaña **Archivadores para historias clínicas**

2 Ventana **Archivadores para historias clínicas**

Continúe con una de las siguientes acciones:


- *Añadir archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 56 - Standalone*]
- *Activar otro archivador de historias clínicas* [▶ *Página 58 - Standalone*]
- *Eliminar archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 60 - Standalone*].

18.2 AÑADIR ARCHIVADORES DE HISTORIAS CLÍNICAS


 **PRECAUCIÓN**

La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.

Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.



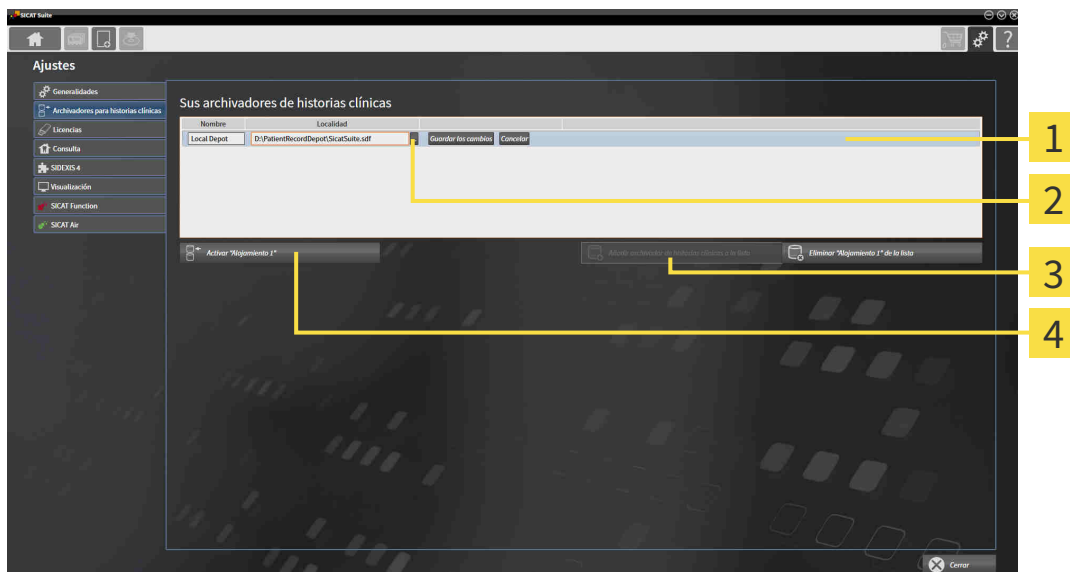
SICAT Suite guarda archivadores de historias clínicas en sistemas de archivos. Solo puede guardar un archivador de historias clínicas por carpeta. Por ello, una carpeta en la que desee guardar un nuevo archivador de historias clínicas debe estar vacía.



SICAT Suite añade un archivador de historias clínicas existente si se aplican las siguientes condiciones: la carpeta seleccionada ya contiene un archivador de historias clínicas, pero no está incluida en la lista de archivadores de historias clínicas.

Para crear un archivador de historias clínicas nuevo o añadir un archivador de historias clínicas existente, haga lo siguiente:

- La ventana **Archivadores para historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Archivadores de historias clínicas"* [► *Página 55 - Standalone*].



- 1** Línea del nuevo archivador de historias clínicas
- 2** Botón **Examinar**
- 3** Botón **Añadir archivador de historias clínicas a la lista**
- 4** Botón para activar el archivador de historias clínicas seleccionado



- Dentro de la ventana **Archivadores para historias clínicas**, haga clic en el botón **Añadir archivador de historias clínicas a la lista**.
 - SICAT Suite añade a la lista **Sus archivadores de historias clínicas** una nueva línea para el nuevo archivador de historias clínicas.
- En la línea del nuevo archivador de historias clínicas, haga clic en el botón **Examinar**.
 - La ventana **Examinar** se abre.

3. Seleccione la carpeta deseada en la ventana **Examinar** y haga clic en **OK**.
 - ▶ La ventana **Examinar** se cierra y SICAT Suite añade la ruta de la carpeta deseada a la línea del nuevo archivador de historias clínicas.
4. En la línea del nuevo archivador de historias clínicas, haga clic en el campo **Nombre** e introduzca un nombre reconocible para el nuevo archivador de historias clínicas.
5. Haga clic en **Guardar los cambios** mientras el nuevo archivador de historias clínicas está aún seleccionado.
 - ▶ Si en ese momento hay una historia clínica activa, se abre un mensaje de confirmación.
6. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Cambiar de archivador de historias clínicas (se cerrará la historia clínica)**.
 - ▶ SICAT Suite activa el nuevo archivador de historias clínicas. El estilo de fuente de la línea correspondiente cambia a negrita.
 - ▶ SICAT Suite desactiva el archivador de historias clínicas, que antes estaba activo. El estilo de fuente de la línea correspondiente cambia a normal.



Puede hacer clic en **Cancelar** para cancelar la adición de un archivador de historias clínicas.



Puede reconocer un archivador de historias clínicas creado en un archivo SDF situado en la correspondiente carpeta.

18.3 ACTIVAR OTRO ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS

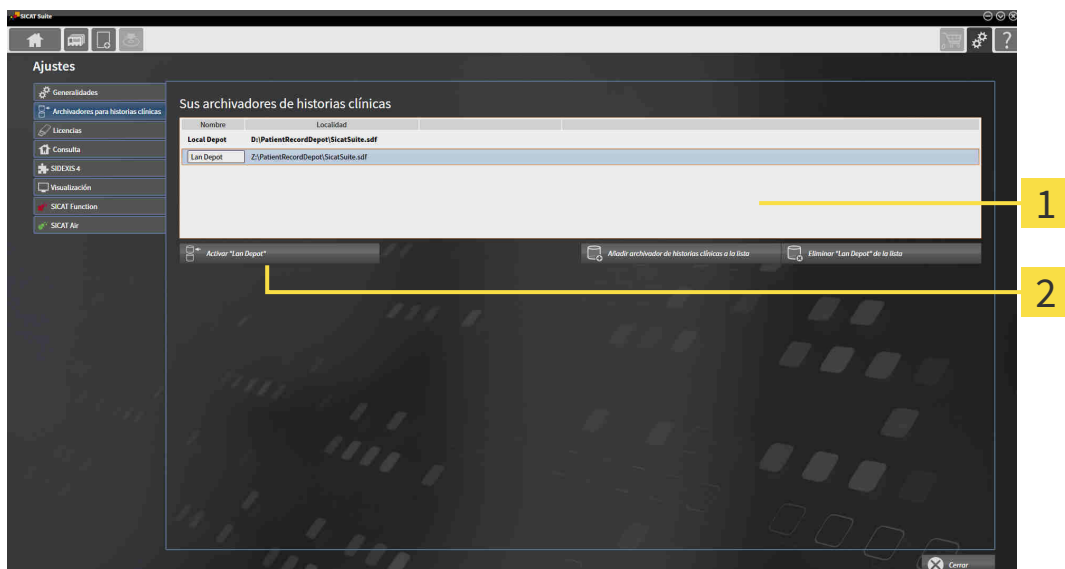


Cambiar el archivador de historias clínicas puede ser útil por ejemplo en los siguientes casos:

- Desea cambiar entre un archivador de historias clínicas en un sistema de archivos en red de su consulta y un archivador de historias clínicas en su portátil.
- Desea mostrar públicamente datos del paciente que están anonimizados en otro archivador de historias clínicas, por ejemplo, con fines de formación.

Para activar otro archivador de historias clínicas, haga lo siguiente:

- ✓ No hay ninguna historia clínica activa. Si hay una historia clínica activa, SICAT Suite la cierra automáticamente.
- ✓ El archivador de historias clínicas que desea activar no está abierto en ningún SICAT Suite en otro PC.
- ✓ La ventana **Archivadores para historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Archivadores de historias clínicas"* [▶ *Página 55 - Standalone*].



1 Lista **Sus archivadores de historias clínicas**

2 Botón para activar el archivador de historias clínicas seleccionado

1. Haga clic en el archivador de historias clínicas deseado en la lista **Sus archivadores de historias clínicas** de la ventana **Archivadores para historias clínicas**.



2. Haga clic en el botón para activar el archivador de historias clínicas seleccionado.
▶ Si en ese momento hay una historia clínica activa, se abre un mensaje de confirmación.

3. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Cambiar de archivador de historias clínicas (se cerrará la historia clínica)**.

▶ SICAT Suite activa el archivador de historias clínicas seleccionado.



Una nueva versión de la versión independiente de SICAT Suite necesita archivadores de historias clínicas actualizados. Al iniciar por primera vez la nueva versión o activar un archivador de historias clínicas obsoleto, SICAT Suite pregunta al usuario si desea actualizar el archivador. Si se confirma el mensaje, SICAT Suite actualiza automáticamente el archivador de historias clínicas. **¡PRECAUCIÓN! Los archivadores de historias clínicas actualizados ya no pueden utilizarse con versiones antiguas de SICAT Suite.**

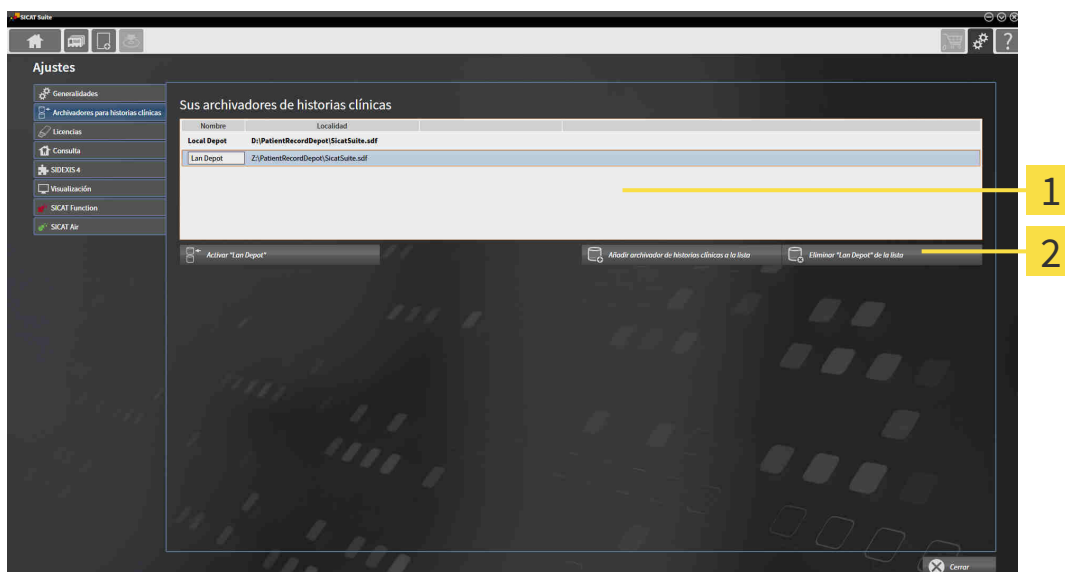
18.4 ELIMINAR ARCHIVADORES DE HISTORIAS CLÍNICAS



SICAT Suite solo elimina un archivador de historias clínicas de la lista **Sus archivadores de historias clínicas**. No elimina los archivadores de historias clínicas del sistema de archivos. Puede volver a añadir un archivador de historias clínicas existente que haya sido eliminado de la lista **Sus archivadores de historias clínicas**. Encontrará más información al respecto en *Añadir archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 56 - Standalone*].

Para eliminar un archivador de historias clínicas de la lista **Sus archivadores de historias clínicas**, haga lo siguiente:

- No hay ninguna historia clínica abierta.
- La ventana **Archivadores para historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Archivadores de historias clínicas"* [▶ *Página 55 - Standalone*].



1 Lista **Sus archivadores de historias clínicas**

2 Botón para eliminar el archivador de historias clínicas seleccionado

1. Haga clic en el archivador de historias clínicas deseado en la lista **Sus archivadores de historias clínicas** de la ventana **Archivadores para historias clínicas**.



2. Haga clic en el botón para eliminar el archivador de historias clínicas seleccionado.

▶ SICAT Suite elimina el archivador de historias clínicas seleccionado de la lista **Sus archivadores de historias clínicas**.

19 IMPORTACIÓN DE DATOS



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

La eliminación de datos originales podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

No elimine los datos originales tras la importación.



La importación de datos solo está disponible si hay una licencia activada y también un archivador de historias clínicas creado y activado. Sin una licencia o un archivador de historias clínicas solo puede abrir datos en el modo Viewer. Encontrará más información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura* [▶ *Página 229 - Standalone*].

SICAT Suite puede importar radiografías 3D de los siguientes formatos de datos:

- Datos DICOM de SICAT Suite
- Radiografías 3D (DICOM, encontrará más información al respecto en *Formato DICOM compatible* [▶ *Página 63 - Standalone*])
- Datos SICAT Implant
- Datos de pedido de las plantillas de perforación SICAT
- Datos de GALILEOS Wrap&Go.

Dos ajustes determinan la forma en que SICAT Suite importa radiografías 3D al archivador de historias clínicas activo:

- Los ajustes de importación determinan si SICAT Suite importa una radiografía 3D, no la importa, sobrescribe una radiografía 3D existente o crea un duplicado.
- Los ajustes de asignación determinan las historias clínicas a las que SICAT Suite asigna una radiografía 3D importada.

Si en un juego de datos hay estudios de aplicaciones SICAT, SICAT Suite importa los estudios junto con las radiografías 3D.

AJUSTES DE IMPORTACIÓN PARA RADIOGRAFÍAS 3D

Si el archivador de historias clínicas activo incluye historias clínicas, puede seleccionar diferentes ajustes de importación para radiografías 3D. Los ajustes de importación disponibles dependen de si la ID de los datos que desea importar corresponde o no a la ID de una historia clínica en el archivador de historias clínicas activo.

Puede seleccionar una opción de importación individualmente para cada radiografía 3D:

TIPO DE DATOS	LA ID COINCIDE	LA ID NO COINCIDE	SIEMPRE DISPONIBLE
Datos DICOM de SICAT Suite Datos SICAT Implant Datos de pedido de las plantillas de perforación SICAT	Sobrescribir existente: SICAT Suite importa la radiografía 3D y sobrescribe el juego de datos existente con la misma ID.	Añadir: SICAT Suite importa la radiografía 3D como nuevo juego de datos.	No añadir: SICAT Suite no importa la radiografía 3D.
Datos DICOM de otros proveedores Datos de Galileos Wrap&Go	Añadir adicionalmente: SICAT Suite importa la radiografía 3D como copia de un juego de datos existente.	Añadir: SICAT Suite importa la radiografía 3D como nuevo juego de datos.	No añadir: SICAT Suite no importa la radiografía 3D.

COMPARACIÓN DE ATRIBUTOS PARA LA ASIGNACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS

SICAT Suite analiza diferentes atributos de los datos que desea importar. Estos atributos son:

- Apellidos
- Nombre
- Fecha de nacimiento
- ID del paciente, por ejemplo, el número de la seguridad social o una ID del paciente interna de su consulta

AJUSTES PARA LA ASIGNACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS

La siguiente lista muestra la opción de importación que propone SICAT Suite en función de la comparación de atributos:

- Todos los atributos de los datos que desea importar corresponden a los atributos de una historia clínica en el archivador de historias clínicas: SICAT Suite propone la opción **Añadir a una historia clínica existente** y la historia clínica adecuada.
- No todos los atributos de los datos que desea importar corresponden a los atributos de una historia clínica en el archivador de historias clínicas: SICAT Suite propone la opción **Crear historia clínica nueva**.

En ambos casos puede asignar manualmente los datos a otra historia clínica.

Para importar datos, realice las siguientes acciones en el orden indicado:

- *Seleccionar los datos que desea importar* [▶ [Página 64 - Standalone](#)]
- *Seleccionar una opción de importación* [▶ [Página 66 - Standalone](#)]
- *Asignar datos a una historia clínica existente* [▶ [Página 68 - Standalone](#)].

O bien

- *Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos* [▶ [Página 67 - Standalone](#)].

19.1 FORMATO DICOM COMPATIBLE

Al efectuar la importación de juegos de datos DICOM, SICAT Suite es compatible con juegos de datos que cumplen los siguientes criterios:

- El juego de datos existe en formato DICOM 3.0.
- El juego de datos solo contiene cortes paralelos.
- El juego de datos está sin comprimir, comprimido mediante JPEG o mediante JPEG 2000.
- El juego de datos corresponde a uno de los tipos compatibles de la siguiente lista.

Los tipos de juegos de datos compatibles son:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (solo para la modalidad TC)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (solo para la modalidad TC)

En el DICOM Conformance Statement figuran más criterios que SICAT pondrá a su disposición si lo solicita. Los datos de contacto necesarios se encuentran al dorso.

19.2 SELECCIONAR LOS DATOS QUE DESEA IMPORTAR

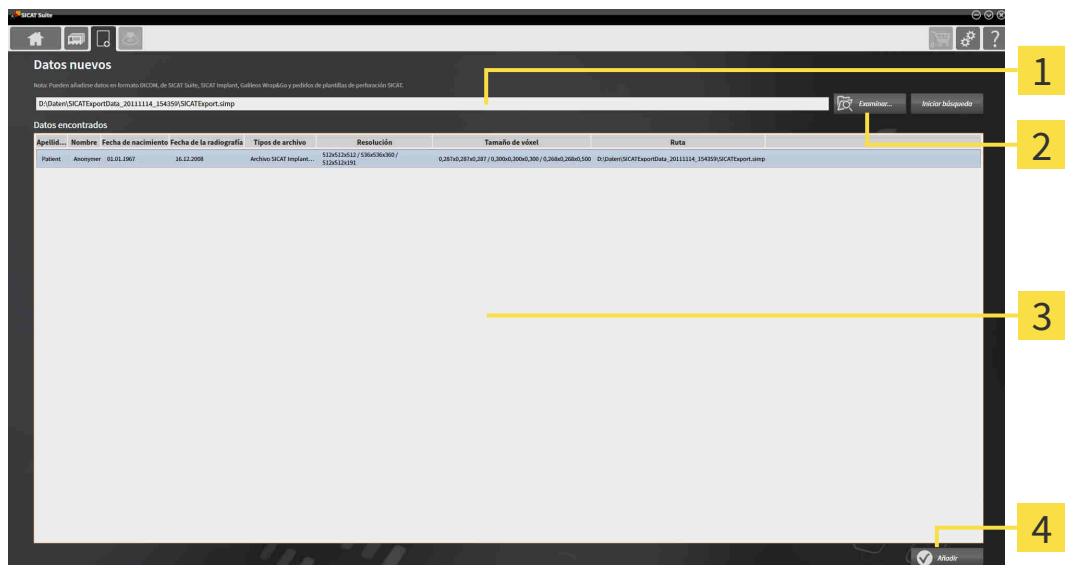
⚠ PRECAUCIÓN **Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
 Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.

⚠ PRECAUCIÓN **Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**
 Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.

Para importar datos al archivador de historias clínicas activo, haga lo siguiente:



- Haga clic en el icono **Datos nuevos** de la **Barra de exploración**.
 ► La ventana **Datos nuevos** se abre:



- 1** Campo **¿Dónde se encuentran los datos**
- 2** Botón **Examinar**
- 3** Lista **Datos encontrados**
- 4** Botón **Añadir**



- Haga clic en el botón **Examinar**.
 ► La ventana **Seleccionar archivo o directorio** se abre.

3. Seleccione el archivo deseado o la carpeta deseada en la ventana **Seleccionar archivo o directorio** y haga clic en **OK**.
- ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Seleccionar archivo o directorio** y transfiere la ruta del archivo o carpeta seleccionados al campo **¿Dónde se encuentran los datos**.
- ▶ Si ha seleccionado un archivo compatible, SICAT Suite muestra los contenidos del archivo en la lista **Datos encontrados**.
- ▶ Si ha seleccionado una carpeta, SICAT Suite examina la carpeta y todas las subcarpetas. En la lista **Datos encontrados**, SICAT Suite muestra los archivos compatibles contenidos en una de las carpetas examinadas.



También puede utilizar la opción de arrastrar y soltar para importar datos a SICAT Suite.



Si sigue el procedimiento descrito, la búsqueda se iniciará automáticamente. Puede cancelar la búsqueda haciendo clic en el botón **Detener búsqueda**. Si introduce manualmente una ruta de un archivo o una carpeta en el campo **¿Dónde se encuentran los datos**, debe hacer clic en el botón **Iniciar búsqueda**. Esto también puede ser útil para reiniciar una búsqueda si el contenido de la carpeta ha cambiado o usted ha finalizado la búsqueda accidentalmente.



Si SICAT Suite no encuentra determinados archivos pese a ser compatibles, podría deberse a que las rutas de los archivos son excesivamente largas. Copie los archivos en un nivel más elevado del sistema de archivos y reinicie la búsqueda.

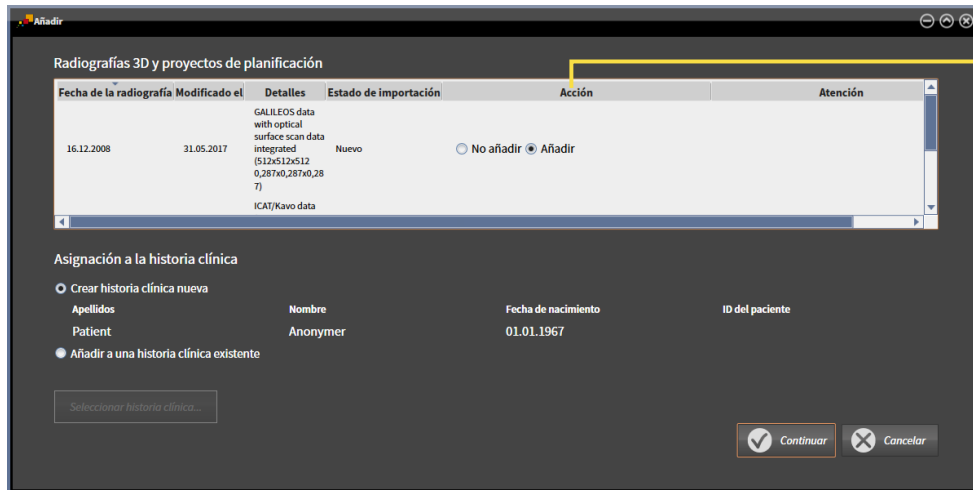
Continúe con *Seleccionar una opción de importación* [▶ *Página 66 - Standalone*].

19.3 SELECCIONAR UNA OPCIÓN DE IMPORTACIÓN

Para seleccionar una opción de importación para cada estudio, haga lo siguiente:



1. Seleccione el estudio deseado de la lista **Datos encontrados** y haga clic en el botón **Añadir**.
 ► Se abre la ventana **Añadir**:



1 Columna **Acción**

2. En la ventana **Añadir**, vaya a la columna **Acción** y seleccione una de las siguientes entradas para cada estudio: **No añadir**, **Añadir adicionalmente**, **Añadir** o **Sobrescribir existente**. Encontrará una descripción detallada de las opciones en *Importación de datos* [► [Página 61 - Standalone](#)].

► En cada uno de los estudios está determinado si desea importarlos o no.

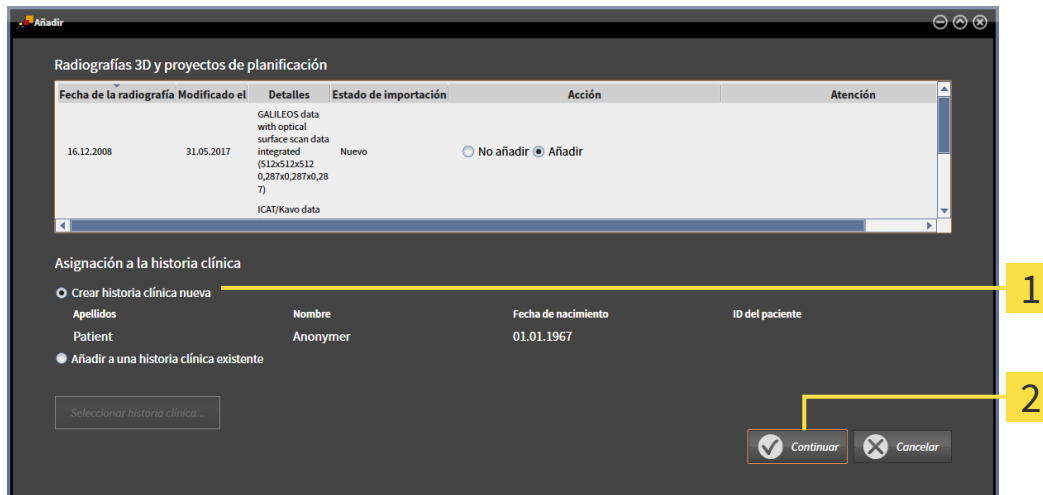
Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Asignar datos a una historia clínica existente* [► [Página 68 - Standalone](#)]
- *Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos* [► [Página 67 - Standalone](#)]

19.4 CREAR UNA NUEVA HISTORIA CLÍNICA MEDIANTE LA IMPORTACIÓN DE DATOS



Puede crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos si aún no hay ninguna historia clínica con la misma combinación de atributos en el archivador de historias clínicas activo.




1 Opción **Crear historia clínica nueva**

2 Botón **Continuar**


Para asignar a una nueva historia clínica datos que desea importar, haga lo siguiente:

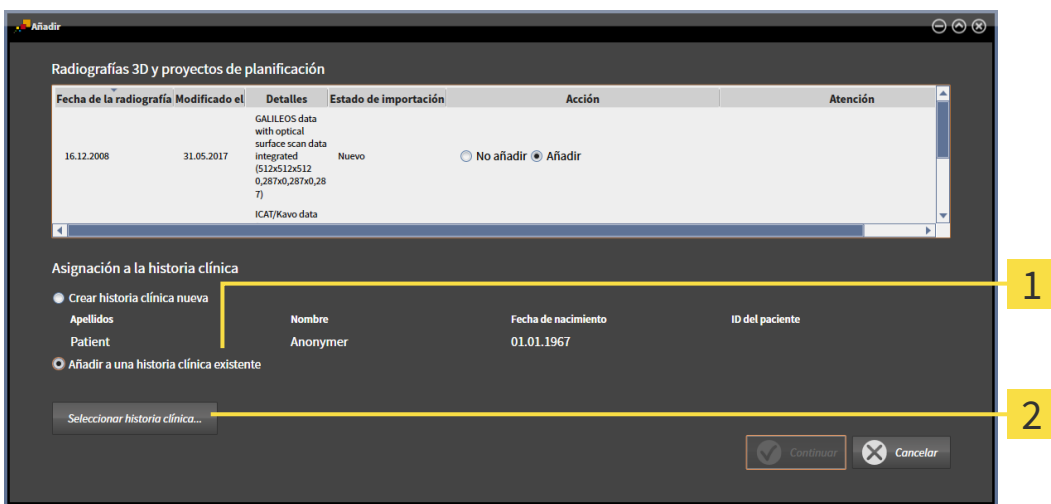
- En el área **Asignación a la historia clínica**, seleccione la opción **Crear historia clínica nueva** y haga clic en el botón **Continuar**.
- ▶ SICAT Suite crea una nueva historia clínica con los atributos de los datos seleccionados.
- ▶ SICAT Suite importa los datos seleccionados y los asigna a la nueva historia clínica.
- ▶ La ventana **Vista general de historias clínicas** se abre y SICAT Suite destaca la historia clínica importada en la lista **Historias clínicas**. Encontrará más información al respecto en *Historias clínicas* [▶ [Página 71 - Standalone](#)].

19.5 ASIGNAR DATOS A UNA HISTORIA CLÍNICA EXISTENTE

PRECAUCIÓN  **Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.**

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.

 SICAT Suite escoge la opción **Añadir a una historia clínica existente** automáticamente con la historia clínica correspondiente si se cumple la siguiente condición: todos los atributos de los datos que desea importar corresponden a los atributos de una historia clínica en el archivador de historias clínicas activo.



1 Opción **Añadir a una historia clínica existente**

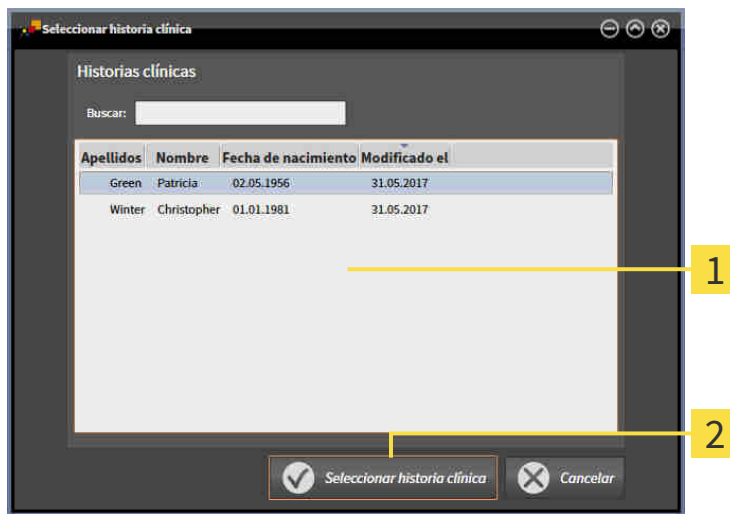
2 Botón **Seleccionar historia clínica**

Para asignar manualmente a una historia clínica existente datos que desea importar, haga lo siguiente:

El archivador de historias clínicas activo contiene al menos una historia clínica.

1. En el área **Asignación a la historia clínica**, seleccione la opción **Añadir a una historia clínica existente** y haga clic en el botón **Seleccionar historia clínica**.

- ▶ La ventana **Seleccionar historia clínica** se abre y muestra una lista de las historias clínicas ya existentes.

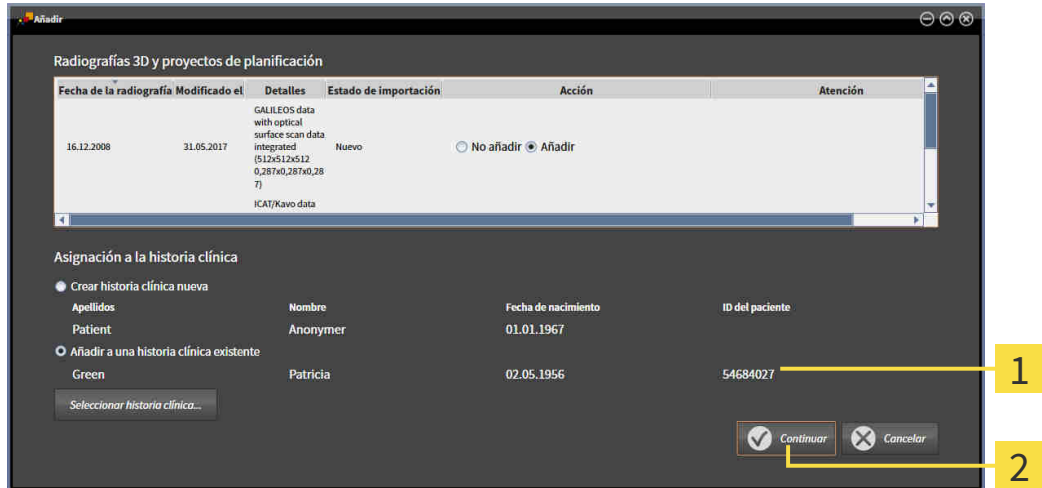


1 Lista **Historias clínicas**

2 Botón **Seleccionar historia clínica**

2. Haga clic en la historia clínica que desee y luego en el botón **Seleccionar historia clínica**.

- ▶ La ventana **Seleccionar historia clínica** se cierra.
- ▶ La ventana **Añadir** muestra los atributos de la historia clínica seleccionada.

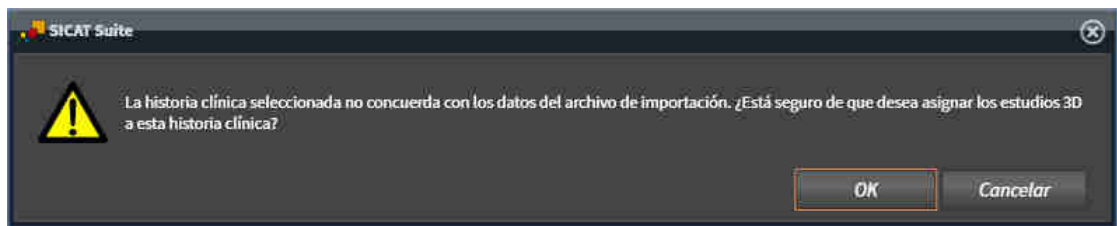


1 Atributos de la historia clínica seleccionada

2 Botón **Continuar**

3. Dentro de la ventana **Añadir**, haga clic en el botón **Continuar**.

- Si los atributos de los datos que desea importar no corresponden a los atributos de la historia clínica seleccionada, aparece un mensaje de aviso:



- Si aun así desea importar los datos, haga clic en **OK**.
 - ▶ SICAT Suite importa los datos seleccionados y los asigna a una historia clínica existente.
 - ▶ La ventana **Vista general de historias clínicas** se abre y SICAT Suite destaca la historia clínica importada en la lista **Historias clínicas**. Encontrará más información al respecto en *Historias clínicas* [▶ *Página 71 - Standalone*].

20 HISTORIAS CLÍNICAS

Las historias clínicas pueden contener varios estudios 3D. Un estudio consta de una radiografía 3D y los correspondientes proyectos de planificación. Además, las historias clínicas pueden contener documentos generados durante la planificación.

Para administrar las historias clínicas están disponibles las siguientes acciones:

- *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ *Página 72 - Standalone*]
- *Buscar y clasificar historias clínicas en el archivador de historias clínicas* [▶ *Página 73 - Standalone*]
- *Activar historias clínicas* [▶ *Página 75 - Standalone*]
- *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas* [▶ *Página 79 - Standalone*]
- *Trabajar con historias clínicas activas* [▶ *Página 76 - Standalone*]
- *Modificar los atributos de las historias clínicas* [▶ *Página 78 - Standalone*]
- *Eliminar historias clínicas de los archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 85 - Standalone*]
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas* [▶ *Página 87 - Standalone*]

Además, dispone de acciones para la importación de datos a historias clínicas y la exportación de datos desde estas:

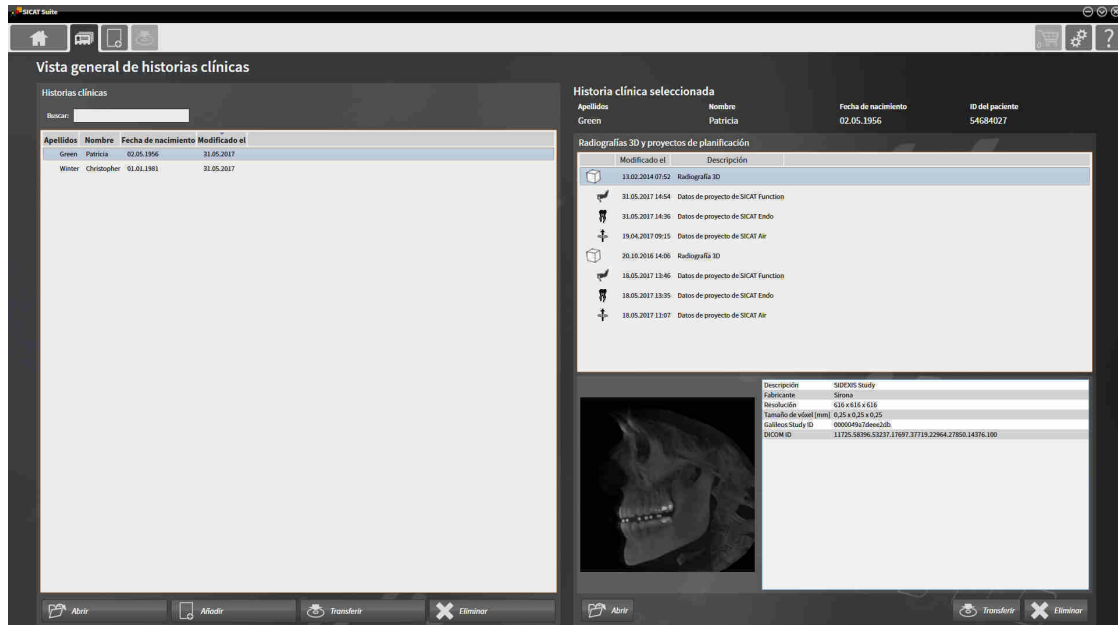
- *Importación de datos* [▶ *Página 61 - Standalone*]
- *Exportación de datos* [▶ *Página 196 - Standalone*]

20.1 ABRIR LA VENTANA "VISTA GENERAL DE HISTORIAS CLÍNICAS"

Para abrir la ventana **Vista general de historias clínicas**, haga lo siguiente:



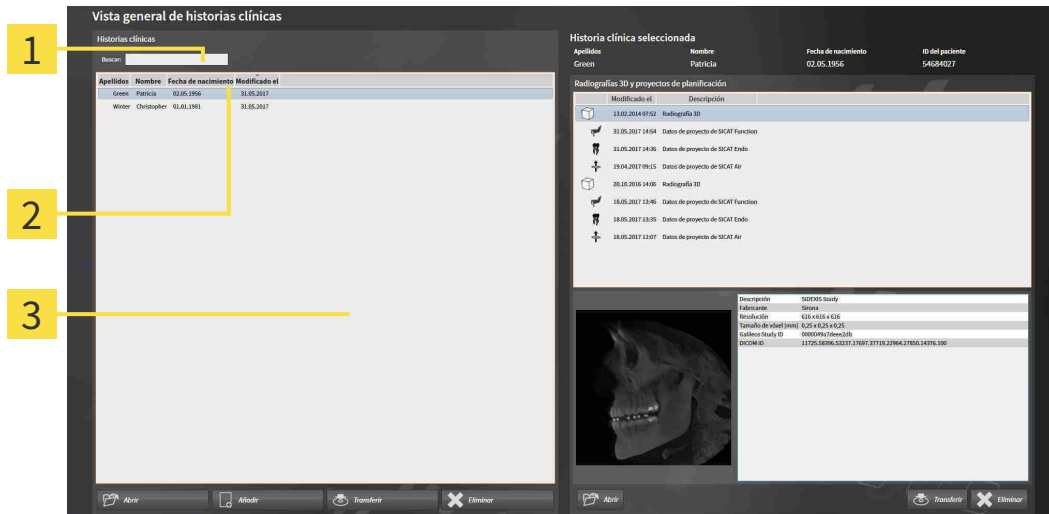
- Haga clic en el icono **Historias clínicas** de la **Barra de exploración**.
- ▶ La ventana **Vista general de historias clínicas** se abre:



Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Buscar y clasificar historias clínicas en el archivador de historias clínicas [▶ Página 73 - Standalone]*
- *Activar historias clínicas [▶ Página 75 - Standalone]*
- *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas [▶ Página 79 - Standalone]*
- *Trabajar con historias clínicas activas [▶ Página 76 - Standalone]*
- *Modificar los atributos de las historias clínicas [▶ Página 78 - Standalone]*
- *Eliminar historias clínicas de los archivadores de historias clínicas [▶ Página 85 - Standalone]*
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas [▶ Página 87 - Standalone].*

20.2 BUSCAR Y CLASIFICAR HISTORIAS CLÍNICAS EN EL ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS



- 1 Campo **Buscar**
- 2 Título de las columnas con atributos
- 3 Lista **Historias clínicas**

BUSCAR HISTORIAS CLÍNICAS

SICAT Suite examina los atributos de todas las historias clínicas por el texto de búsqueda introducido.

Para buscar una historia clínica, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [► [Página 72 - Standalone](#)].
 - Introduzca el texto de búsqueda deseado en el campo **Buscar**.
- La lista **Historias clínicas** muestra todas las historias clínicas que contienen el texto de búsqueda introducido en un atributo.

SICAT Suite inicia la búsqueda en cuanto usted empieza a introducir el texto.

CLASIFICAR HISTORIAS CLÍNICAS SEGÚN ATRIBUTOS

Puede clasificar historias clínicas según los siguientes atributos:

- **Apellidos**
- **Nombre**
- **Fecha de nacimiento**
- **Modificado el**

Para clasificar historias clínicas según atributos, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [[▶ Página 72 - Standalone](#)].



1. En la lista **Historias clínicas**, haga clic en el título de la columna del atributo deseado.
 - ▶ SICAT Suite clasifica la lista **Historias clínicas** según el orden del atributo deseado.
2. En la lista **Historias clínicas**, haga clic de nuevo en el título de la columna del atributo deseado.
 - ▶ SICAT Suite clasifica la lista **Historias clínicas** por orden inverso del atributo deseado.

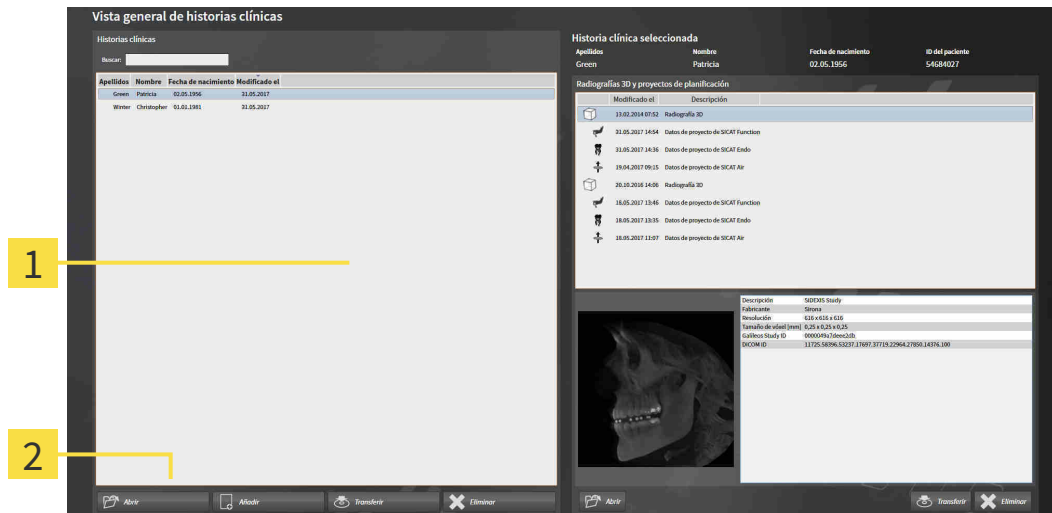


De forma predeterminada las historias clínicas están clasificadas en orden descendente por la fecha de modificación.

20.3 ACTIVAR HISTORIAS CLÍNICAS

Para trabajar con una historia clínica, actívela de la siguiente manera:

- ☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ *Página 72 - Standalone*].




1 Lista **Historias clínicas**


2 Botón para activar la historia clínica seleccionada

1. Seleccione la historia clínica que desee de la lista **Historias clínicas**.
 2. Haga clic en el botón para activar la historia clínica seleccionada.
- ▶ SICAT Suite activa la historia clínica seleccionada.

Continúe con *Trabajar con historias clínicas activas* [▶ *Página 76 - Standalone*]

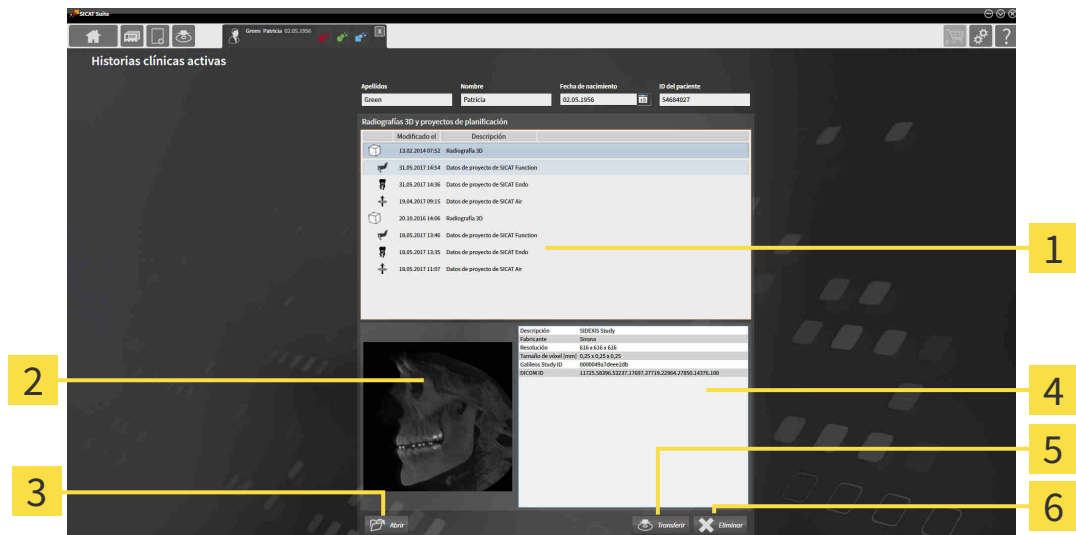
20.4 TRABAJAR CON HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVAS

PRECAUCIÓN  **Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.**
 Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.

PRECAUCIÓN  **Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.**
 Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Para trabajar con una historia clínica activa, haga lo siguiente:

- Ya hay una historia clínica activa. Encontrará información sobre ello en *Activar historias clínicas* [[Página 75 - Standalone](#)].



- 1** Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**
- 2** Área **Vista general**
- 3** Botón **Abrir**
- 4** Área **Detalles**
- 5** Botón **Transferir**
- 6** Botón **Eliminar**

- En la ventana **Historias clínicas activas**, seleccione la radiografía 3D deseada o el proyecto de planificación deseado de la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**.
 - El área **Vista general** muestra una vista previa de la radiografía 3D seleccionada o del proyecto de planificación seleccionado.
 - El área **Detalles** muestra detalles de la radiografía 3D seleccionada o del proyecto de planificación seleccionado, por ejemplo, metadatos DICOM.
- Para abrir la radiografía 3D seleccionada en una aplicación SICAT o el proyecto de planificación seleccionado de la aplicación SICAT correspondiente, haga clic en el botón **Abrir**.



3. Para abrir el documento seleccionado en el visor estándar de PDF, haga clic en el botón **Abrir**.
4. Para exportar el estudio seleccionado de la historia clínica activa, haga clic en el botón **Transferir**. Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶ *Página 196 - Standalone*].
5. Para eliminar la radiografía 3D seleccionada o el proyecto de planificación seleccionado de la historia clínica activa, haga clic en el botón **Eliminar**. Encontrará información sobre ello en *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas* [▶ *Página 87 - Standalone*].
6. Encontrará información sobre la manera de modificar los atributos de la historia clínica activa en *Modificar los atributos de las historias clínicas* [▶ *Página 78 - Standalone*].



Si se abre una radiografía 3D sin estudio correspondiente y solamente se ha activado la licencia de una aplicación SICAT, se inicia dicha aplicación SICAT. Si se abre una radiografía 3D con varios estudios correspondientes y se han activado las licencias de varias aplicaciones SICAT, se inicia la aplicación cuyo estudio se haya modificado en último lugar.

20.5 MODIFICAR LOS ATRIBUTOS DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS



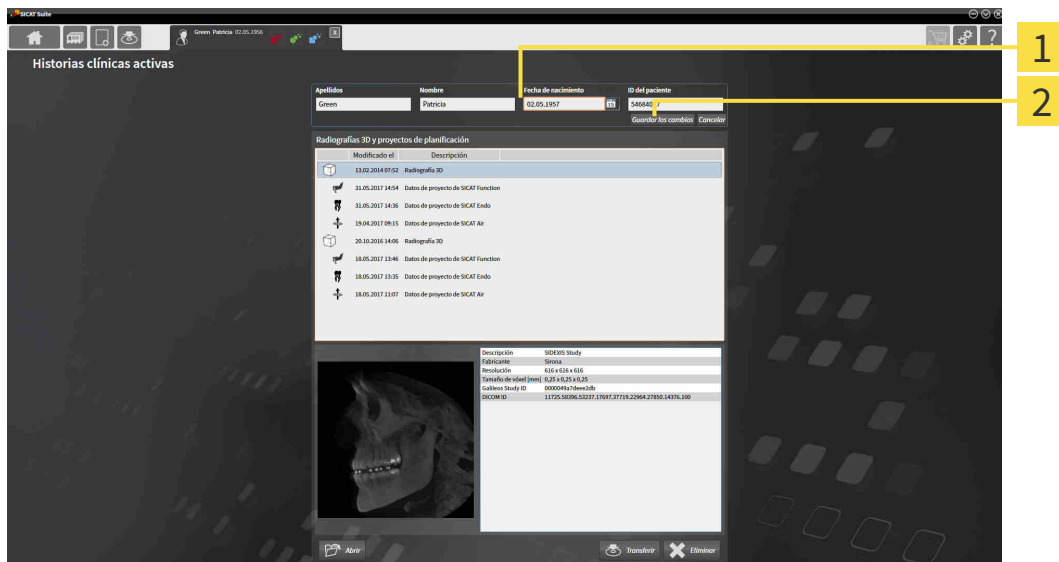
La combinación de atributos de cada historia clínica en el archivador de historias clínicas activo debe ser inequívoca.

Puede modificar los siguientes atributos de una historia clínica:

- **Apellidos**
- **Nombre**
- **Fecha de nacimiento**
- **ID del paciente**

Para modificar los atributos de las historias clínicas, haga lo siguiente:

- Ya hay una historia clínica activa. Encontrará información sobre ello en *Activar historias clínicas* [[► Página 75 - Standalone](#)].



1 Campos de atributos

2 Botón **Guardar los cambios**

1. En la ventana **Historias clínicas activas**, escriba los valores deseados en los campos de los atributos.
 2. Haga clic en el botón **Guardar los cambios**.
- SICAT Suite guarda las modificaciones.



La ID del paciente no se corresponde con la ID DICOM. Puede introducir cualquier ID que desee como ID del paciente, por ejemplo el número de la seguridad social o una ID de paciente interna de su consulta.

20.6 ABRIR RADIOGRAFÍAS 3D O PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN DESDE LA VISTA GENERAL DE HISTORIAS CLÍNICAS



PRECAUCIÓN

Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



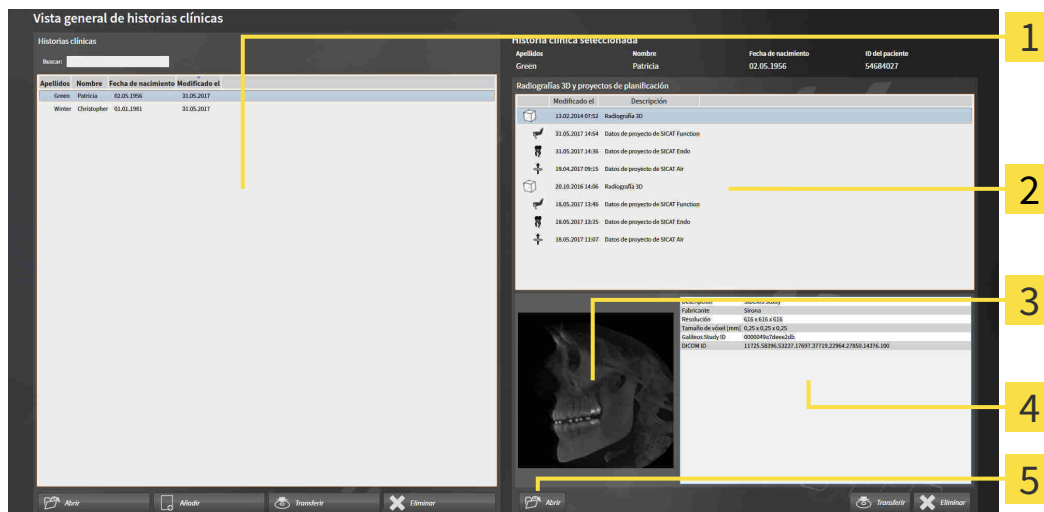
PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.

Para abrir una radiografía 3D o un proyecto de planificación desde la **Vista general de historias clínicas**, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶ [Página 72 - Standalone](#)].



1 Lista **Historias clínicas**

4 Área **Detalles**

2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

5 Botón **Abrir**

3 Área **Vista general**

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.
 - ▶ En el área **Historia clínica seleccionada**, la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** muestra todas las radiografías 3D, los proyectos de planificación y los archivos PDF de la historia clínica seleccionada.
2. En la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**, seleccione el juego de datos o documento deseado.
 - ▶ Las áreas **Vista general** y **Detalles** muestran información sobre el juego de datos o documento seleccionado.



3. Haga clic en el botón **Abrir**.

- ▶ Si ha seleccionado un juego de datos, este se abrirá en una aplicación SICAT.



- ▶ Si ha seleccionado un documento, este se abrirá en el visor de PDF predeterminado.



Si se abre una radiografía 3D sin estudio correspondiente y solamente se ha activado la licencia de una aplicación SICAT, se inicia dicha aplicación SICAT. Si se abre una radiografía 3D con varios estudios correspondientes y se han activado las licencias de varias aplicaciones SICAT, se inicia la aplicación cuyo estudio se haya modificado en último lugar.

20.7 ESTUDIOS DE SICAT FUNCTION EN SICAT SUITE



PRECAUCIÓN

Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.



PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



PRECAUCIÓN

Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



PRECAUCIÓN

Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

NOTA

Para asegurar un diagnóstico, un tratamiento y un registro correctos de los datos de movimiento del maxilar, SICAT recomienda el uso de datos radiográficos 3D con los siguientes parámetros:

1. Grosor de corte inferior a 0,7 mm
2. Tamaño de vóxel inferior a 0,7 mm en las tres dimensiones

La **Vista general de historias clínicas** muestra información de estudios de SICAT Function si se cumplen las siguientes condiciones:

- SICAT Suite se utiliza como versión independiente.
- Se ha seleccionado un estudio de SICAT Function en el área **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**:

Historia clínica seleccionada

Apellidos	Nombre	Fecha de nacimiento	ID del paciente
Green	Patricia	02.05.1956	54684027

Radiografías 3D y proyectos de planificación

Modificado el	Descripción
13.02.2014 07:52	Radiografía 3D
31.05.2017 14:54	Datos de proyecto de SICAT Function
31.05.2017 14:36	Datos de proyecto de SICAT Endo
19.04.2017 09:15	Datos de proyecto de SICAT Air

Datos de superficie

Adquisición JMT	Disponible (13.02.2014)
Segmentación de la articulación temporomaxilar	Disponible (31.05.2017)
Pedido	No disponible

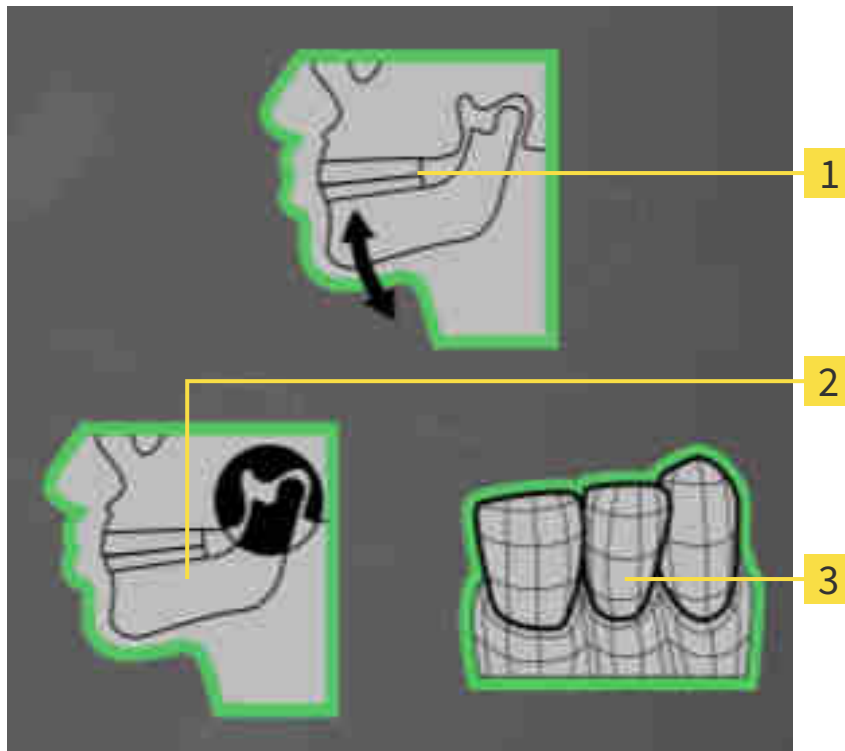
Abrir Transferir Eliminar

1 Estudio de SICAT Function seleccionado

2 Área **Vista general**

3 Área **Detalles**

El área **Vista general** muestra los siguientes elementos:



1 Datos de movimiento del maxilar

2 Segmentación

3 Impresiones ópticas

Un reborde verde significa que el elemento correspondiente existe en el estudio.

El área **Detalles** muestra la siguiente información:

- Disponibilidad de impresiones ópticas
- Disponibilidad de datos de movimiento del maxilar con fecha de adquisición
- Disponibilidad de una segmentación de la articulación temporomaxilar con fecha de creación
- Disponibilidad de un pedido con estado y fecha.

20.8 CERRAR LAS HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVAS Y GUARDAR LOS PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN CONTENIDOS



Para cerrar una historia clínica activa y guardar los proyectos de planificación contenidos, haga lo siguiente:

- En el área de la historia clínica activa, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ SICAT Suite cierra la historia clínica activa y guarda las modificaciones realizadas en los proyectos de planificación.

20.9 ELIMINAR HISTORIAS CLÍNICAS DE LOS ARCHIVADORES DE HISTORIAS CLÍNICAS



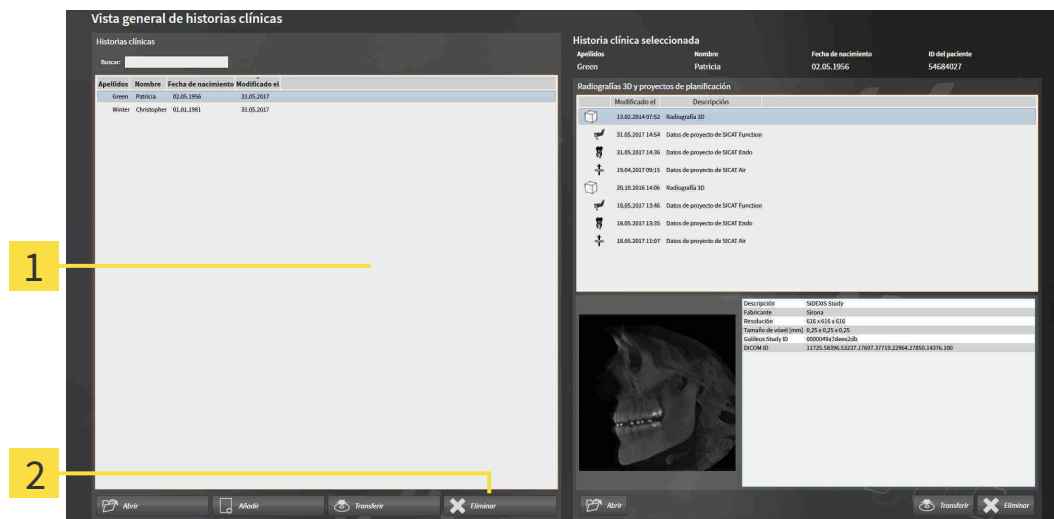
PRECAUCIÓN

Si elimina historias clínicas, todas las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos también se eliminarán.

Elimine historias clínicas únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos.

Para eliminar una historia clínica junto con todas las radiografías 3D y proyectos de planificación contenidos, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [► *Página 72 - Standalone*].



1 Lista **Historias clínicas**

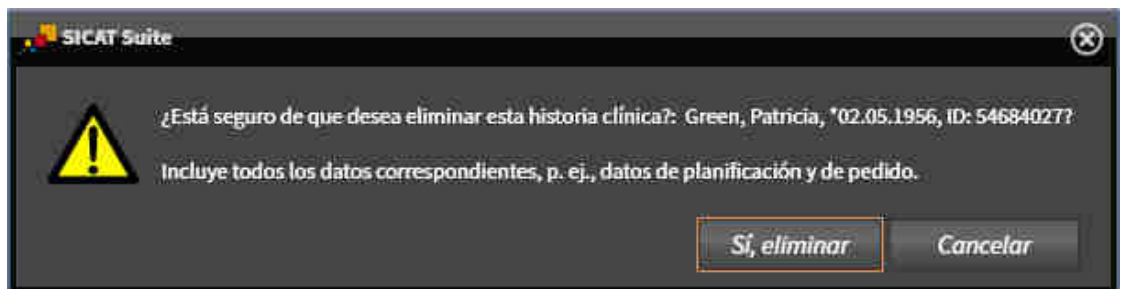
2 Botón para eliminar la historia clínica seleccionada

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.



2. Haga clic en el botón para eliminar la historia clínica seleccionada.

► Se abre un mensaje de confirmación:



3. Si desea eliminar los datos seleccionados, haga clic en **Sí, eliminar** en el mensaje de confirmación.
 - ▶ SICAT Suite elimina la historia clínica seleccionada junto con todas las radiografías 3D y los proyectos de planificación del archivador de historias clínicas activo, y los retira de la lista **Historias clínicas**.

20.10 ELIMINAR RADIOGRAFÍAS 3D O PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS



Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.

Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.

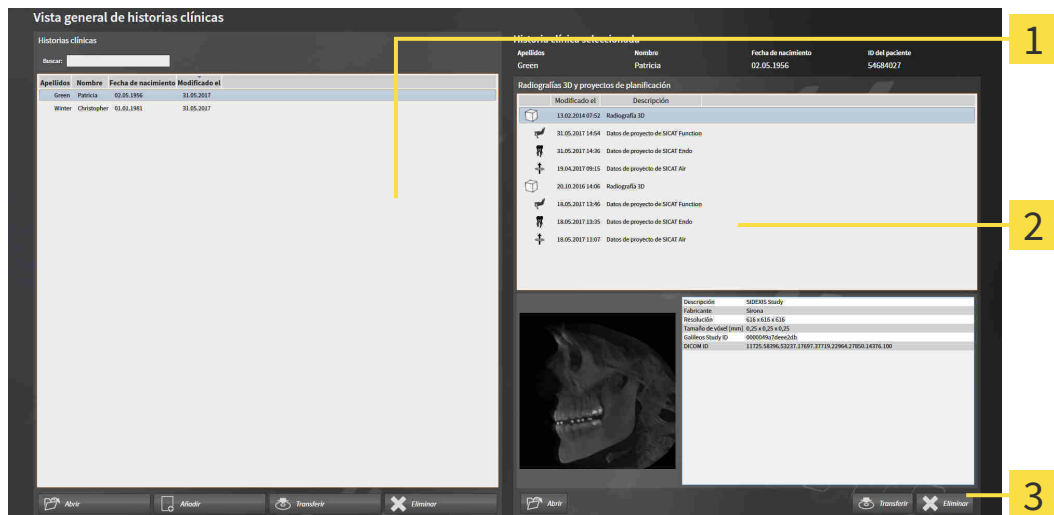


Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Para eliminar una radiografía 3D o un proyecto de planificación de una historia clínica, haga lo siguiente:

- La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará más información al respecto en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [► *Página 72 - Standalone*].



1 Lista **Historias clínicas**

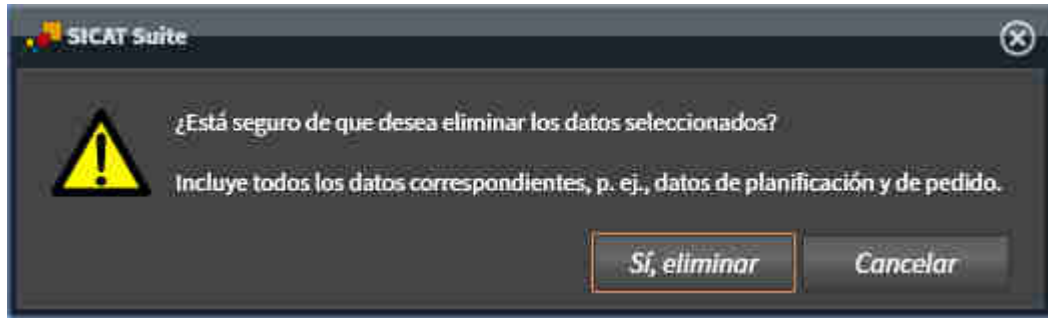
2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

3 Botón **Eliminar**

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica que desee en la lista **Historias clínicas**.
 - En el área **Historia clínica seleccionada**, la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** muestra todas las radiografías 3D y proyectos de planificación de la historia clínica seleccionada.
2. Seleccione la radiografía 3D deseada o el proyecto de planificación deseado de la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**.



3. Haga clic en el botón **Eliminar**.
 - ▶ Se abre un mensaje de confirmación:



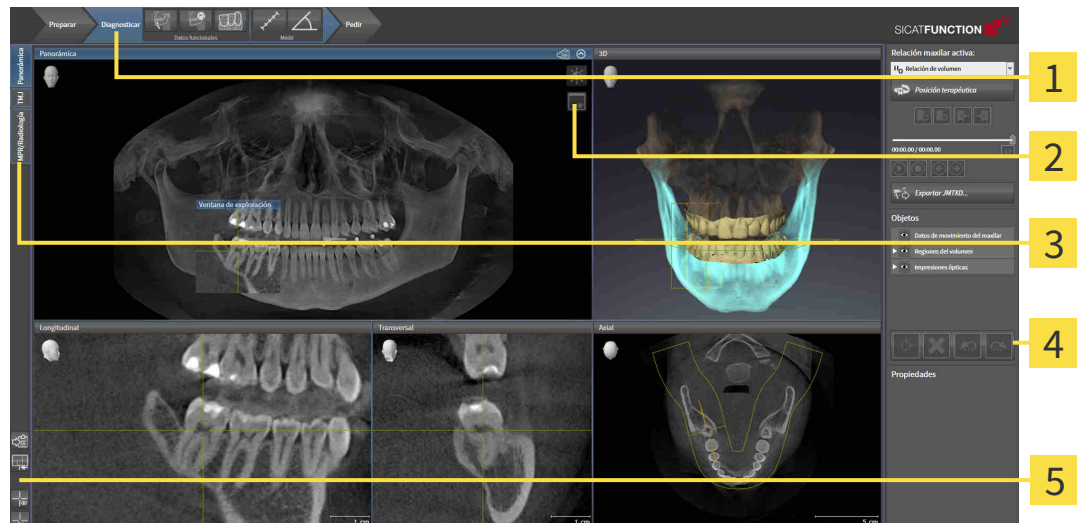
4. Si desea eliminar los datos seleccionados, haga clic en **Sí, eliminar** en el mensaje de confirmación.
 - ▶ SICAT Suite elimina la radiografía 3D seleccionada o el proyecto de planificación seleccionado en la historia clínica y en la lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**.



También puede eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas en la ventana **Historias clínicas activas**. Encontrará más información al respecto en *Trabajar con historias clínicas activas* [▶ *Página 76 - Standalone*].

21 LA INTERFAZ DE USUARIO DE SICAT FUNCTION

La interfaz de usuario de SICAT Function consta de las siguientes secciones:



1 Barra de herramientas del flujo de trabajo

4 Barra de objetos

2 Barra de herramientas de la vista

5 Barra de herramientas del área de trabajo

3 Botones para cambiar de área de trabajo

- La **Barra de herramientas del flujo de trabajo** consta de distintos pasos de flujo de trabajo que contienen las herramientas principales del flujo de trabajo de la aplicación. Esto incluye herramientas con las que se pueden añadir e importar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► [Página 90 - Standalone](#)].
- La **Región del área de trabajo** es la parte de la interfaz de usuario situada debajo de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Muestra el área de trabajo activa de SICAT Function. Cada área de trabajo contiene una combinación determinada de vistas. Encontrará información sobre ello en *Áreas de trabajo* [► [Página 98 - Standalone](#)].
- La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista**. Contiene herramientas para ajustar la visualización de la vista respectiva. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [► [Página 108 - Standalone](#)] y *Adaptar la vista 3D* [► [Página 121 - Standalone](#)].
- La **Barra de objetos** contiene herramientas para administrar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de objetos* [► [Página 92 - Standalone](#)].
- La **Barra de herramientas del área de trabajo** contiene herramientas para modificar ajustes generales de áreas de trabajo y todas las vistas contenidas y para documentar el contenido de áreas de trabajo. Encontrará información al respecto en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [► [Página 116 - Standalone](#)], *Restablecer vistas* [► [Página 119 - Standalone](#)], *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [► [Página 105 - Standalone](#)] y *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [► [Página 106 - Standalone](#)].

21.1 BARRA DE HERRAMIENTAS DEL FLUJO DE TRABAJO

En SICAT Function, la **Barra de herramientas del flujo de trabajo** se compone de tres pasos de flujo de trabajo:

1. **Preparar**
2. **Diagnosticar**
3. **Pedir**

CONTRAER Y EXPANDIR PASOS DE FLUJO DE TRABAJO

Puede contraer y expandir los pasos de flujo de trabajo haciendo clic en ellos.

1. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PREPARAR"



En el paso de flujo de trabajo **Preparar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Ajustar valores de gris** - Encontrará información sobre ello en *Ajustar valores de gris* [▶ *Página 133 - Standalone*]. Esta herramienta solamente está disponible y es necesaria para volúmenes de equipos que no son de Sirona.



- **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** - Encontrará información al respecto en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 137 - Standalone*] y *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 142 - Standalone*].

2. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "DIAGNOSTICAR"



En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** están disponibles las siguientes herramientas:



- **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** - Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 147 - Standalone*].



- **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** - Encontrará información sobre ello en *Segmentación* [▶ *Página 152 - Standalone*].



- **Importar y registrar impresiones ópticas** - Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 159 - Standalone*].

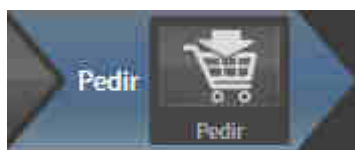


- **Añadir medición de distancias (D)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 191 - Standalone*].



- **Añadir medición de ángulo (A)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 192 - Standalone*].

3. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PEDIR"

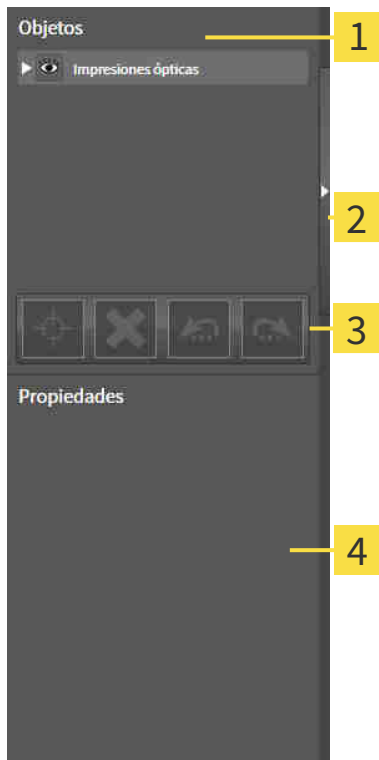


En el paso de flujo de trabajo **Pedir** está disponible la siguiente herramienta:



- **Pedir férula terapéutica** - Encontrará información sobre ello en *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 202 - Standalone*].

21.2 BARRA DE OBJETOS



1 Navegador de objetos

2 Botón **Ocultar la barra de objetos** o botón **Mostrar la barra de objetos**

3 Barra de herramientas del objeto

4 Área **Propiedades**

La **Barra de objetos** contiene los siguientes elementos:

- El **Navegador de objetos** muestra una lista categorizada de todos los objetos de diagnóstico y los objetos planificados que ha añadido al estudio actual o que ha importado sobre este estudio. El **Navegador de objetos** agrupa objetos automáticamente. Por ejemplo, el grupo **Mediciones** contiene todos los objetos de medición. Puede contraer o expandir grupos de objetos, activar objetos y grupos de objetos y mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [► *Página 93 - Standalone*].
- La **Barra de herramientas del objeto** contiene herramientas para enfocar objetos, eliminar objetos o grupos de objetos y deshacer o rehacer acciones de objetos o de grupos de objetos. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [► *Página 95 - Standalone*].
- El área **Propiedades** muestra los detalles del objeto activo.

Puede modificar la visibilidad de la **Barra de objetos** con dos botones en el lado derecho de la **Barra de objetos: Ocultar la barra de objetos** y **Mostrar la barra de objetos**

Los objetos que están disponibles en SICAT Function se encuentran en *Objetos SICAT Function* [► *Página 96 - Standalone*].

21.3 GESTIONAR OBJETOS CON EL NAVEGADOR DE OBJETOS

CONTRAER Y EXPANDIR GRUPOS DE OBJETOS

Para contraer y expandir un grupo de objetos, haga lo siguiente:



El grupo de objetos deseado está expandido actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Contraer** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se contrae.



2. Haga clic en el símbolo **Expandir** situado junto al grupo de objetos deseado.
 - ▶ El grupo de objetos se expande.

ACTIVAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Algunas herramientas solo están disponibles para objetos o grupos de objetos activos.

Para activar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

El objeto o el grupo de objetos deseado está desactivado actualmente.

- Haga clic en el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Function desactiva un objeto o grupo de objetos previamente activado.
 - ▶ SICAT Function activa el objeto o grupo de objetos deseado.
 - ▶ SICAT Function destaca en color el objeto o grupo de objetos en el **Navegador de objetos** y en las vistas.



En las vistas 2D también es posible activar determinados objetos haciendo clic en ellos.

MOSTRAR Y OCULTAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS



Esta función solo está disponible para determinados tipos de objetos.

Para mostrar y ocultar un objeto o grupo de objetos, haga lo siguiente:

- El objeto o grupo de objetos deseado se muestra actualmente.



1. Haga clic en el símbolo **Mostrado** o en el símbolo **Algunos mostrados** junto al objeto o grupo de objetos deseado.



- ▶ SICAT Function oculta el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function muestra el símbolo **Oculto** junto al objeto o grupo de objetos.



2. Haga clic en el símbolo **Oculto** situado junto al objeto o grupo de objetos deseado.

- ▶ SICAT Function muestra el objeto o grupo de objetos.
- ▶ SICAT Function muestra el símbolo **Mostrado** junto al objeto o grupo de objetos.

21.4 GESTIONAR OBJETOS CON LA BARRA DE HERRAMIENTAS DEL OBJETO



Estas funciones solo están disponibles para determinados tipos de objetos.

ENFOCAR OBJETOS

Utilice esta función para buscar objetos en vistas.

Para enfocar un objeto, haga lo siguiente:

- ✓ El objeto deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*].



- Haga clic en el símbolo **Enfocar objeto activo (F)**.
- ▶ SICAT Function desplaza el punto de enfoque de las vistas al objeto activo.
- ▶ SICAT Function muestra el objeto activo en las vistas.



También puede enfocar objetos haciendo doble clic en ellos en el **Navegador de objetos** o en una vista que no sea la vista **3D**.

ELIMINAR OBJETOS Y GRUPOS DE OBJETOS

Para eliminar un objeto o un grupo de objetos, haga lo siguiente:

- ✓ El objeto o grupo de objetos deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*].



- Haga clic en el símbolo **Eliminar el objeto/grupo activo (Supr)**.
- ▶ SICAT Function elimina el objeto o grupo de objetos.

DESHACER Y REHACER ACCIONES DE OBJETOS

Para deshacer y rehacer la última acción de objeto o de grupo, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Deshacer la última acción de objeto/grupo (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function deshace la última acción de objeto o de grupo.



2. Haga clic en el símbolo **Rehacer acción de objeto/grupo (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function rehace la última acción de objeto o de grupo deshecha.



Las opciones de deshacer y rehacer solamente están disponibles mientras está abierto un estudio en una aplicación SICAT.

21.5 OBJETOS SICAT FUNCTION

En el **Navegador de objetos**, SICAT Function agrupa objetos específicos de la aplicación de la manera siguiente:

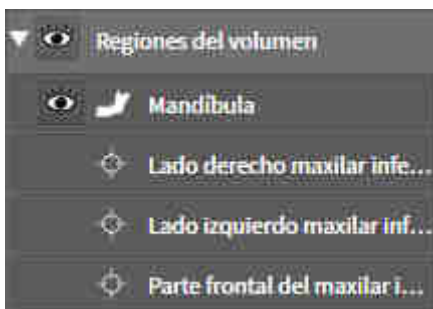
- **Datos de movimiento del maxilar**
- **Regiones del volumen**
 - **Mandíbula**
- **Impresiones ópticas**

DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR-OBJETO



Después de importar datos de movimiento del maxilar, SICAT Function muestra un objeto **Datos de movimiento del maxilar** en el **Navegador de objetos**.

REGIONES DEL VOLUMEN-OBJETO Y OBJETO MANDÍBULA



Una vez segmentado el maxilar inferior, SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. El objeto **Regiones del volumen** contiene el objeto **Mandíbula**. El objeto **Mandíbula** contiene los siguientes subobjetos:

- **Lado izquierdo maxilar inferior**
- **Lado derecho maxilar inferior**
- **Parte frontal del maxilar inferior**

Si se enfoca uno de los subobjetos, SICAT Function enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

OBJETO IMPRESIONES ÓPTICAS



Después de importar y registrar las impresiones ópticas, SICAT Function muestra un objeto **Impresiones ópticas** en el **Navegador de objetos**. Un objeto **Impresiones ópticas** contiene los siguientes subobjetos:

- **Maxilar**
- **Mandíbula**

Si se enfoca uno de los subobjetos, SICAT Function enfoca todas las vistas 2D en el objeto seleccionado.

Si se elimina un objeto **Maxilar** o un objeto **Mandíbula**, SICAT Function elimina todas las impresiones ópticas del estudio.

22 ÁREAS DE TRABAJO

Las aplicaciones SICAT representan estudios en distintas vistas y disponen combinaciones de vistas en áreas de trabajo.

En SICAT Function hay tres áreas de trabajo distintas:

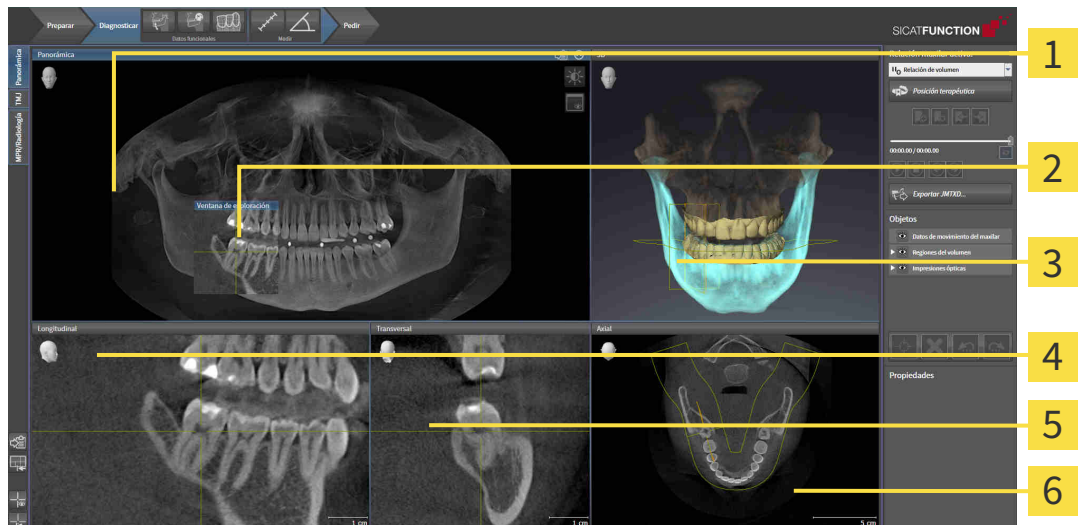


- **Panorámica**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo panorámica* [▶ *Página 99 - Standalone*].
- **TMJ**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].
- **MPR/Radiología**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo MPR/Radiología* [▶ *Página 103 - Standalone*].

Las siguientes acciones están disponibles para las áreas de trabajo y las vistas contenidas:

- *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 104 - Standalone*].
- *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo* [▶ *Página 105 - Standalone*].
- *Ajustar las vistas* [▶ *Página 108 - Standalone*].
- Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 121 - Standalone*].
- Es posible documentar el contenido del área de trabajo activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo* [▶ *Página 106 - Standalone*].

22.1 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO PANORÁMICA



1 Panorámica Vista

2 Ventana explor

3 3D Vista

4 Longitudinal Vista

5 Transversal Vista

6 Axial Vista

VISTA PANORÁMICA

La vista **Panorámica** se corresponde con un ortopantomograma virtual (OPG). Muestra una proyección ortogonal a la curva panorámica con un grosor determinado. Puede ajustar la curva panorámica y el grosor a ambos maxilares. Encontrará más información al respecto en *Ajustar el área panorámica* [► *Página 142 - Standalone*].

VENTANA EXPLOR.

La **Ventana explor** está incrustada en la vista **Panorámica**. Añade la tercera dimensión a la vista **Panorámica** mostrando cortes en paralelo a la curva panorámica. Puede mostrar y ocultar la **Ventana explor**. Encontrará más información al respecto en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [► *Página 117 - Standalone*].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA LONGITUDINAL

La vista **Longitudinal** muestra cortes tangenciales con respecto a la curva panorámica.

VISTA TRANSVERSAL

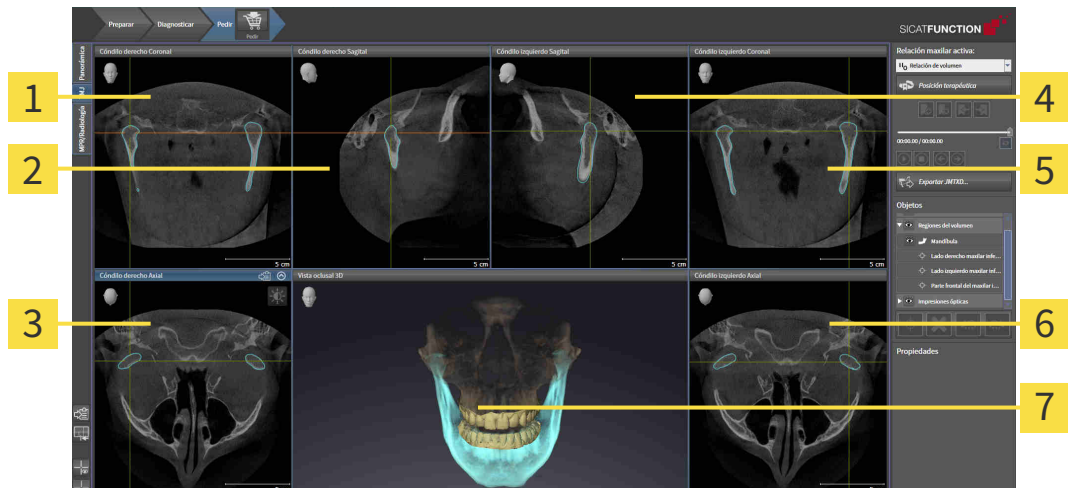
La vista **Transversal** muestra cortes ortogonales con respecto a la curva panorámica.

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 222 - Standalone*].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 108 - Standalone*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 121 - Standalone*].

22.2 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO TMJ



1 Cóndilo derecho CoronalVista

5 Cóndilo izquierdo CoronalVista

2 Cóndilo derecho SagitalVista

6 Cóndilo izquierdo AxialVista

3 Cóndilo derecho AxialVista

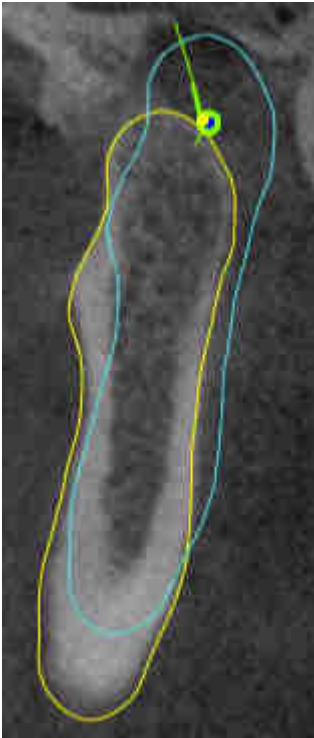
7 Vista oclusal 3D

4 Cóndilo izquierdo SagitalVista

Puede seleccionar la articulación anatómica individual de un paciente en el área JMT y obtener hallazgos en las vistas. Encontrará más información sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 169 - Standalone*].

El área de trabajo **TMJ** muestra simultáneamente el cóndilo izquierdo y el derecho. Esto permite la comparación directa de ambas articulaciones temporomaxilares. Mediante la comparación se pueden identificar asimetrías en el movimiento y la morfología de las articulaciones temporomaxilares.

SICAT Function identifica los cóndilos móviles de manera diferente:

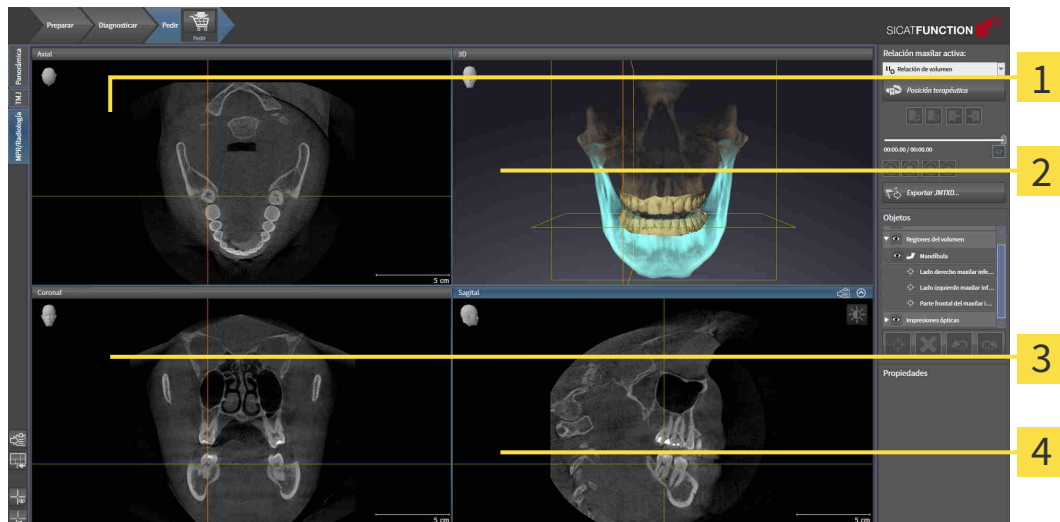


- En las vistas de corte, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un contorno azul.
- En las vistas de corte, SICAT Function muestra el límite de segmentación como un contorno amarillo.
- En la vista **3D**, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un objeto 3D azul.

Para poder comparar mejor las articulaciones temporomaxilares izquierda y derecha, las vistas deberían estar alineadas con el plano medio sagital (plano de simetría especular) de la cabeza. A fin de compensar posicionamientos erróneos durante la radiografía 3D, utilice la función **Ajustar la alineación del volumen**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 137 - Standalone*]. A la hora de alinear el volumen, es preciso asegurarse de que las articulaciones temporomaxilares estén lo más simétricas posible respecto del plano medio sagital.

En el área de trabajo **TMJ** existen opciones adicionales para analizar datos de movimiento del maxilar y regiones del volumen. Encontrará información al respecto en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 175 - Standalone*], *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 178 - Standalone*], *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 179 - Standalone*] y *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 180 - Standalone*].

22.3 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO MPR/RADIOLOGÍA



1 AxialVista

2 3DVista

3 CoronalVista

4 SagitalVista

VISTA AXIAL

De forma predeterminada, la vista **Axial** muestra cortes desde arriba. Puede cambiar la posición de la vista **Axial**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [► [Página 222 - Standalone](#)].

VISTA 3D

La vista **3D** muestra una visualización 3D del estudio abierto.

VISTA CORONAL

La vista **Coronal** muestra cortes desde delante.

VISTA SAGITAL

De forma predeterminada, la vista **Sagital** muestra cortes desde la derecha. Puede cambiar la posición de la vista **Sagital**. Encontrará más información al respecto en *Modificar los ajustes de visualización* [► [Página 222 - Standalone](#)].

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas* [► [Página 108 - Standalone](#)] y *Adaptar la vista 3D* [► [Página 121 - Standalone](#)].

22.4 CAMBIAR EL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para cambiar el área de trabajo activa, haga lo siguiente:



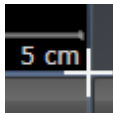
- En la esquina superior izquierda de la región del área de trabajo, haga clic en la pestaña del área de trabajo deseada.
- ▶ Se abre el área de trabajo seleccionada.

22.5 AJUSTAR Y RESTABLECER EL FORMATO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO

AJUSTAR EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para ajustar el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el límite entre dos o varias vistas.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición del límite cambia.
 - ▶ Se cambian los tamaños de las vistas en todos los lados del límite.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function conserva la posición actual del límite y los tamaños actuales de las vistas en todos los lados del límite.

RESTABLECER EL FORMATO DEL ÁREA DE TRABAJO ACTIVA

Para restablecer el formato del área de trabajo activa, haga lo siguiente:



- Haga clic en el símbolo **Restablecer el formato del área de trabajo activa** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.
- ▶ SICAT Function restablece el área de trabajo activa al formato estándar. Esto significa que el software muestra todas las vistas en sus tamaños estándar.

22.6 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE ÁREAS DE TRABAJO

A efectos de documentación, puede copiar capturas de pantalla de las áreas de trabajo en el portapapeles de Windows.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UN ÁREA DE TRABAJO EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar la captura de pantalla de un área de trabajo en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- El área de trabajo deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [► *Página 104 - Standalone*].



- En la barra de herramientas del área de trabajo, haga clic en el símbolo **Copiar captura de pantalla del área de trabajo activa en el portapapeles**.
- SICAT Function copia una captura de pantalla del área de trabajo en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

23 VISTAS

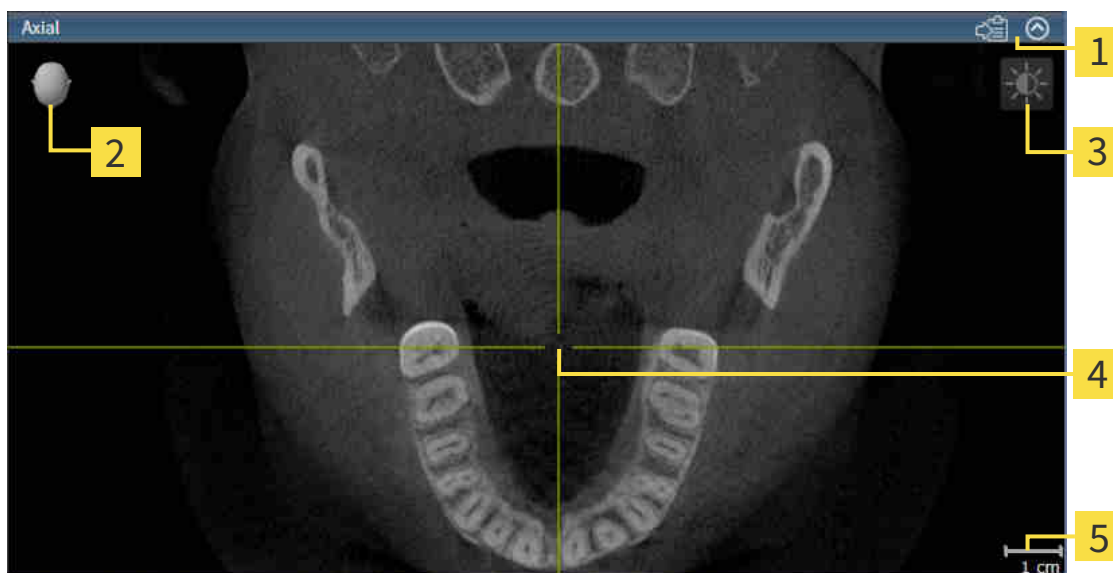
Las vistas están incluidas en las áreas de trabajo. Encontrará una descripción de las distintas áreas de trabajo y vistas en *Áreas de trabajo* [▶ *Página 98 - Standalone*].

Puede ajustar las vistas. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas* [▶ *Página 108 - Standalone*] y *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 121 - Standalone*].

23.1 AJUSTAR LAS VISTAS

Algunas herramientas para ajustar las vistas solo están disponibles para la vista activa. Encontrará la manera de activar una vista en *Cambiar la vista activa* [► *Página 110 - Standalone*].

Una vista activa contiene los siguientes elementos:



- 1** Barra de título
- 2** Cabezal de orientación
- 3** Barra de herramientas de la vista
- 4** Retículo
- 5** Escala

Las vistas de corte 2D muestran retículos. Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte. SICAT Function sincroniza todas las vistas de corte entre sí. Esto significa que todos los retículos apuntan a la misma posición dentro de los datos radiográficos 3D. Con ello podrá asignar estructuras anatómicas más allá de las vistas.

La vista **3D** muestra los marcos que visualizan las posiciones actuales de las vistas de corte 2D.

Para ajustar las vistas están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 110 - Standalone*]
- *Maximizar y restablecer vistas* [▶ *Página 111 - Standalone*]
- *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 112 - Standalone*]
- *Ampliar vistas y desplazar secciones* [▶ *Página 114 - Standalone*]
- *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [▶ *Página 115 - Standalone*]
- *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 116 - Standalone*]
- *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 117 - Standalone*]
- *Restablecer vistas* [▶ *Página 119 - Standalone*]

Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 121 - Standalone*].

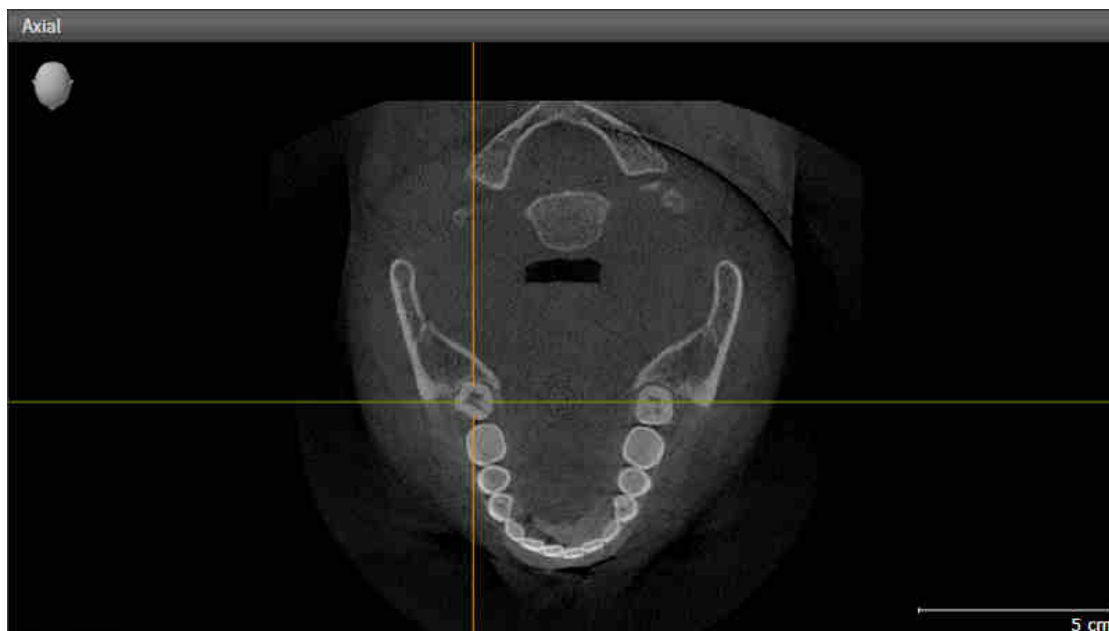
Puede documentar el contenido de una vista activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de vistas* [▶ *Página 120 - Standalone*].

23.2 CAMBIAR LA VISTA ACTIVA

La vista activa es la única que muestra la **Barra de herramientas de la vista** y la barra de título.

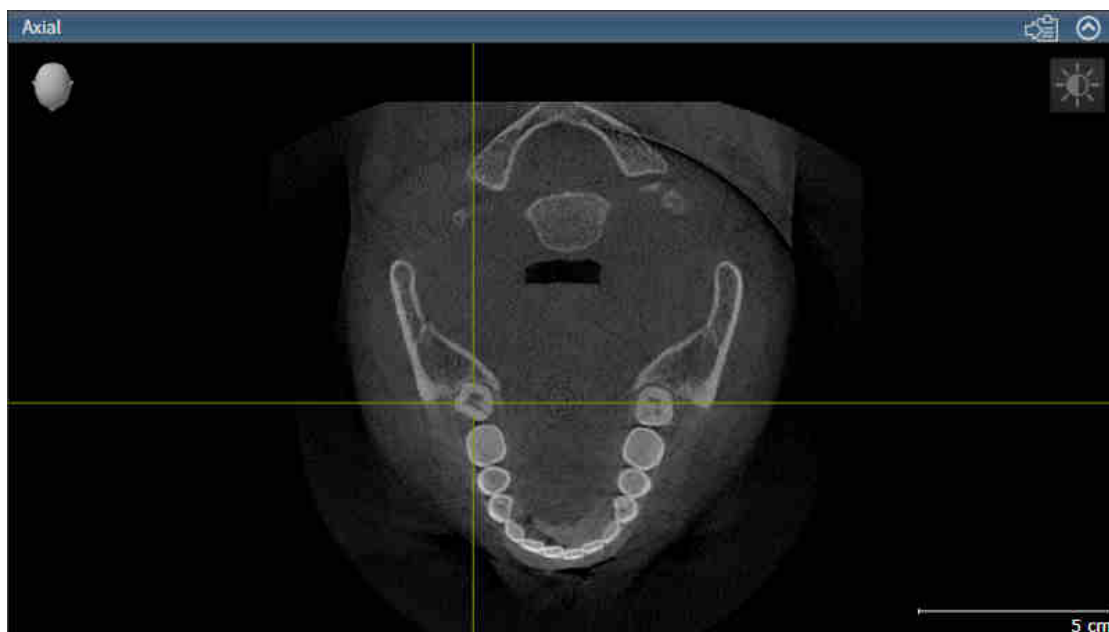
Para activar una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada:



2. Haga clic en la vista que desee.

► SICAT Function activa la vista:



La vista activa se reconoce porque la barra de título es de color naranja.

23.3 MAXIMIZAR Y RESTABLECER VISTAS

Para maximizar una vista y restablecer su tamaño anterior, haga lo siguiente:

- ☑ La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 110 - Standalone*].
- ☑ La vista deseada no está maximizada.



1. En la barra de título de la vista deseada, haga clic en el símbolo **Maximizar**.

▶ SICAT Function maximiza la vista.



2. En la barra de título de la vista maximizada, haga clic en el símbolo **Restaurar**.

▶ SICAT Function restablece el tamaño anterior de la vista.



Para maximizar las vistas y restablecer su tamaño anterior, están disponibles las siguientes alternativas:

- Para maximizar una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista deseada.
- Para restablecer el tamaño anterior de una vista, también puede hacer doble clic en la línea de título de la vista maximizada.

23.4 AJUSTAR Y RESTABLECER EL BRILLO Y EL CONTRASTE DE LAS VISTAS 2D

Para ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D, haga lo siguiente:

- ☑ La vista 2D deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 110 - Standalone*].



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista 2D, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Ajustar brillo y contraste**.

▶ Se abre la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**:



2. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Brillo**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Function adapta el brillo de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Brillo**.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el brillo actual de la vista 2D.



5. Sitúe el puntero del ratón sobre la corredera **Contraste**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y mueva el puntero hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ SICAT Function adapta el contraste de la vista 2D conforme a la posición de la corredera del **Contraste**.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el contraste actual de la vista 2D.
8. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Ajustar brillo y contraste**.
 - ▶ La ventana transparente **Ajustar brillo y contraste** se cierra.

Para restablecer el brillo y el contraste de la vista 2D a los valores estándar, puede hacer clic en el símbolo **Restablecer brillo y contraste**.



El brillo y el contraste de todas las vistas de corte 2D están adaptados entre sí.

23.5 AMPLIAR VISTAS Y DESPLAZAR SECCIONES

AMPLIAR UNA VISTA

La opción de zoom amplía o reduce el contenido de una vista.

Para aplicar el zoom en una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.

2. Gire la rueda del ratón hacia delante.

▶ La vista se ampliará.

3. Gire la rueda del ratón hacia atrás.

▶ La vista se reducirá.



Como alternativa, puede pulsar la rueda del ratón y mover el ratón hacia arriba o hacia abajo para reducir o ampliar la vista.

DESPLAZAR LA SECCIÓN DE UNA VISTA

Para desplazar la sección de una vista, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista deseada.

2. Pulse y mantenga pulsado el botón derecho del ratón.

▶ El puntero del ratón se transforma.

3. Desplace el ratón.

▶ La sección de la vista se desplaza según el movimiento del puntero del ratón.

4. Suelte el botón derecho del ratón.

▶ SICAT Function mantiene la sección actual de la vista.

23.6 DESPLAZARSE POR LOS CORTES DE LAS VISTAS DE CORTE 2D

Para desplazarse por los cortes de una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una flecha bidireccional.
3. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ A excepción del corte **Transversal**, los cortes se mueven de forma paralela.
 - ▶ El corte **Transversal** se mueve a lo largo de la curva panorámica.
 - ▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene el corte actual.

23.7 MOVER, OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

MOVER UN RETÍCULO

Para mover el retículo en una vista de corte 2D, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.

1. En la vista que desee, sitúe el puntero del ratón en el centro del retículo.

▶ El puntero del ratón se transforma en un retículo:



2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

3. Desplace el ratón.

▶ El retículo de la vista sigue el movimiento del ratón.

▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.

▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.

4. Suelte el botón izquierdo del ratón.

▶ SICAT Function mantiene la posición actual del retículo.



Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

OCULTAR Y MOSTRAR RETÍCULOS Y MARCOS

Para ocultar y mostrar todos los retículos y los marcos, haga lo siguiente:

Actualmente se muestran todos los retículos y marcos.



1. Haga clic en el símbolo **Ocultar retículos y marcos** de la **Barra de herramientas del área de trabajo**.

▶ SICAT Function oculta los retículos en todas las vistas de corte 2D.

▶ SICAT Function oculta los marcos en la vista **3D**.



2. Haga clic en el símbolo **Mostrar retículos y marcos**.

▶ SICAT Function muestra los retículos en todas las vistas de corte 2D.

▶ SICAT Function muestra los marcos en la vista **3D**.

23.8 DESPLAZAR, OCULTAR Y VISUALIZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

DESPLAZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para desplazar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 104 - Standalone*].
- La **Ventana explor** ya se muestra:



1. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la barra de título **Ventana explor**.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La **Ventana explor** sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function adapta los cortes y los retículos de otras vistas en función del punto de enfoque actual.
 - ▶ SICAT Function adapta los marcos en la vista **3D** en función del punto de enfoque actual.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la **Ventana explor**.

OCULTAR Y MOSTRAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN



El icono que indica si la **Ventana explor** se está mostrando o está oculta es a la vez indicador de estado e interruptor.

Para ocultar y mostrar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

- El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 104 - Standalone*].
- La **Ventana explor** ya se muestra.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, haga clic en el símbolo **Ocultar la ventana de exploración**.

▶ SICAT Function oculta la **Ventana explor**.



2. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, haga clic en el símbolo **Mostrar la ventana de exploración**.

▶ SICAT Function muestra la **Ventana explor**.

23.9 RESTABLECER VISTAS

Para restablecer todas las vistas, haga lo siguiente:



- En la **Barra de herramientas del área de trabajo**, haga clic en el icono **Restablecer vistas**.
- ▶ SICAT Function restablece en todas las vistas los valores estándar para el zoom, el desplazamiento de las secciones, el desplazamiento, el desplazamiento de los retículos y el desplazamiento de la **Ventana explor**.
- ▶ SICAT Function restablece la posición de la vista **3D** al valor estándar.

23.10 REALIZAR CAPTURAS DE PANTALLA DE VISTAS

A efectos de documentación, puede realizar capturas de pantalla de las vistas y enviarlas de las siguientes maneras:

- Copiar en el portapapeles de Windows.

COPIAR LA CAPTURA DE PANTALLA DE UNA VISTA EN EL PORTAPAPELES DE WINDOWS

Para copiar una captura de pantalla de una vista en el portapapeles de Windows, haga lo siguiente:

- La vista deseada ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [[▶Página 110 - Standalone](#)].



- En la barra de título de la vista, haga clic en el símbolo **Copiar la captura de pantalla en el portapapeles (Ctrl+C)**.
- SICAT Function copia una captura de pantalla de la vista en el portapapeles de Windows.



Puede añadir capturas de pantalla del portapapeles a muchas aplicaciones, por ejemplo, a un software de edición de imágenes o a procesadores de textos. En la mayoría de las aplicaciones, el método abreviado de teclado para insertar es Ctrl +V.

24 ADAPTAR LA VISTA 3D

Puede modificar la posición de la vista **3D** en cualquier momento. Encontrará información sobre ello en *Modificar la posición de la vista 3D* [▶ *Página 122 - Standalone*].

Para configurar la vista **3D**, están disponibles las siguientes acciones:

- *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 126 - Standalone*]
- *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 127 - Standalone*]
- *Desplazar sección* [▶ *Página 129 - Standalone*]

24.1 MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D

Existen dos opciones para modificar la posición de la vista **3D**:

- Realizar una modificación interactiva
- Seleccionar la posición estándar de la vista.

MODIFICAR LA POSICIÓN DE LA VISTA 3D DE FORMA INTERACTIVA

Para modificar la posición de la vista **3D** de forma interactiva, haga lo siguiente:

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista **3D**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una mano.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ La posición de la vista se modifica según el movimiento del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la vista **3D**.

SELECCIONAR LA POSICIÓN ESTÁNDAR DE LA VISTA.

Para seleccionar la posición estándar en la vista **3D**, haga lo siguiente:



1. Sitúe el puntero del ratón en la esquina superior izquierda de la vista **3D** sobre el símbolo Cabezal de orientación.
 - ▶ Se abre la ventana transparente **Posición de la vista**:



- ▶ En el centro de la ventana transparente **Posición de la vista** se encuentra el Cabezal de orientación destacado, que indica la posición actual de la vista.
2. Haga clic en el símbolo del Cabezal de orientación que indica la posición estándar deseada.
 - ▶ La posición de la vista **3D** se modifica según su selección.
 3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Posición de la vista**.
 - ▶ La ventana transparente **Posición de la vista** se cierra.

24.2 MODOS DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D

Encontrará información general sobre la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D* [[▶ Página 121 - Standalone](#)].

SICAT Function ofrece en total dos modos de visualización diferentes para la vista **3D**:



- El modo de visualización **Vista general** muestra una vista general de la radiografía 3D completa.





- El modo de visualización **Sección** muestra tan solo una sección desplazable de la radiografía 3D.



La manera de activar un modo de visualización de la vista **3D** se explica en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 126 - Standalone*].

En *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 127 - Standalone*] encontrará cómo configurar el modo de visualización activo.

24.3 CAMBIAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D



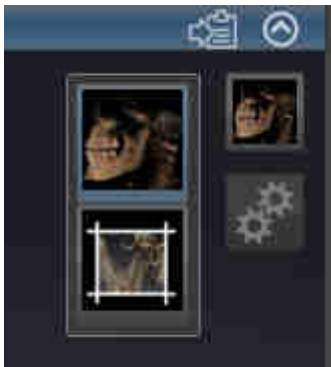
Todos los modos de visualización están disponibles en todas las áreas de trabajo.

Para cambiar el modo de visualización de la vista **3D**, haga lo siguiente:

La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [► *Página 110 - Standalone*].

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Cambiar modo de visualización**.

► Se abre la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**:



2. Haga clic en el símbolo del modo de visualización que desee.

► SICAT Function activa el modo de visualización deseado.

3. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Cambiar modo de visualización**.

► La ventana transparente **Cambiar modo de visualización** se cierra.

24.4 CONFIGURAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN ACTIVO DE LA VISTA 3D



Tan solo los modos de visualización configurables muestran el icono **Configurar modo de visualización activo**. La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** muestra tan solo los ajustes que son relevantes para el modo de visualización activo.

Para configurar el modo de visualización activo de la vista **3D**, haga lo siguiente:

- ☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 110 - Standalone*].
- ☑ El modo de visualización deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 126 - Standalone*].
- ☑ El modo de visualización activo es configurable.



1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Configurar modo de visualización activo**.

▶ Se abre la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**:



2. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
3. Haga clic en el símbolo de flecha junto a **Ajustes avanzados**, si está disponible.
 - ▶ Se abre el área **Ajustes avanzados**.
4. Active o desactive las casillas de comprobación disponibles.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según el estado de las casillas de comprobación.
5. Desplace la corredera que desee.
 - ▶ SICAT Function adapta la vista **3D** según la posición de la corredera.
6. Desplace el puntero del ratón fuera de la ventana transparente **Configurar modo de visualización activo**.
 - ▶ La ventana transparente **Configurar modo de visualización activo** se cierra.



Puede restablecer los ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Restablecer el ajuste predeterminado de la configuración del modo de visualización activo**.



Puede guardar los ajustes actuales como ajustes predeterminados haciendo clic en el botón **Guardar la configuración del modo de visualización activo como ajuste predeterminado**.



Si su PC es lento, desplace la corredera **Velocidad de la visualización**, caso de estar disponible, más a la izquierda.

24.5 DESPLAZAR SECCIÓN

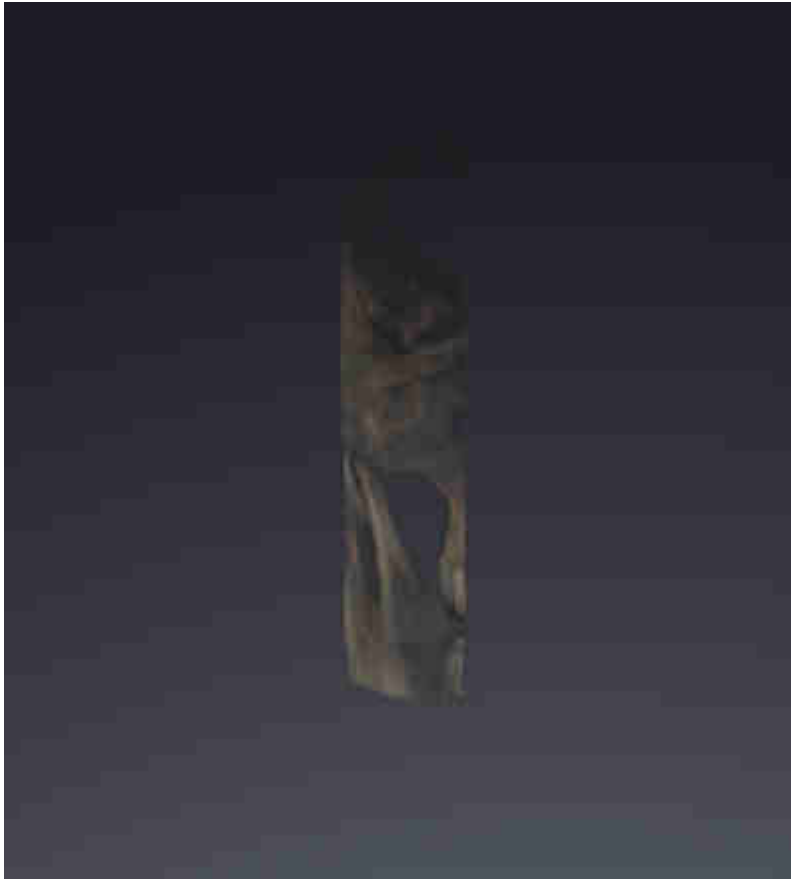
Encontrará información general sobre la vista en **3D**. *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 121 - Standalone*].

El modo de visualización **Sección** permite ocultar partes del volumen en la vista **3D**. En ese caso SICAT Function muestra tan solo un corte transversal del volumen, cuya posición SICAT Function sincroniza con el retículo. Para desplazar el corte transversal, haga lo siguiente:

- Ya se ha activado el modo de visualización **Sección**. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 126 - Standalone*].



- Desplácese hasta el corte que desee en la vista **Axial**, **Coronal** o **Sagital**. Encontrará información sobre ello en *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D* [▶ *Página 115 - Standalone*].
- ▶ SICAT Function desplaza el corte transversal en función del corte seleccionado:

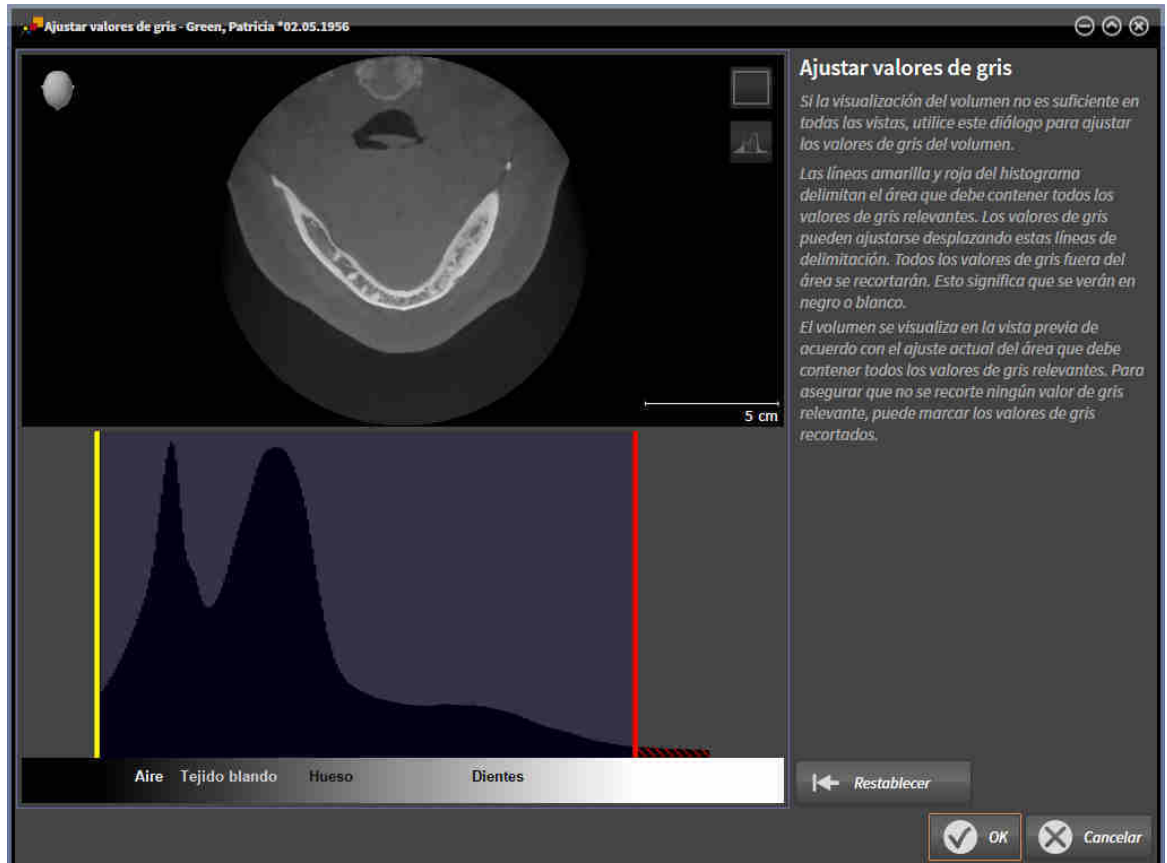


25 VALORES DE GRIS



Solo se pueden ajustar los valores de gris en volúmenes creados con equipos de rayos X 3D que no sean Sirona.

Si la visualización del volumen no es suficiente, puede ajustar los valores de gris del volumen en la ventana **Ajustar valores de gris**:



La ventana **Ajustar valores de gris** consta de dos secciones:

- La parte superior muestra una vista de corte **Axial** o una vista de proyección **Coronal**.
- La parte inferior muestra un histograma con la distribución de frecuencia de los valores de gris.

Las líneas amarilla y roja del histograma delimitan el área que debe contener todos los valores de gris relevantes. Los valores de gris pueden ajustarse desplazando estas delimitaciones. SICAT Function corta todos los valores de gris fuera del área. Esto quiere decir que el software los representa en blanco o negro.

SICAT Function delimita el volumen en la vista de corte **Axial** o en la vista de proyección **Coronal** en función del área que debe contener todos los valores de gris relevantes. Para asegurarse de que SICAT Function no oculte ninguna información relevante sobre la imagen, el software puede marcar los valores de gris recortados.

En la vista de corte **Axial** puede desplazarse por los cortes y comprobar los valores de gris recortados en cada uno.

En la vista de proyección **Coronal** puede comprobar de una vez los valores de gris recortados en todos los cortes.

Ajuste los valores de gris solo si la visualización del volumen no es suficiente en todas las vistas. Encontrará información sobre ello en *Ajustar valores de gris* [▶ *Página 133 - Standalone*].

Para destacar determinadas estructuras anatómicas, por ejemplo, es posible ajustar temporalmente el brillo y el contraste de las vistas 2D. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 112 - Standalone*].

Asimismo, se puede ajustar la visualización de la vista **3D**. Encontrará información al respecto en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D* [▶ *Página 126 - Standalone*], *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D* [▶ *Página 127 - Standalone*] y *Cambiar el modo de detalle de la vista 3D*.

25.1 AJUSTAR VALORES DE GRIS

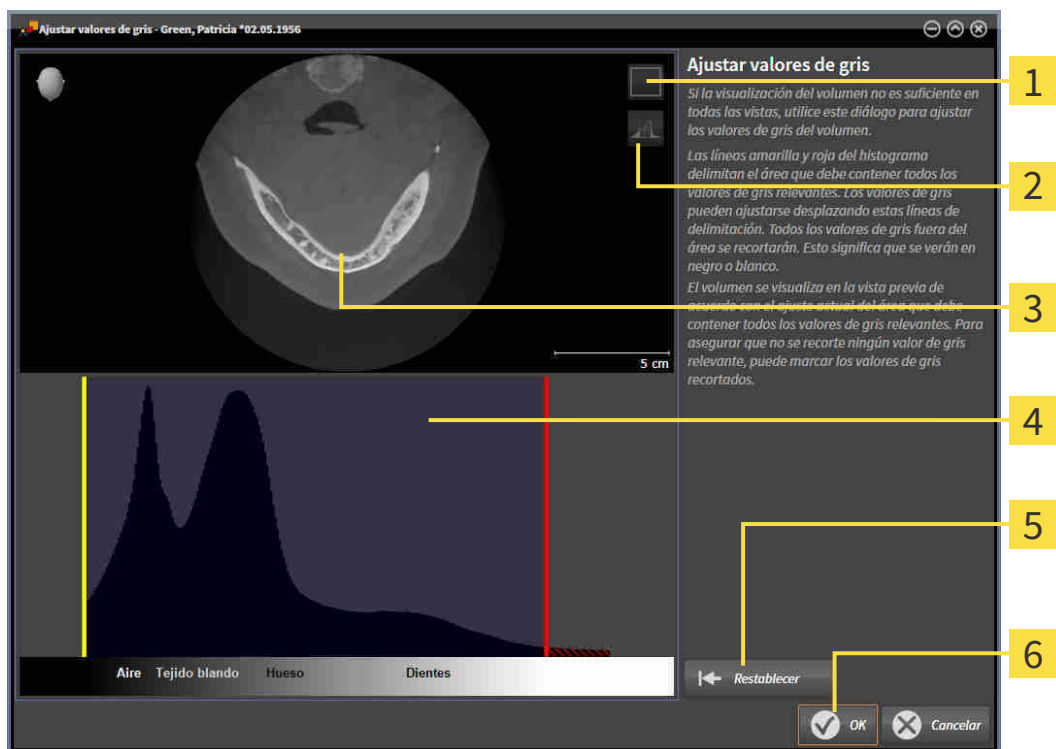
Encontrará información general sobre los valores de gris en *Valores de gris* [▶ *Página 131 - Standalone*].

Para ajustar los valores de gris del volumen, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Ajustar valores de gris**.
 - ▶ Se abre la ventana **Ajustar valores de gris**:



- 1 Símbolo **Activar el modo de proyección coronal** o símbolo **Activar el modo de corte axial**
- 2 Símbolo **No marcar los valores de gris recortados** o símbolo **Marcar los valores de gris recortados**
- 3 **Axial** Vista de corte o vista de proyección **Coronal**
- 4 Histograma
- 5 Botón **Restablecer**
- 6 Botón **OK**

2. Asegúrese de que el modo de corte axial está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte axial**.
3. Para ajustar el límite inferior del área que debe contener todos los valores de gris relevantes, desplace la línea amarilla.
 - ▶ SICAT Function ajusta todos los valores de gris de la vista de corte **Axial** correspondientemente.
 - ▶ SICAT Function marca en amarillo todos los valores de gris que estén por debajo del valor de gris relevante más bajo.

4. Desplácese por los cortes axiales. Asegúrese de que los valores de gris relevantes no estén marcados en amarillo. En caso necesario, vuelva a desplazar la línea amarilla.
 5. Para ajustar el límite superior del área que debe contener todos los valores de gris relevantes, desplace la línea roja.
 - ▶ SICAT Function ajusta todos los valores de gris de la vista de corte **Axial** correspondientemente.
 - ▶ SICAT Function marca en rojo todos los valores de gris que estén por encima del valor de gris relevante más alto.
 6. Desplácese por los cortes axiales. Asegúrese de que los valores de gris relevantes no estén marcados en rojo. En caso necesario, vuelva a desplazar la línea roja.
 7. Haga clic en **OK**.
- ▶ La ventana **Ajustar valores de gris** se cierra y SICAT Function muestra el volumen en todas las vistas según los valores de gris ajustados.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar valores de gris** están disponibles las siguientes acciones:



- Para evaluar todos los cortes de una vez, haga clic en el icono **Activar el modo de proyección coronal**. Haciendo clic en el icono **Activar el modo de corte axial** vuelve a cambiar a la vista de corte **Axial**.
- Puede desplazar de una vez ambos límites haciendo clic en el área que debe contener todos los valores de gris relevantes y desplazándola.
- Para restablecer a los ajustes predeterminados el área que debe contener todos los valores de gris relevantes, haga clic en el botón **Restablecer**.
- Si no desea marcar los valores de gris recortados, haga clic en el icono **No marcar los valores de gris recortados**.
- Si no desea guardar los cambios, haga clic en **Cancelar**.

26 ALINEACIÓN DE VOLUMEN Y ÁREA PANORÁMICA



Si es necesario adaptar la alineación del volumen, hágalo cuando comience a trabajar con la radiografía 3D. Si la alineación del volumen se adapta más tarde, quizá sea necesario repetir partes del diagnóstico o de la planificación.

ALINEACIÓN DE VOLUMEN

Es posible adaptar la alineación del volumen para todas las vistas girando el volumen en torno a los tres ejes principales. Esto puede resultar útil en los siguientes casos:

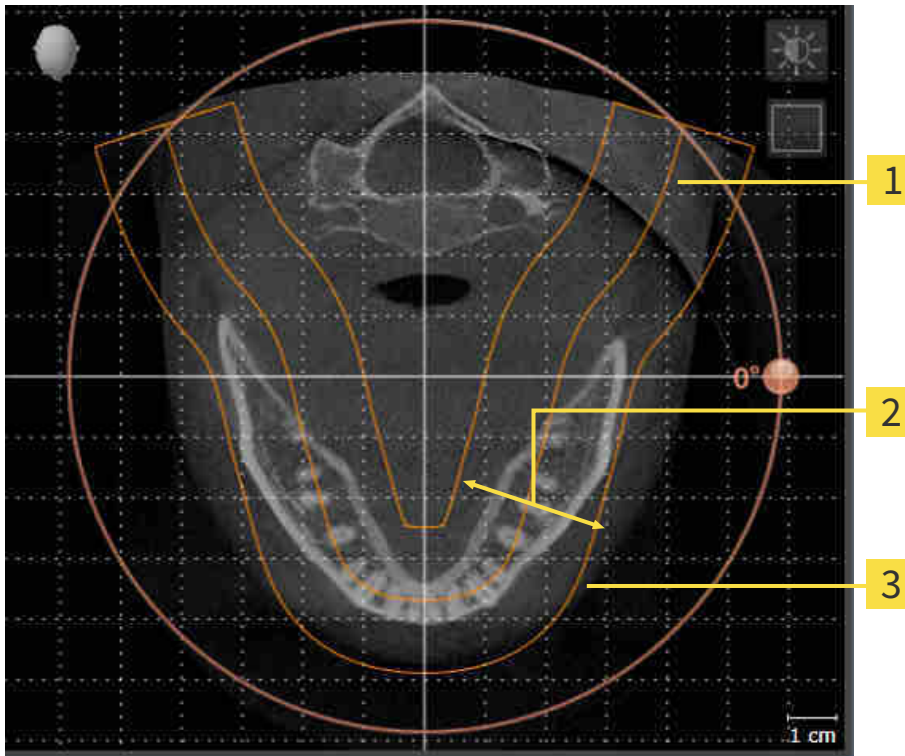
- El paciente no tiene una posición óptima en la radiografía 3D
- La alineación se corresponde al caso de aplicación, por ejemplo, alineación de los cortes axiales en paralelo a la horizontal de Frankfurt o en paralelo al plano oclusal
- Optimización de la vista panorámica.

Si la alineación del volumen se ajusta en SICAT Function, los cambios se aplican al resto de aplicaciones SICAT.

La manera de ajustar la alineación del volumen se explica en *Ajustar la alineación del volumen* [▶ *Página 137 - Standalone*].

ÁREA PANORÁMICA

SICAT Function calcula la vista **Panorámica** a partir del volumen y del área panorámica. Para optimizar la vista **Panorámica** debe ajustar el área panorámica en los dos maxilares del paciente. Esto es importante para un diagnóstico y una planificación del tratamiento efectivos y eficientes.



1 Curva panorámica

2 Grosor

3 Área panorámica

El área panorámica se determina mediante estos dos componentes:

- Forma y posición de la curva panorámica
- Grosor del área panorámica.

Para ajustar de forma óptima el área panorámica, deben cumplirse estas dos condiciones:

- El área panorámica debe contener por completo todos los dientes y los dos maxilares.
- El área panorámica debe ser lo más estrecha posible.

Si el área panorámica se ajusta en SICAT Function, los cambios se aplican al resto de aplicaciones SICAT.

Encontrará la manera de ajustar el área panorámica en *Ajustar el área panorámica* [►Página 142 - Standalone].

26.1 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN

Encontrará información general sobre la alineación del volumen en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 135 - Standalone*].

El ajuste de la alineación del volumen consta de los siguientes pasos:

- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Girar el volumen en la vista **Coronal**
- Girar el volumen en la vista **Sagital**
- Girar el volumen en la vista **Axial**

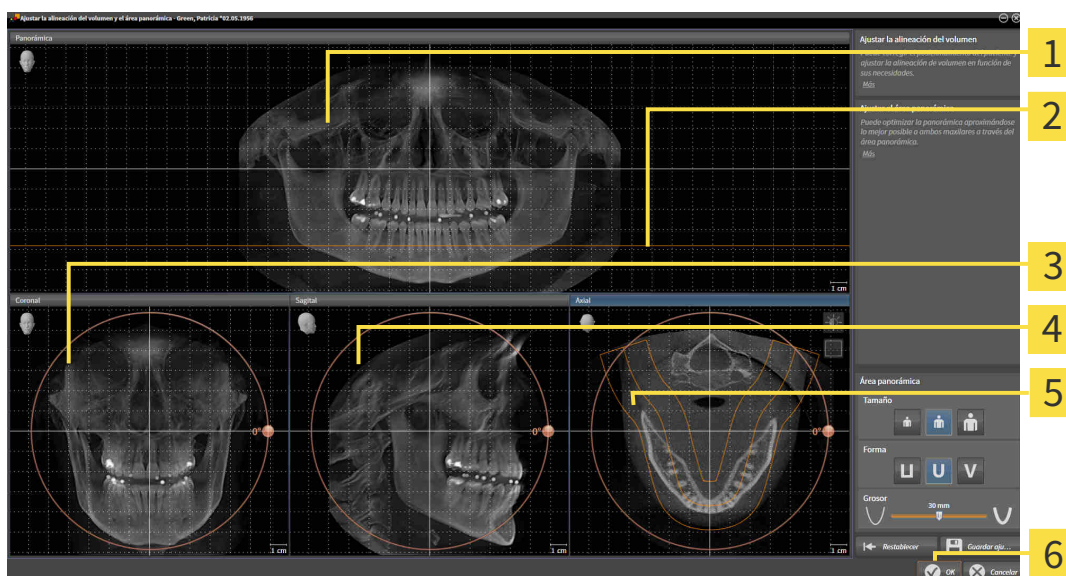
ABRIR LA VENTANA AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.

- Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



1 Panorámica Vista

2 Línea de referencia axial

3 Coronal Vista con regulador de **Giro**

4 Sagital Vista con regulador de **Giro**

5 Axial Vista con regulador de **Giro**

6 Botón **OK**

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA CORONAL

1. Active la vista **Coronal**:

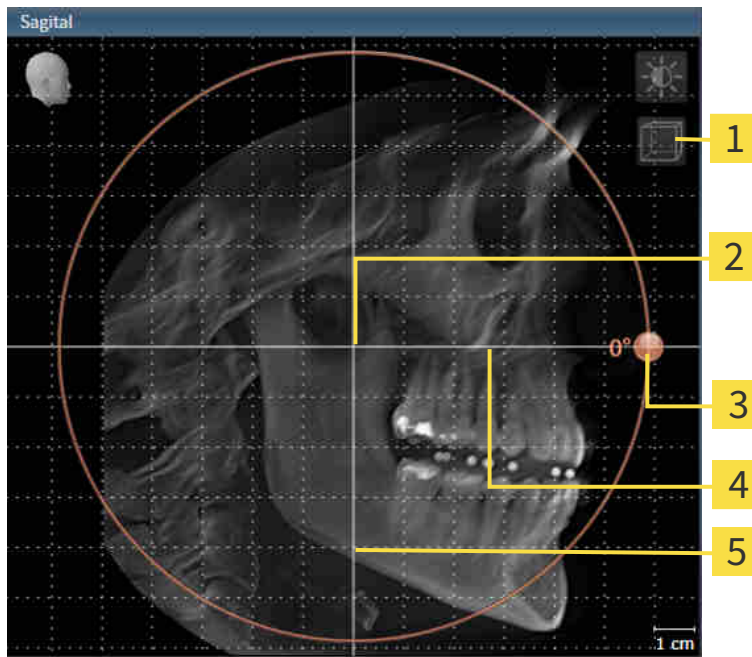


- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de corte o símbolo Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Giro Regulador de | |

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Coronal**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA SAGITAL

1. Active la vista **Sagital**:

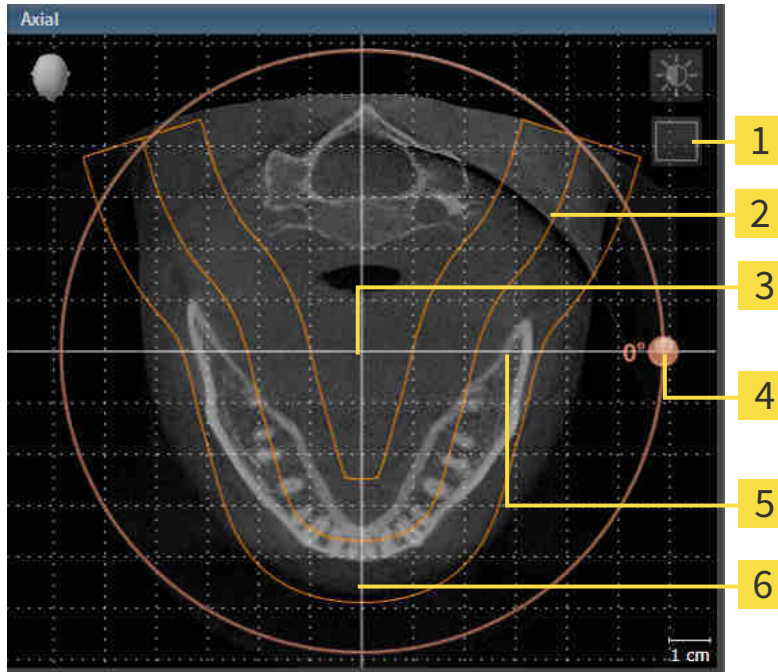


- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de corte o símbolo Activar el modo de proyección | 4 Línea de referencia horizontal |
| 2 Centro de rotación | 5 Línea de referencia vertical |
| 3 Giro Regulador de | |

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
4. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
5. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Sagital**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
6. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. Active la vista **Axial**:



- | | |
|---|---|
| 1 Símbolo Activar el modo de proyección o símbolo Activar el modo de corte | 4 Giro Regulador de |
| 2 Área panorámica | 5 Línea de referencia horizontal |
| 3 Centro de rotación | 6 Línea de referencia vertical |

2. Asegúrese de que el modo de cortes está activo. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
3. Desplácese hasta un corte con las raíces de los dientes de la mandíbula, por ejemplo haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre la línea de referencia axial en la vista panorámica y moviendo el ratón hacia arriba o hacia abajo sin soltar el botón.
4. En caso necesario, desplace el área panorámica en la vista **Axial** haciendo clic con el botón izquierdo del ratón sobre el área panorámica y moviendo el ratón sin soltar el botón izquierdo. SICAT Function desplaza el centro de rotación, la línea de referencia horizontal y la línea de referencia vertical.
5. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
6. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
7. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
8. Suelte el botón izquierdo del ratón cuando haya ajustado la rotación deseada del volumen. Utilice como referencia el área panorámica, la línea de referencia horizontal, la línea de referencia vertical y la cuadrícula.

9. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.
 - ▶ Si el ajuste de la alineación del volumen tiene efectos en objetos existentes en aplicaciones SICAT, SICAT Function abre una ventana de notificación que informa sobre los efectos concretos.
10. Si a pesar de ello desea ajustar la alineación del volumen, haga clic en el botón **Ajustar** de la ventana de notificación.
 - ▶ SICAT Function guarda la alineación de volumen ajustada y muestra el volumen alineado de la manera que corresponda en todas las vistas.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 112 - Standalone*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre las vistas, exceptuando la vista **Axial**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.

26.2 AJUSTAR EL ÁREA PANORÁMICA

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 135 - Standalone*].

El ajuste del área panorámica consta de los siguientes pasos:

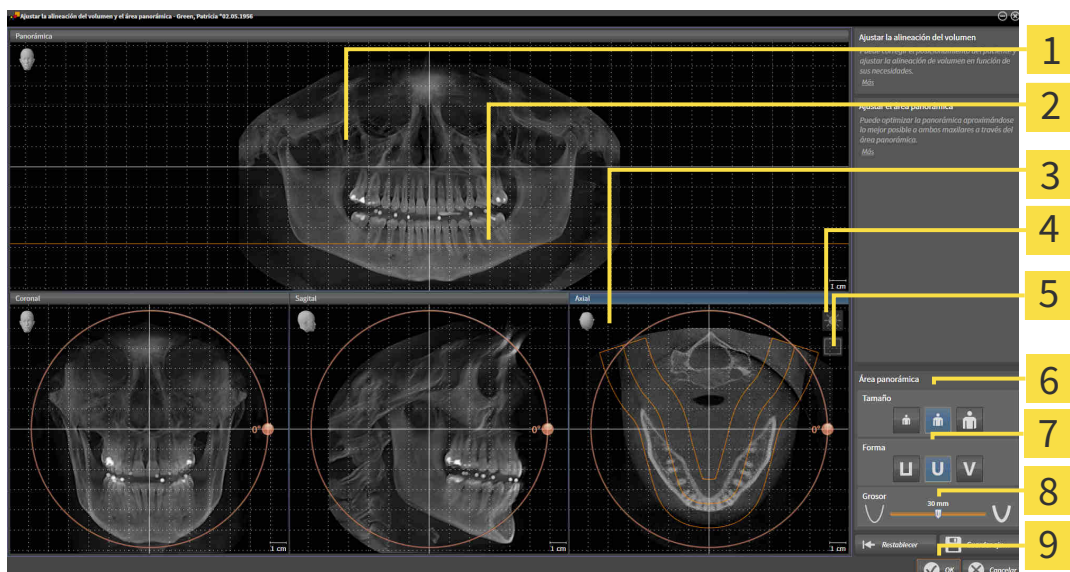
- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Ajustar la posición de los cortes de la vista **Axial**
- Desplazar el área panorámica
- Girar el volumen en la vista **Axial**
- **Tamaño**Ajustar , **Forma** y **Grosor** del área panorámica

ABRIR LA VENTANA AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL ÁREA PANORÁMICA

☑ El paso de flujo de trabajo **Preparar** ya está abierto.



- Haga clic en el símbolo **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**.
- ▶ Se abre la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**:



1 Panorámica Vista

2 Línea de referencia axial

3 Axial Vista con regulador de Giro

4 Símbolo **Ajustar brillo y contraste**

5 Símbolo **Activar el modo de proyección** o símbolo **Activar el modo de corte**

6 Tamaño Botones

7 Forma Botones

8 Grosor Corredera

9 Botón **OK**

AJUSTAR LA POSICIÓN DE LOS CORTES DE LA VISTA AXIAL



1. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de cortes. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de corte**.
2. En la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre la línea de referencia axial. La línea de referencia axial muestra la posición actual de los cortes de la vista **Axial**.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
4. Mueva el ratón hacia arriba o hacia abajo.
 - ▶ El corte de la vista **Axial** se ajusta conforme a la posición de la línea de referencia axial en la vista **Panorámica**.
5. Cuando la línea de referencia axial se encuentre en las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ La vista **Axial** mantiene el corte actual.

DESPLAZAR EL ÁREA PANORÁMICA

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el área panorámica.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El puntero del ratón se transforma.
3. Desplace el ratón.
 - ▶ SICAT Function desplaza el área panorámica según la posición del puntero del ratón.
4. Cuando la curva central del área panorámica siga a las raíces de los dientes de la mandíbula, suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ El área panorámica mantiene su posición actual.

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA AXIAL

1. En la vista **Axial**, sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el regulador de **Giro** a lo largo del círculo en la dirección que desee.
 - ▶ SICAT Function gira el volumen describiendo un círculo en torno al centro de rotación en la vista **Axial**, y de la manera que corresponda en el resto de las vistas.
4. Cuando las raíces de los dientes de la mandíbula sigan a la curva central del área panorámica, suelte el botón izquierdo del ratón.

AJUSTAR TAMAÑO, FORMA Y GROSOR DEL ÁREA PANORÁMICA



1. Seleccione la **Tamaño** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Tamaño** correspondiente.



2. Seleccione la **Forma** del área panorámica que mejor se corresponda con la mandíbula del paciente haciendo clic en el botón **Forma** correspondiente.



3. Asegúrese de que en la vista **Axial** está activo el modo de proyección. En caso necesario, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.



4. Seleccione el **Grosor** del área panorámica desplazando la corredera **Grosor**. Asegúrese de que el área panorámica contenga por completo todos los dientes y los dos maxilares. Mantenga un grosor lo más bajo posible.

5. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.

- SICAT Function guarda la alineación de volumen ajustada y el área panorámica ajustada y muestra la vista **Panorámica** correspondiente.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** están disponibles las siguientes acciones:



- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D activando la vista que desee y haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [► *Página 112 - Standalone*].
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre las vistas, exceptuando la vista **Axial**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.

27 DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

Los movimientos y las posiciones del maxilar específicas del paciente ofrecen información relativa a la dinámica de masticación del paciente. Puede utilizar esta información para el análisis y el diagnóstico del paciente. Además, estos datos se pueden integrar en la planificación de la terapia del paciente.

SICAT Function visualiza movimientos y posiciones del maxilar específicos del paciente. La aplicación es compatible con las siguientes fuentes de datos de movimiento del maxilar:

- Datos de movimiento de equipos de adquisición de movimientos del maxilar (JMT)
- Posiciones estáticas de equipos de adquisición de movimientos del maxilar
- Posiciones de mordidas bucales que se han obtenido con una cámara intraoral.

Encontrará una lista de equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles en *Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles* [▶ [Página 146 - Standalone](#)].

Puede importar posiciones de mordidas bucales junto con impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ [Página 158 - Standalone](#)].

Para preparar la visualización de los datos de movimiento del maxilar, son necesarios otros pasos además de la importación de estos datos. Encontrará información sobre ello en *Flujo de trabajo estándar de SICAT Function* [▶ [Página 33 - Standalone](#)].

Una vez preparados todos los datos necesarios, las siguientes acciones están disponibles para los datos de movimiento del maxilar:

- *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ [Página 169 - Standalone](#)]
- *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ [Página 172 - Standalone](#)]
- *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ [Página 173 - Standalone](#)]
- *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ [Página 174 - Standalone](#)]

Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar

< 0,6 mm

27.1 EQUIPOS DE ADQUISICIÓN DE MOVIMIENTOS DEL MAXILAR COMPATIBLES



PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de equipos de adquisición de movimientos del maxilar puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente equipos de adquisición de movimientos del maxilar cuyo uso previsto contemple el uso de datos de movimiento del maxilar con SICAT Function.



PRECAUCIÓN

El uso de equipos de adquisición de movimientos del maxilar no admitidos o de equipos de registro incompatibles puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que se hayan obtenido con una combinación admitida de un equipo de adquisición de movimientos del maxilar (por ejemplo, SICAT JMT*) y un equipo de registro compatible (por ejemplo, SICAT Fusion Bite).

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar solo se obtienen con un equipo de adquisición de movimientos compatible en combinación con un equipo de registro admitido. Importe a SICAT Function únicamente datos de movimiento del maxilar procedentes de equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles. Solo puede importar a SICAT Function datos de adquisición de movimientos del maxilar obtenidos con equipos de adquisición de movimientos del maxilar que admitan el formato SICAT JTI, interfaz V1.0.

Actualmente, SICAT Function es compatible con las siguientes combinaciones de equipos de adquisición de movimientos del maxilar y equipos de registro de movimientos del maxilar:

- SICAT JMT* en combinación con SICAT Fusion Bite, fabricante: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

27.2 IMPORTAR Y REGISTRAR DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR DE EQUIPOS PARA DATOS DE MOVIMIENTOS DEL MAXILAR


PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.


PRECAUCIÓN

Unos equipos inadecuados para los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de movimiento del maxilar de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

La adquisición incorrecta de datos de movimiento del maxilar y radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar y las radiografías 3D se han obtenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo. Utilice el tipo de cuerpo de referencia especificado.


PRECAUCIÓN

Los datos de movimiento del maxilar que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de movimiento del maxilar se corresponden con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de movimiento del maxilar importados.


PRECAUCIÓN

Si no hay suficiente calidad, precisión y resolución de los datos de movimiento del maxilar se pueden producir un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que tengan suficiente calidad, resolución y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o una calidad insuficiente de las radiografías 3D podrían tener como resultado un fallo del mecanismo de identificación del marcador y el cuerpo de referencia. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una identificación correcta del marcador y el cuerpo de referencia.


PRECAUCIÓN

La posición, el tipo y la alineación incorrectos del cuerpo de referencia pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Una vez que JMT Wizard haya detectado el cuerpo de referencia, compruebe si la posición, el tipo y la alineación del cuerpo de referencia son correctos teniendo en cuenta las radiografías 3D.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de movimiento del maxilar en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de movimiento del maxilar registrados se ajustan a las radiografías 3D.

NOTA

Para asegurar un registro correcto de los datos de movimiento del maxilar, SICAT recomienda el uso de datos radiográficos 3D con los siguientes parámetros:

1. Grosor de corte inferior a 0,7 mm
2. Tamaño de vóxel inferior a 0,7 mm en las tres dimensiones



Para poder importar a SICAT Function los datos obtenidos del movimiento del maxilar, antes debe exportar los datos del software del equipo para datos de movimiento del maxilar. La exportación de archivos adecuados para SICAT Function se describe en las instrucciones de utilización del equipo para datos de movimiento del maxilar.



Si el estudio abierto ya contiene datos de movimiento del maxilar registrados, cuando vuelva a abrir el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** deberá confirmar que SICAT Function elimine estos datos.



Durante el proceso de importación de los datos de movimiento del maxilar, debe marcar tres bolas marcadoras en la vista **Axial** del asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** para que SICAT Function pueda detectarlas.

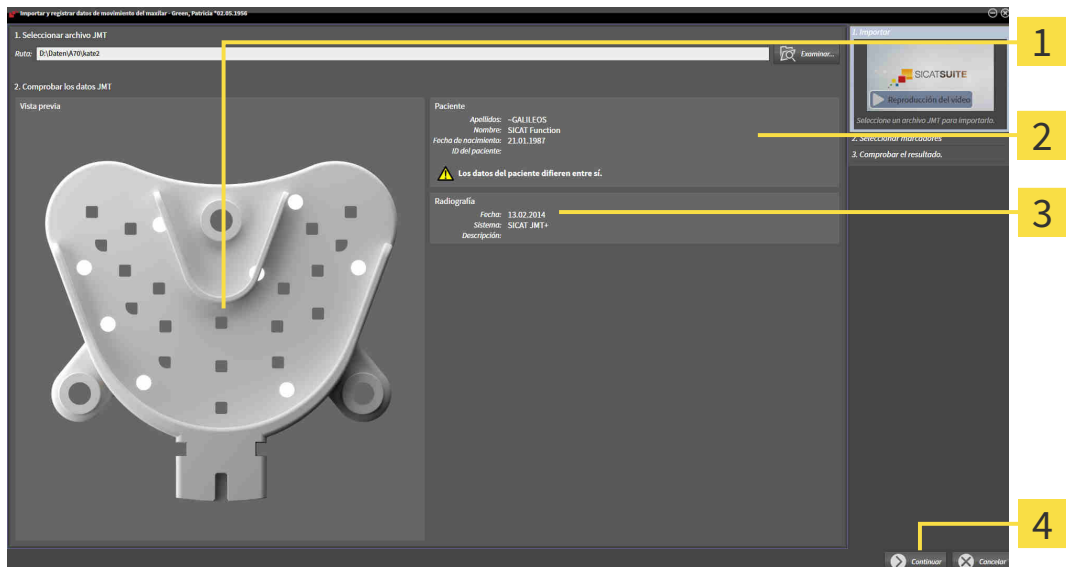
Encontrará información general sobre los datos de movimiento del maxilar en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 145 - Standalone*].

Para importar y registrar los datos de movimiento del maxilar, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 90 - Standalone*].



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** con el paso **Importar**.
2. En el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**, haga clic en el botón **Examinar**.
 - ▶ Se abre la ventana **Cargando archivo de exportación JMT**.
3. En la ventana **Cargando archivo de exportación JMT** vaya al archivo con los datos de movimiento del maxilar que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - ▶ La ventana **Cargando archivo de exportación JMT** se cierra y SICAT Function transfiere la ruta del archivo con los datos de movimiento del maxilar al campo **Ruta**.
 - ▶ La vista **Horquilla de mordida** muestra una vista previa de la horquilla de mordida utilizada durante la adquisición de los datos de movimientos del maxilar.
 - ▶ El área **Paciente** y el área **Impresión óptica** muestran información sobre el archivo con datos de movimiento del maxilar:



1 Vista SICAT Fusion Bite

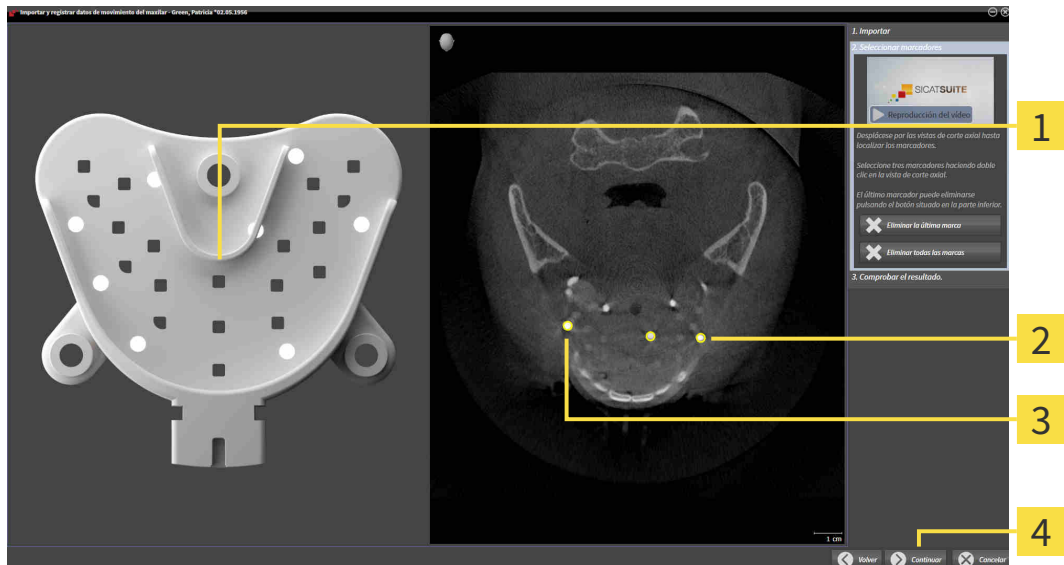
3 Área **Impresión óptica**

2 Área **Paciente**

4 Botón **Continuar**

4. Asegúrese de que el archivo con los datos de movimiento del maxilar concuerde con el estudio activo.
5. Haga clic en **Continuar**.

► El paso **Seleccionar marcadores** se abre:



1 Horquilla de mordida Vista

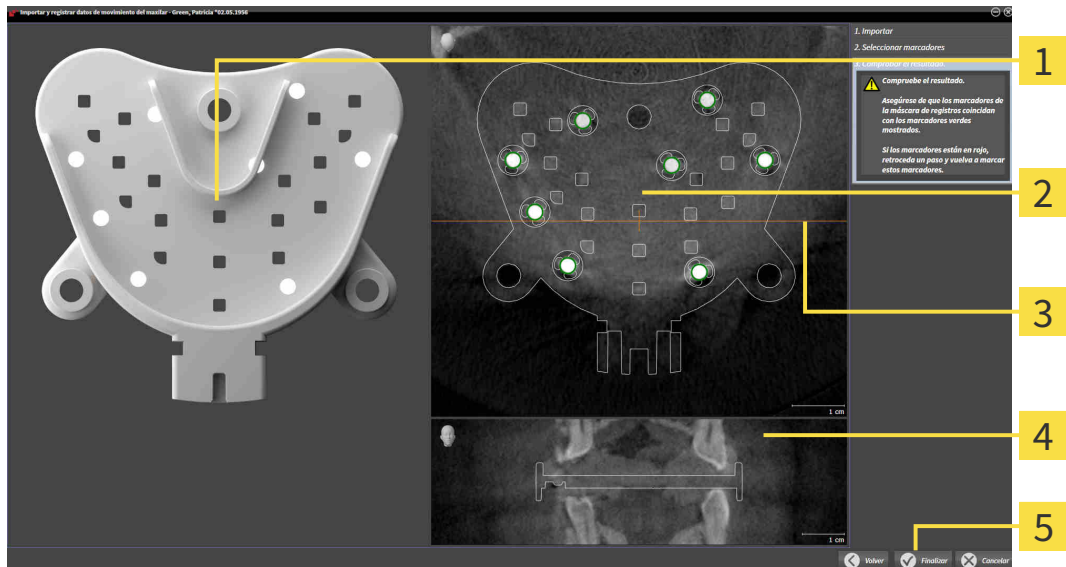
3 Marca seleccionada

2 Axial Vista

4 Botón **Continuar**

6. Desplácese por los cortes axiales hasta que la vista de corte **Axial** muestre al menos una bola marcadora.
7. En la vista de corte **Axial**, haga doble clic en una bola marcadora.
 - SICAT Function marca la bola marcadora.
8. Repita el último paso hasta que estén marcadas tres bolas marcadoras.
9. Haga clic en **Continuar**.
 - SICAT Function registra los datos de movimiento del maxilar.

► El paso **Comprobar el resultado** se abre:



1 Horquilla de mordida Vista

4 Coronal Vista

2 Axial Vista de corte

5 Botón **Finalizar**

3 Línea de referencia coronal

10. Asegúrese de que las bolas marcadoras de la **Horquilla de mordida** y de la vista de corte **Axial** coincidan.
 11. En la vista **Coronal**, asegúrese de que SICAT Function haya detectado correctamente la posición de la horquilla de mordida. Desplace la línea de referencia coronal en la vista **Axial** o desplácese por los cortes en la vista **Coronal**.
 12. Haga clic en **Finalizar**.
- SICAT Function importa los datos de movimiento del maxilar registrados.
 - Se cierra el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar**.
 - SICAT Function muestra un objeto **Datos de movimiento del maxilar** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [► [Página 96 - Standalone](#)].



Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar datos de movimiento del maxilar** están disponibles las siguientes acciones:

- Si no está satisfecho con el último marcador colocado, puede hacer clic en el botón **Eliminar la última marca**.
- Si la **Horquilla de mordida** no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Seleccionar marcadores** con los marcadores en otras posiciones.
- Si desea cancelar la importación y el registro de datos de movimiento del maxilar, haga clic en **Cancelar**.

28 SEGMENTACIÓN



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos o una resolución insuficiente de las radiografías 3D pueden producir fallos en el proceso de segmentación o resultados deficientes. Ejemplos de artefactos excesivos en radiografías 3D pueden ser los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una calidad suficiente de la segmentación de las estructuras anatómicas relevantes.



PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de la segmentación puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si la calidad de la segmentación es suficiente para el uso previsto.

Para mostrar el movimiento de la mandíbula, es preciso definir el límite entre la mandíbula y el fondo. Esto se denomina segmentación. Con el asistente **Segmentación del maxilar inferior** se puede segmentar tanto la mandíbula como la fosa del paciente. En SICAT Function, la segmentación es un proceso semiautomático.

Proceso semiautomático significa que el usuario debe marcar manualmente partes de la mandíbula y de la fosa con las herramientas de dibujo del asistente **Segmentación del maxilar inferior**. Después de una marca, el asistente para la segmentación calcula de forma automática áreas similares.

Para la segmentación de la mandíbula y de la fosa están disponibles las siguientes acciones:

- *Segmentar la mandíbula* [► *Página 153 - Standalone*]
- *Segmentar la fosa* [► *Página 155 - Standalone*]

Tras la segmentación de la mandíbula, puede realizar las siguientes acciones:

- Visualizar y reproducir movimientos anatómicos individuales del paciente en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 169 - Standalone*].
- Visualizar rastros de movimiento anatómicos individuales del paciente en la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [► *Página 172 - Standalone*].
- Visualizar las articulaciones temporomaxilares móviles en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [► *Página 175 - Standalone*].

28.1 SEGMENTAR LA MANDÍBULA



El asistente **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación en cada inicio. La duración del cálculo previo depende del rendimiento de su PC.



La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación* [▶ *Página 152 - Standalone*].

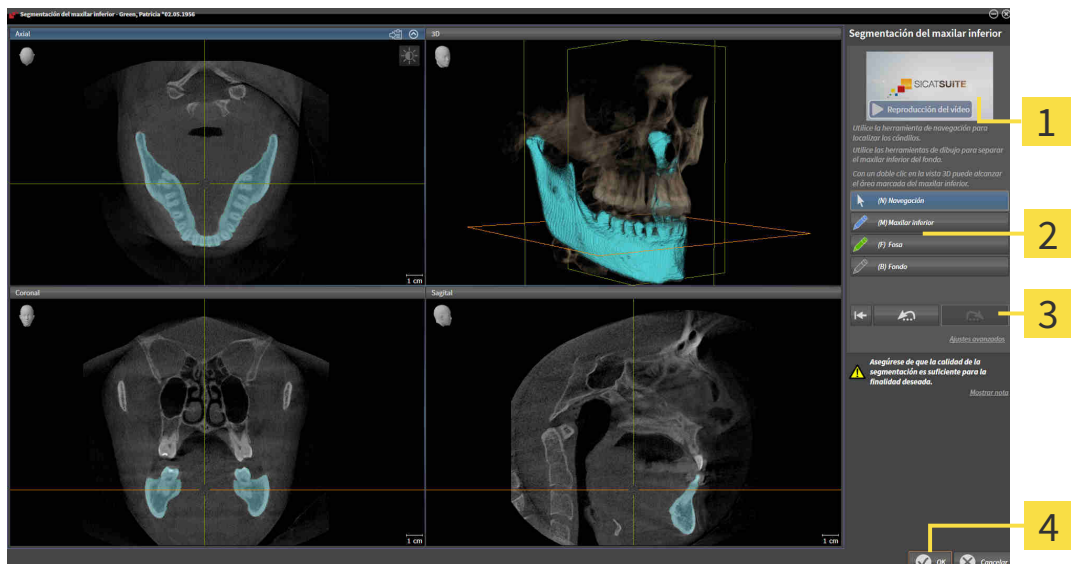
Para segmentar la mandíbula, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 90 - Standalone*].



1. Haga clic en el símbolo **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** se abre:



1 Video de ejemplo

3 Botón **Restablecer**, botón **Deshacer** y botón **Repetir**

2 Área **Herramientas de dibujo**

4 Botón **OK**

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación.

2. Ajuste la vista **Axial**, la vista **Coronal** o la vista **Sagital** de forma que la mandíbula y la fosa queden visibles.



3. Haga clic en el botón **Maxilar inferior**.

4. En la vista de corte 2D que desee, sitúe el puntero del ratón sobre la mandíbula.

▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.

5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.

6. Siga con el puntero del ratón la región interior de la mandíbula.
 - ▶ SICAT Function muestra su marca mediante una línea azul.
7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function segmenta la mandíbula según su marca.
8. Si desea añadir áreas a la mandíbula, haga clic en el símbolo **Navegación**, navegue dentro de una vista 2D hasta las estructuras que desee y márkelas como se ha descrito anteriormente.
9. Si la segmentación cumple sus requisitos, haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Segmentación del maxilar inferior**.
 - ▶ SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 96 - Standalone*].
 - ▶ La vista **3D** muestra los resultados de la segmentación.



Puede utilizar la herramienta de dibujo **Fondo** para marcar las áreas como fondo o para corregir áreas demasiado grandes de la segmentación semiautomática.

La segmentación también se puede proseguir o mejorar en un momento posterior.



Puede desplazarse por las vistas de corte 2D cambiando al modo **Navegación**.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** están disponibles las siguientes acciones:

- En la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** hay métodos abreviados de teclado especiales. Encontrará información sobre ello en *Métodos abreviados de teclado* [▶ *Página 233 - Standalone*].
- Si en la vista **3D** hace doble clic en una posición que pertenece al área segmentada, todas las vistas de corte 2D muestran el corte correspondiente. Además, SICAT Function centra el retículo en esa posición. Utilice esta ayuda de navegación para corregir áreas que sobresalgan o para cerrar agujeros, por ejemplo.
- Si la segmentación no se ajusta a las circunstancias anatómicas, haga clic en el botón **Deshacer**.
- Si quiere deshacer el último paso de trabajo, haga clic en el botón **Repetir**.
- Si quiere deshacer todos los pasos de trabajo, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- En casos poco frecuentes puede ocurrir que el cálculo previo del juego de datos no proporcione un resultado óptimo. En tales casos, puede hacer clic en **Ajustes avanzados** y desactivar la casilla de comprobación **Detectar el fondo automáticamente**. A continuación, utilizando la herramienta de dibujo **Fondo**, puede marcar con al menos un trazo las áreas que no pertenezcan al hueso de la mandíbula o a la fosa.
- Si desea cancelar la segmentación de los cóndilos y de la región de la mandíbula, puede hacer clic en **Cancelar**.



28.2 SEGMENTAR LA FOSA

Gracias a la introducción del área de trabajo **TMJ**, en la mayoría de los casos ya no es imprescindible realizar una segmentación de la fosa. Utilice el área de trabajo **TMJ** para evaluar la relación dinámica cóndilo-fosa sin segmentación de la fosa.



El asistente **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación en cada inicio. La duración del cálculo previo depende del rendimiento de su PC.



La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación* [▶ *Página 152 - Standalone*].

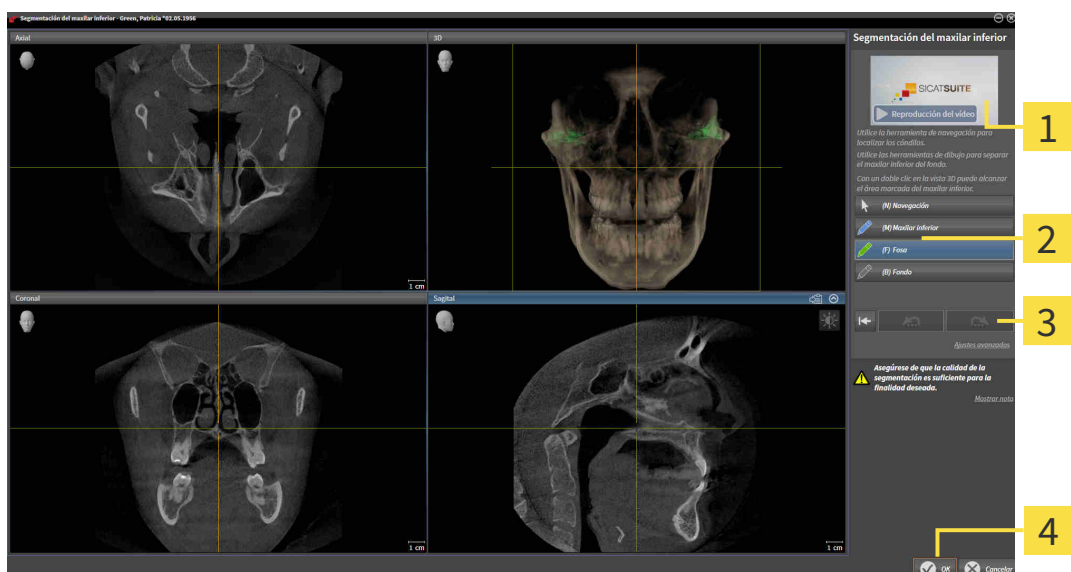
Para segmentar la fosa, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 90 - Standalone*].



1. Haga clic en el símbolo **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** se abre:



1 Vídeo de ejemplo

3 Botón **Restablecer**, botón **Deshacer** y botón **Repetir**

2 Área **Herramientas de dibujo**

4 Botón **OK**

▶ El asistente **Segmentación del maxilar inferior** lleva a cabo un cálculo previo de la segmentación.

2. Ajuste la vista **Axial**, la vista **Coronal** o la vista **Sagital** de forma que la mandíbula y la fosa queden visibles.



3. Haga clic en el botón **Fosa**.

4. En la vista de corte 2D que desee, sitúe el puntero del ratón sobre la fosa.

- ▶ El puntero del ratón se visualiza como un lápiz.
- 5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
- 6. Siga con el puntero del ratón la región interior de la fosa.
 - ▶ SICAT Function muestra su marca mediante una línea verde.
- 7. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function segmenta la fosa según su marca.
- 8. Si desea añadir áreas a la fosa, haga clic en el símbolo **Navegación**, navegue dentro de una vista 2D hasta las estructuras que desee y márkelas como se ha descrito anteriormente.
- 9. Si la segmentación cumple sus requisitos, haga clic en el botón **OK**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Segmentación del maxilar inferior**.
 - ▶ SICAT Function muestra un objeto **Regiones del volumen** en el **Navegador de objetos**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function* [▶ *Página 96 - Standalone*].
 - ▶ La vista **3D** muestra los resultados de la segmentación.



Puede utilizar la herramienta de dibujo **Fondo** para marcar las áreas como fondo o para corregir áreas demasiado grandes de la segmentación semiautomática.

La segmentación también se puede proseguir o mejorar en un momento posterior.



Puede desplazarse por las vistas de corte 2D cambiando al modo **Navegación**.

Además del procedimiento descrito, en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** están disponibles las siguientes acciones:



- En la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** hay métodos abreviados de teclado especiales. Encontrará información sobre ello en *Métodos abreviados de teclado* [► *Página 233 - Standalone*].
- Si en la vista **3D** hace doble clic en una posición que pertenece al área segmentada, todas las vistas de corte 2D muestran el corte correspondiente. Además, SICAT Function centra el retículo en esa posición. Utilice esta ayuda de navegación para corregir áreas que sobresalgan o para cerrar agujeros, por ejemplo.
- Si la segmentación no se ajusta a las circunstancias anatómicas, haga clic en el botón **Deshacer**.
- Si quiere deshacer el último paso de trabajo, haga clic en el botón **Repetir**.
- Si quiere deshacer todos los pasos de trabajo, puede hacer clic en el botón **Restablecer**.
- En casos poco frecuentes puede ocurrir que el cálculo previo del juego de datos no proporcione un resultado óptimo. En tales casos, puede hacer clic en **Ajustes avanzados** y desactivar la casilla de comprobación **Detectar el fondo automáticamente**. A continuación, utilizando la herramienta de dibujo **Fondo**, puede marcar con al menos un trazo las áreas que no pertenezcan al hueso de la mandíbula o a la fosa.
- Si desea cancelar la segmentación de los cóndilos y de la región de la mandíbula, puede hacer clic en **Cancelar**.

29 IMPRESIONES ÓPTICAS



Solo puede importar y registrar impresiones ópticas de datos radiográficos que se hayan generado con equipos de rayos X 3D de Sirona.

SICAT Function puede mostrar simultáneamente datos radiográficos e impresiones ópticas concordantes del mismo paciente. La visualización combinada ofrece información adicional para el análisis y el diagnóstico. Además, la implementación de la terapia se basa en las impresiones ópticas.

Para utilizar datos con impresiones ópticas en SICAT Function son necesarias las siguientes acciones:

- Importación de un archivo con impresiones ópticas consistente en una impresión del maxilar inferior y una impresión del maxilar superior, que contenga datos con impresiones ópticas de un sistema de impresión óptica, por ejemplo CEREC con una licencia Open GALILEOS.
- Registro de impresiones ópticas en datos radiográficos.

SICAT Function admite los siguientes formatos de archivo para impresiones ópticas:

- Archivos SIXD que contengan una impresión óptica del maxilar y una impresión óptica de la mandíbula
- Archivos SSI que contengan una impresión óptica del maxilar y una impresión óptica de la mandíbula
- Archivos STL que contengan una impresión óptica del maxilar o una impresión óptica de la mandíbula (se requiere licencia de **SICAT Suite STL Import**)

Las siguientes herramientas están disponibles para las impresiones ópticas:

- *Importar y registrar impresiones ópticas* [▶ *Página 159 - Standalone*]
- *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT* [▶ *Página 166 - Standalone*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*].
- *Enfocar impresiones ópticas y eliminar impresiones ópticas: encontrará más información al respecto en Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 95 - Standalone*].

Las impresiones ópticas en formato STL requieren pasos adicionales al importar. Encontrará información sobre ello en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL* [▶ *Página 165 - Standalone*].

29.1 IMPORTAR Y REGISTRAR IMPRESIONES ÓPTICAS



PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.



PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.



PRECAUCIÓN

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.



Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.



Puede utilizar la **Ventana explor** para comprobar si una impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos. Puede desplazar la **Ventana explor** y desplazarse por los cortes en la **Ventana explor**.

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [► *Página 158 - Standalone*].

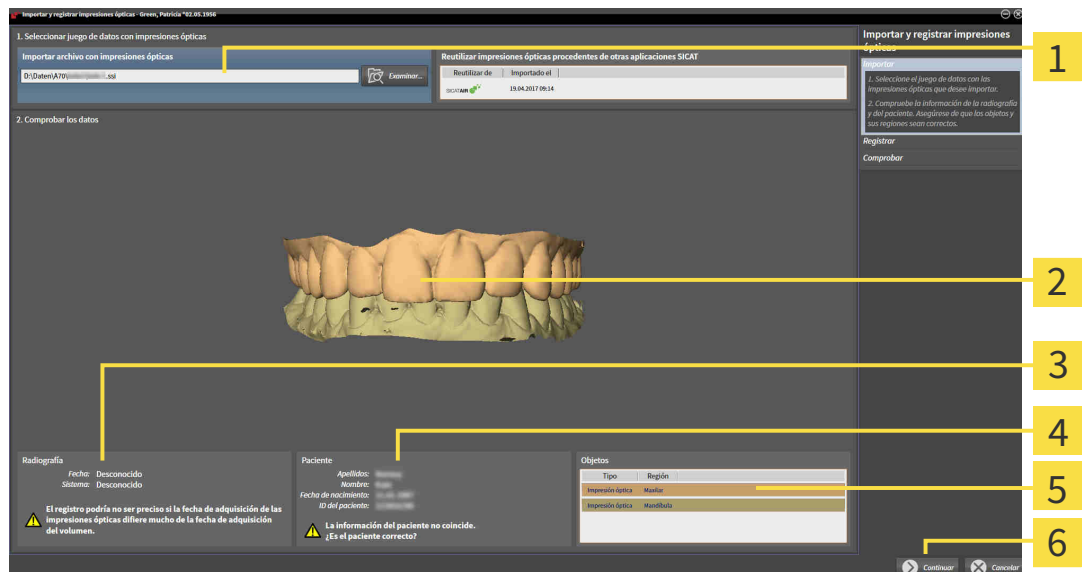
Para importar y registrar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
2. Haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**.
3. En la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**, vaya al archivo con impresiones ópticas que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
 - La ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas** se cierra.

► SICAT Function abre el archivo con impresiones ópticas seleccionado:



1 Área **Importar** archivo con impresiones ópticas

2 **3D**Vista de impresiones ópticas

3 Información de la radiografía

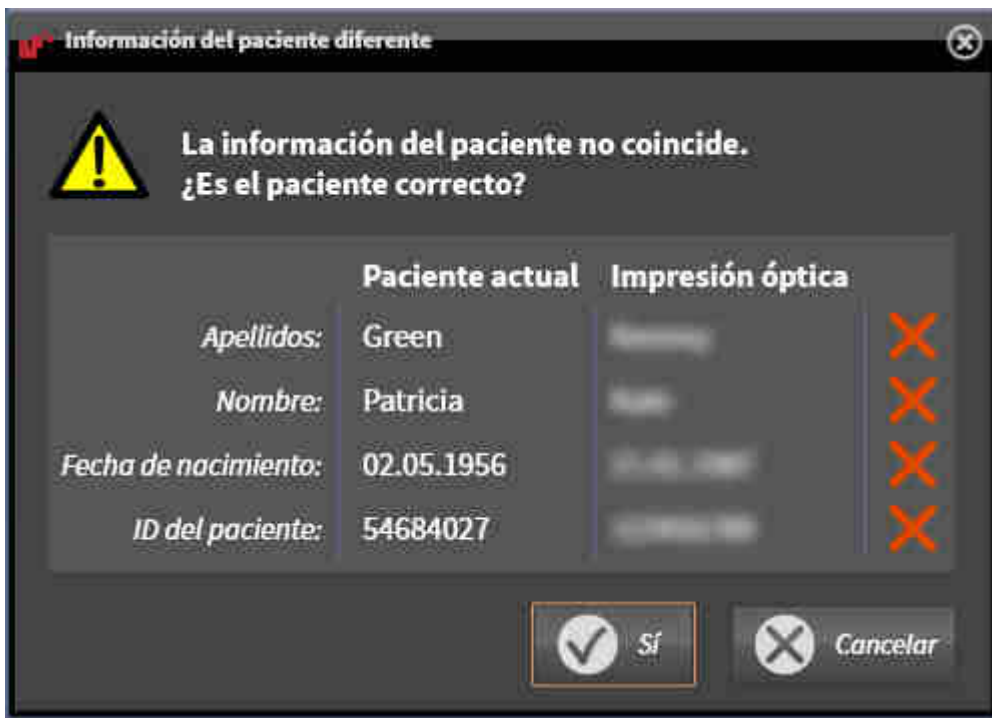
4 Información del paciente

5 Lista de objetos

6 Botón **Continuar**

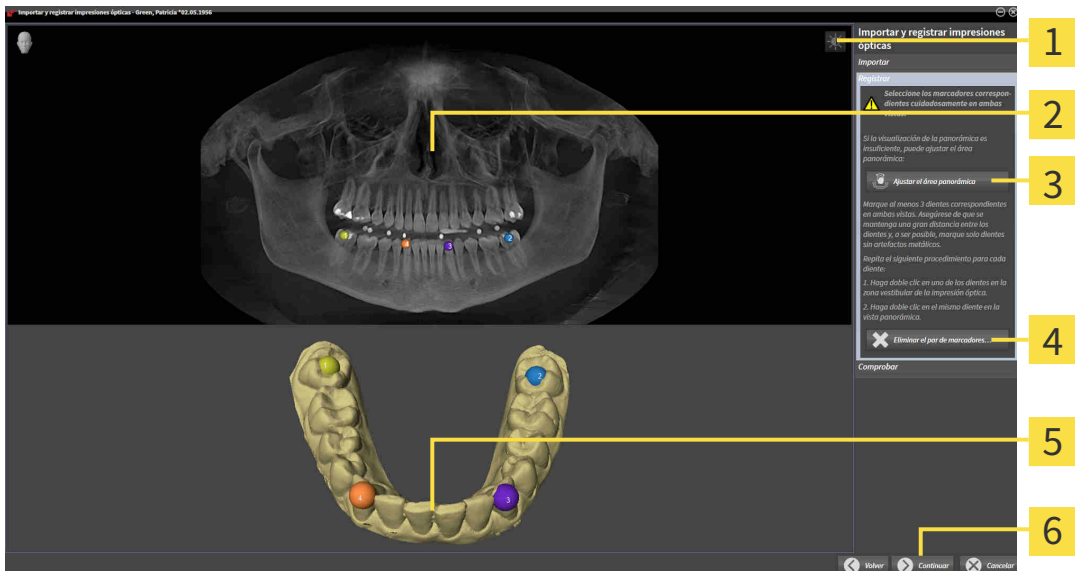
4. Compruebe la información de la radiografía y la información del paciente.
5. Asegúrese de que los objetos y sus regiones sean correctos. El color de fondo de la lista de objetos se corresponde con el color de los objetos de la vista **3D**.
6. Haga clic en **Continuar**.

- ▶ Si los datos de los pacientes son diferentes en la radiografía 3D y en la impresión óptica, SICAT Function abre la ventana **Información del paciente diferente**:



7. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que la impresión óptica coincide con el paciente actual, haga clic en el botón **Sí**.

- ▶ El paso **Registrar** se abre para la primera impresión óptica:



1 Símbolo **Ajustar brillo y contraste**

2 **Panorámica**Vista

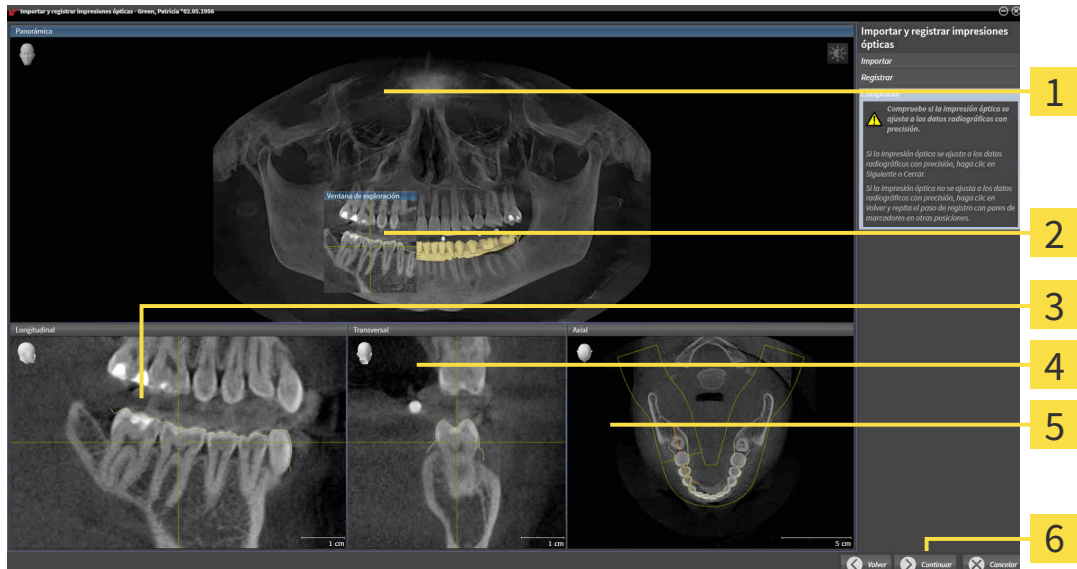
3 Botón **Ajustar el área panorámica**

4 Botón **Eliminar el par de marcadores activo**

5 **3D**Vista que muestra la primera impresión óptica

6 Botón **Continuar**

8. Para la primera impresión óptica haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga una gran distancia entre los dientes y marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos tres dientes coincidentes en ambas vistas.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la primera impresión óptica.
9. Haga clic en **Continuar**.
 - ▶ SICAT Function calcula el registro de la primera impresión óptica con los datos radiográficos.
 - ▶ El paso **Comprobar** se abre para la primera impresión óptica:



1 Panorámica Vista

2 Ventana explor

3 Longitudinal Vista

4 Transversal Vista

5 Axial Vista

6 Botón **Continuar**

10. En las vistas de corte 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes y compruebe los contornos mostrados.
11. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones.
12. Si la primera impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Continuar**.
 - ▶ El paso **Registrar** se abre para la segunda impresión óptica.
13. Para la segunda impresión óptica haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga una gran distancia entre los dientes y, de ser posible, marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos tres dientes coincidentes en ambas vistas. Puede mejorar la precisión del registro marcando hasta cinco dientes.
 - ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la segunda impresión óptica.
14. Haga clic en **Continuar**.

- ▶ SICAT Function calcula el registro de la segunda impresión óptica con los datos radiográficos.
 - ▶ El paso **Comprobar** se abre para la segunda impresión óptica.
15. En las vistas de corte 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes y compruebe los contornos mostrados.
 16. Si la impresión óptica no se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Volver** y repita el paso **Registrar** con los pares de marcadores en otras posiciones. Puede mejorar la precisión del registro marcando hasta cinco dientes.
 17. Si la segunda impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Finalizar**.
- ▶ Se cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ SICAT Function añade las impresiones ópticas seleccionadas al **Navegador de objetos**.
 - ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas registradas.



Además del procedimiento descrito, en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** están disponibles las siguientes acciones:

- Puede ajustar el brillo y el contraste de una vista 2D haciendo clic en el símbolo **Ajustar brillo y contraste**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D* [▶ *Página 112 - Standalone*].
- Puede ajustar el área panorámica haciendo clic en el símbolo **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 142 - Standalone*].
- Si desea eliminar un par de marcadores determinado en el paso **Registrar**, seleccione uno de los marcadores del par y haga clic en el botón **Eliminar el par de marcadores activo**.
- Si desea cancelar la importación y el registro de impresiones ópticas, haga clic en **Cancelar**.

29.2 PASOS ADICIONALES PARA LAS IMPRESIONES ÓPTICAS EN FORMATO STL

Los archivos STL no contienen información sobre la posición y la orientación de las impresiones ópticas. Por ello, debe adaptar la posición y la orientación en caso necesario:

Ha activado ya una licencia **SICAT Suite STL Import**.

1. Abra las impresiones ópticas desde un archivo en formato STL. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 159 - Standalone*].

► Se abre la ventana **STL Import-Assistent**:



1 Selección del maxilar

3 Cambio del lado interno y el externo

2 Cambio de orientación

4 Botón **OK**

2. En el área **Maxilar**, seleccione si la impresión óptica contiene el **maxilar** o la **mandíbula** haciendo clic en el símbolo correspondiente.



3. Si es necesario, modifique la orientación de las impresiones ópticas para un posicionamiento previo aproximado haciendo clic en los símbolos de las flechas o los símbolos de rotación en el área **Orientación**.
4. Si es necesario, cambie el lado interno y externo de las impresiones ópticas haciendo clic en la representación de las impresiones ópticas en el área **Parámetros**.
5. Haga clic en el botón **OK**.
6. Si es necesario, repita los pasos para un segundo archivo STL. SICAT Function asigna automáticamente el segundo archivo STL al otro maxilar.
 - SICAT Function muestra las impresiones ópticas importadas en el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
7. Continúe registrando las impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 159 - Standalone*].

29.3 REUTILIZAR IMPRESIONES ÓPTICAS PROCEDENTES DE OTRAS APLICACIONES SICAT



PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.



PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.



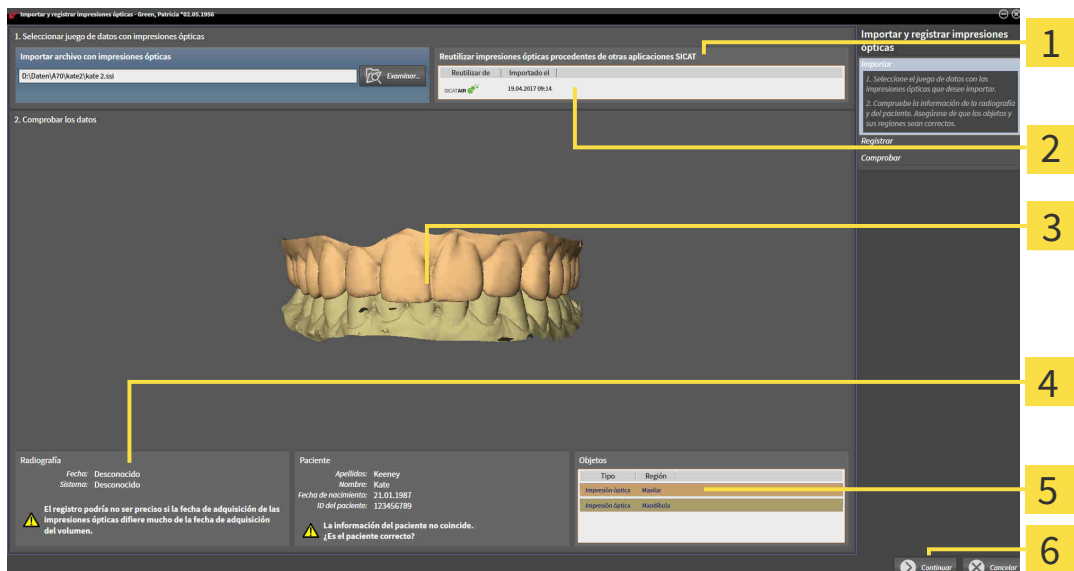
Para que pueda verificar si las radiografías 3D y las impresiones ópticas coinciden, el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** muestra siempre los datos de los pacientes e ignora el ajuste **Anonimizar**.

Encontrará información general sobre las impresiones ópticas en *Impresiones ópticas* [► *Página 158 - Standalone*].

Para reutilizar impresiones ópticas procedentes de otra aplicación SICAT, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

- ☑ Tiene un estudio abierto en otra aplicación SICAT y ya ha importado a él impresiones ópticas que todavía no está utilizando en SICAT Function.
1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ Se abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.
 2. En el área **Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT**, haga clic en la línea donde estén las impresiones ópticas que desee.
 3. SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:



- | | |
|---|---|
| <p>1 Área Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT</p> <p>2 Lista de impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT</p> <p>3 3DVista de impresiones ópticas</p> | <p>4 Información de la radiografía</p> <p>5 Lista de objetos</p> <p>6 Botón Finalizar</p> |
|---|---|

4. Compruebe la información de la radiografía y la información del paciente. Asegúrese de que los objetos y sus regiones sean correctos. El color de fondo de la lista de objetos se corresponde con el color de los objetos de la vista **3D**.
5. Haga clic en el botón **Finalizar**.
 - ▶ Se cierra el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas**.
 - ▶ SICAT Function añade las impresiones ópticas seleccionadas al **Navegador de objetos**.
 - ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:

Si desea cancelar la importación de impresiones ópticas de otra aplicación SICAT, haga clic en **Cancelar**.

30 ARTICULACIÓN ANATÓMICA

SICAT Function visualiza la articulación anatómica de un paciente haciendo coincidir los datos radiográficos 3D el software con los datos de movimiento de un equipo de medición de adquisiciones de movimientos del maxilar. Esto se llama articulación anatómica. Tras la segmentación del maxilar inferior, puede reproducir todos los movimientos del paciente hasta la articulación temporomaxilar.

SICAT Function necesita los siguientes datos para la articulación anatómica:

- Radiografías 3D segmentadas: encontrará más información al respecto en *Segmentación* [▶ *Página 152 - Standalone*].
- Datos de movimiento del maxilar registrados: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 145 - Standalone*].

SICAT Function puede utilizar impresiones ópticas como fuente de información adicional. Por ejemplo, con impresiones ópticas se pueden analizar los movimientos del maxilar de un paciente antes de la oclusión terminal. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas* [▶ *Página 158 - Standalone*].

Se pueden obtener hallazgos de los movimientos individuales de un paciente con estas herramientas:

- Área JMT: encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 169 - Standalone*]. Puede utilizar los botones de reproducción del área JMT para reproducir el movimiento individual de la mandíbula de un paciente dentro de la vista **3D**. Asimismo, con un botón del área JMT puede exportar los datos de movimiento del maxilar.
- **3D-Vista**: encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [▶ *Página 121 - Standalone*].
- **Ventana explor** - Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 117 - Standalone*].

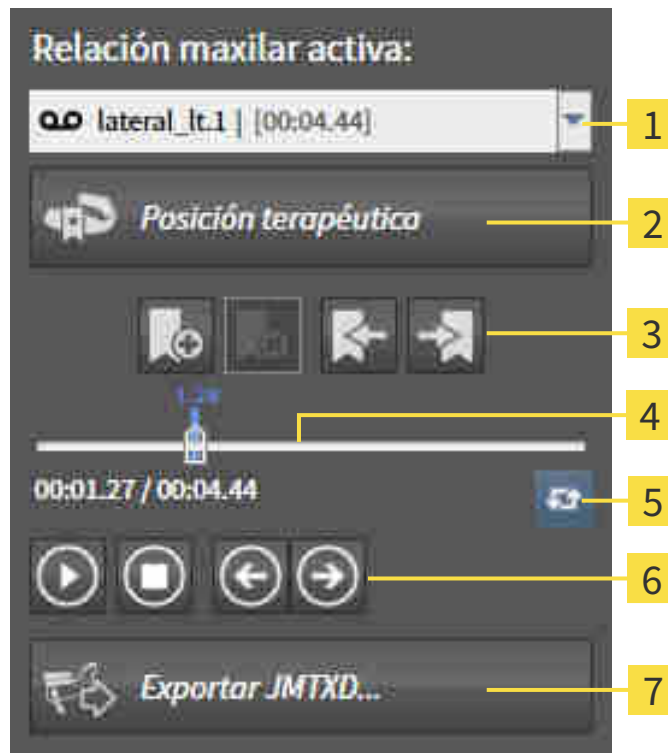
Para obtener hallazgos de movimientos individuales de la mandíbula de un paciente, haciendo doble clic en una vista de corte 2D se puede colocar el retículo en la posición seleccionada de la mandíbula. SICAT Function muestra después en la vista **3D** el rastro de movimiento correspondiente en la posición seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 116 - Standalone*].

Como alternativa, se puede colocar la **Ventana explor** en la posición seleccionada en la mandíbula. Encontrará información sobre ello en *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D* [▶ *Página 172 - Standalone*].

En la vista **3D**, SICAT Function muestra con distintos colores si la posición seleccionada se encuentra dentro o fuera de la mandíbula segmentada. Encontrará información al respecto en *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [▶ *Página 173 - Standalone*] y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 174 - Standalone*].

30.1 INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para administrar los movimientos del maxilar, SICAT Function incluye el área JMT:



1 Lista **Relación maxilar activa**

2 Botón **Posición terapéutica**

3 Botones de marca de lectura

4 Línea de tiempo con corredera

5 Símbolo **Cambiar modo de reproducción**

6 Botones de reproducción

7 Botón **Exportar JMTXD**

En el área JMT puede realizar las siguientes acciones:

- Seleccionar relaciones maxilares estáticas o movimientos maxilares.
- Interactuar con los movimientos del maxilar.
- Administrar marcas de lectura.
- Definir una posición terapéutica. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [► *Página 200 - Standalone*].
- Exportar los datos de movimiento del maxilar.

SELECCIONAR RELACIONES MAXILARES ESTÁTICAS O MOVIMIENTOS MAXILARES

Para seleccionar una **Relación maxilar estática** o una **Relación maxilar dinámica**, haga lo siguiente:

1. Haga clic en la lista **Relación maxilar activa**.
 - ▶ La lista **Relación maxilar activa** se abre.
2. Seleccione la **Relación maxilar estática** o la **Relación maxilar dinámica** deseada.
 - ▶ La lista **Relación maxilar activa** se cierra.
 - ▶ El área JMT muestra el nombre de la relación maxilar seleccionada.
 - ▶ La vista **3D** muestra la relación maxilar seleccionada.



INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para interactuar con los movimientos del maxilar, haga lo siguiente:

- Los datos de movimiento del maxilar ya se han importado. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 147 - Standalone*].



1. Para iniciar la reproducción, haga clic en el símbolo **Inicio**.



2. Para detener la reproducción, haga clic en el símbolo **Parada**.



3. Para saltar un cuadro hacia delante, haga clic en el símbolo **Salto adelante**.



4. Para saltar un cuadro hacia atrás, haga clic en el símbolo **Salto atrás**.



5. Para cambiar entre reproducción única y repetida, haga clic en el símbolo **Cambiar modo de reproducción**.
6. Para cambiar manualmente la posición en la línea de tiempo, haga clic en la corredera del área JMT, desplace el puntero y suelte el botón izquierdo del ratón en la posición deseada.

ADMINISTRAR MARCAS DE LECTURA EN EL ÁREA JMT

Para administrar las marcas de lectura en el área JMT, haga lo siguiente:



1. Para añadir una marca de lectura en la posición actual de la línea de tiempo, haga clic en el símbolo **Añadir marcador**.



2. Para eliminar una marca de lectura en la posición actual de la línea de tiempo, haga clic en el símbolo **Eliminar marcador**.



3. Para desplazar la corredera a la posición de la siguiente marca de lectura, haga clic en el símbolo **Saltar al marcador siguiente**.



4. Para desplazar la corredera a la posición de la marca de lectura anterior, haga clic en el símbolo **Saltar al marcador anterior**.

Una marca de lectura no se puede eliminar en los siguientes casos:

- Ha definido una marca de lectura como posición terapéutica para la que hay un pedido en la cesta de la compra. Para eliminar la marca de lectura, cierre o elimine el pedido.
- Ha seleccionado una marca de lectura como relación maxilar activa. Para eliminar la marca de lectura, seleccione el rastro de movimiento o la relación maxilar estática correspondiente y haga clic en el icono **Saltar al marcador siguiente**.

EXPORTAR LOS DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

Para exportar los datos de movimiento del maxilar, haga lo siguiente:

- Ya ha importado y registrado los datos de movimiento del maxilar.
- Ya ha importado y registrado impresiones ópticas de ambos maxilares.



1. Haga clic en el botón **Exportar JMTXD**.
 - ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
2. Seleccione un directorio de destino y cambie el nombre del archivo si es necesario.
3. Haga clic en el botón **Guardar**.
 - ▶ SICAT Function cierra la ventana del explorador de archivos de Windows.
 - ▶ SICAT Function exporta los datos de movimiento del maxilar y las impresiones ópticas al archivo especificado (extensión JMTXD, compatibilidad con CEREC 4.4 e InLab15).



Es posible exportar anónimamente los datos de movimiento del maxilar si previamente se activa el anonimato en los ajustes.

30.2 VISUALIZACIÓN DE RASTROS DE MOVIMIENTO EN LA VISTA 3D

Los rastros de movimiento muestran el recorrido de un determinado punto de la mandíbula. Se asemejan a la visualización de sistemas de condilografía convencionales referidos a un eje. El punto cuyo rastro de movimiento aparece representado se llama punto de seguimiento. En SICAT Function puede elegir los puntos de seguimiento que desee. Puede seleccionar movimientos individuales de un paciente en el área JMT y obtener hallazgos en la vista **3D**. Encontrará información general sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 169 - Standalone*].

Para visualizar rastros de movimiento en la vista **3D**, debe realizar los pasos siguientes:

- Registre los datos de movimiento del maxilar con los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 145 - Standalone*].
- Segmente los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Segmentación* [► *Página 152 - Standalone*].

Después de importar los datos de movimiento del maxilar y segmentar los datos radiográficos 3D, la vista **3D** muestra primero las relaciones originales de la radiografía 3D. Si selecciona uno de los movimientos obtenidos, la vista **3D** muestra los rastros de movimiento.

SICAT Function identifica la posición de los rastros de movimiento mediante distintos colores:

- Si los rastros de movimiento se encuentran en la mandíbula del paciente, SICAT Function los identifica de color verde.
- Si los rastros de movimiento no se encuentran en la mandíbula del paciente, SICAT Function los identifica de color rojo.

Puede ubicar los rastros de movimiento en la mandíbula del paciente. Encontrará información al respecto en *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración* [► *Página 173 - Standalone*] y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [► *Página 174 - Standalone*].

Puede seleccionar un modo de visualización para la vista **3D** y adaptarlo a sus necesidades. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D* [► *Página 121 - Standalone*].

Puede visualizar la conexión de tres puntos de seguimiento diferentes. Encontrará información sobre ello en *Utilizar el triángulo de Bonwill* [► *Página 178 - Standalone*].

Puede mostrar y ocultar el límite de segmentación. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el límite de segmentación* [► *Página 179 - Standalone*].

Puede visualizar el movimiento centrado en los cóndilos. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [► *Página 180 - Standalone*].

30.3 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

Para utilizar la **Ventana explor** para analizar el movimiento individual del paciente en cualquier punto de la mandíbula, haga lo siguiente:

- ☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el área de trabajo activa* [▶ *Página 104 - Standalone*].
 - ☑ La vista **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 110 - Standalone*].
 - ☑ La **Ventana explor** ya se muestra. Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar y visualizar la ventana de exploración* [▶ *Página 117 - Standalone*].
- Desplace la **Ventana explor** hasta la región anatómica deseada:



- ▶ SICAT Function actualiza la posición de los rastros de movimiento en la vista **3D** conforme a la posición de la **Ventana explor**. El punto de seguimiento actual se encuentra en el retículo de la ventana de exploración.
- ▶ Los rastros de movimiento se encuentran en la nueva posición.

Si el punto de seguimiento se encuentra fuera de la mandíbula del paciente, puede situar los rastros de movimiento en la mandíbula del paciente. Encontrará información sobre ello en *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte* [▶ *Página 174 - Standalone*].

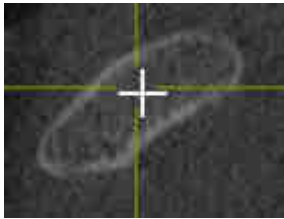


Para desplazar inmediatamente la **Ventana explor** hasta la región anatómica deseada, en la vista **Panorámica** puede hacer doble clic en la posición deseada.

30.4 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON EL RETÍCULO EN UNA VISTA DE CORTE

Para utilizar el retículo para analizar el movimiento individual del paciente en cualquier punto de la mandíbula, haga lo siguiente:

- Actualmente se muestran los retículos en las vistas de corte 2D. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 116 - Standalone*].
- 1. Active la vista de corte 2D deseada. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa* [▶ *Página 110 - Standalone*].
- 2. Desplace el retículo hasta la región anatómica deseada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos* [▶ *Página 116 - Standalone*].



- ▶ SICAT Function actualiza la posición de los rastros de movimiento en la vista **3D** a la posición del retículo.



En la vista **3D**, SICAT Function identifica los rastros de movimiento en rojo si se selecciona una posición fuera de la mandíbula del paciente.

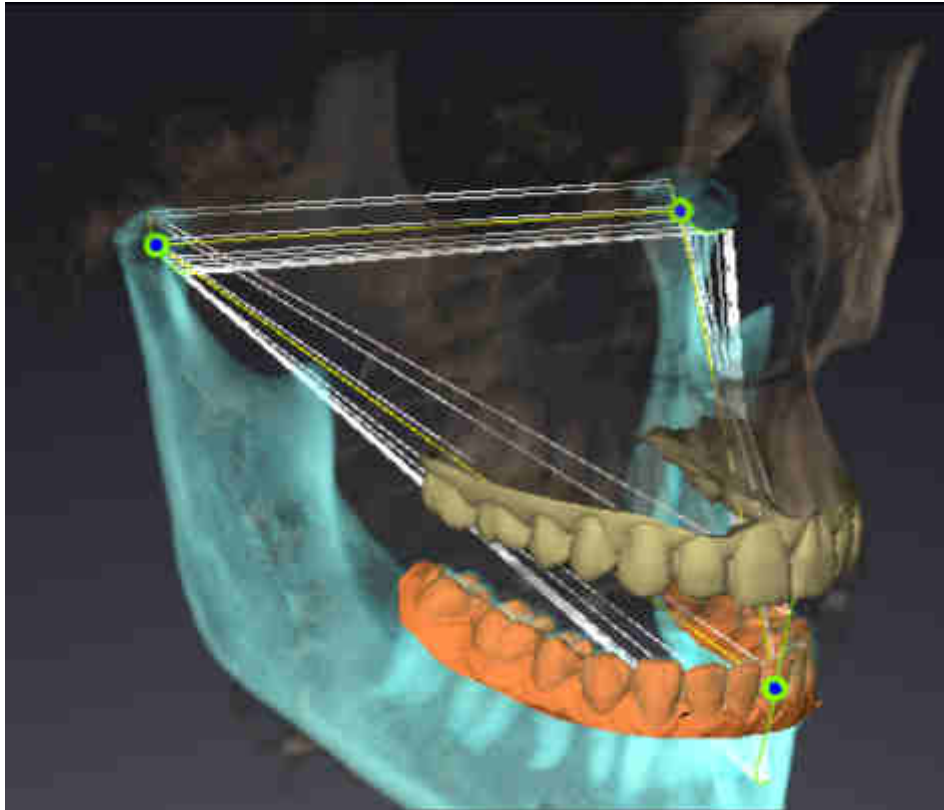


Para desplazar de inmediato el retículo a la posición de puntero del ratón, también puede hacer doble clic en una vista 2D.

31 FUNCIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO TMJ

El área de trabajo **TMJ** facilita el diagnóstico y la planificación del tratamiento de disfunciones craneomandibulares. En el área de trabajo **TMJ** puede comparar las articulaciones temporomaxilares izquierda y derecha en cuanto a morfología y movimiento.

En el área de trabajo **TMJ** puede visualizar simultáneamente tres rastros diferentes para cada movimiento:



- Rastro para el cóndilo izquierdo
- Rastro para el cóndilo derecho
- Rastro para un punto en la oclusión, por ejemplo el punto interincisal.

Puede desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Desplazar puntos de seguimiento* [▶ *Página 176 - Standalone*].

En la vista **3D** puede definir el punto de seguimiento del punto interincisal haciendo doble clic. Encontrará información sobre ello en *Definir el punto interincisal* [▶ *Página 177 - Standalone*].

En el área de trabajo **TMJ** existen opciones adicionales para el diagnóstico de la articulación anatómica individual de un paciente. Encontrará información al respecto en *Mostrar el límite de segmentación* [▶ *Página 179 - Standalone*], *Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos* [▶ *Página 180 - Standalone*] y *Utilizar el triángulo de Bonwill* [▶ *Página 178 - Standalone*]. Puede utilizar también el triángulo de Bonwill para consultar los valores del articulador. Encontrará información sobre ello en *Valores del articulador* [▶ *Página 181 - Standalone*].

31.1 DESPLAZAR PUNTOS DE SEGUIMIENTO

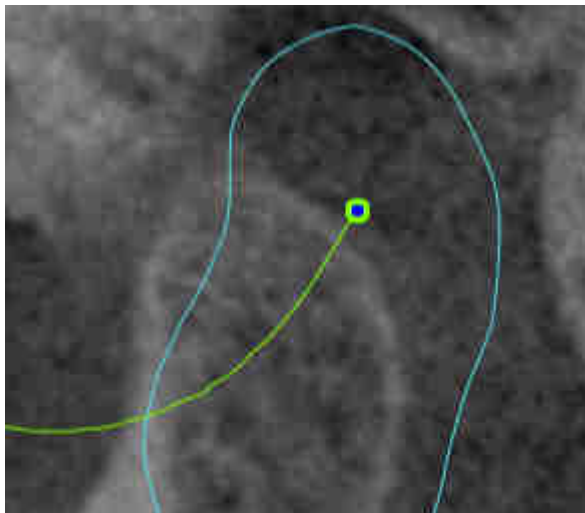
SICAT Function muestra simultáneamente los rastros de puntos de seguimiento correspondientes del cóndilo izquierdo y del cóndilo derecho. Con los rastros puede comparar todo el movimiento de las articulaciones.

Para desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte, haga lo siguiente:

Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 175 - Standalone*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].

Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.

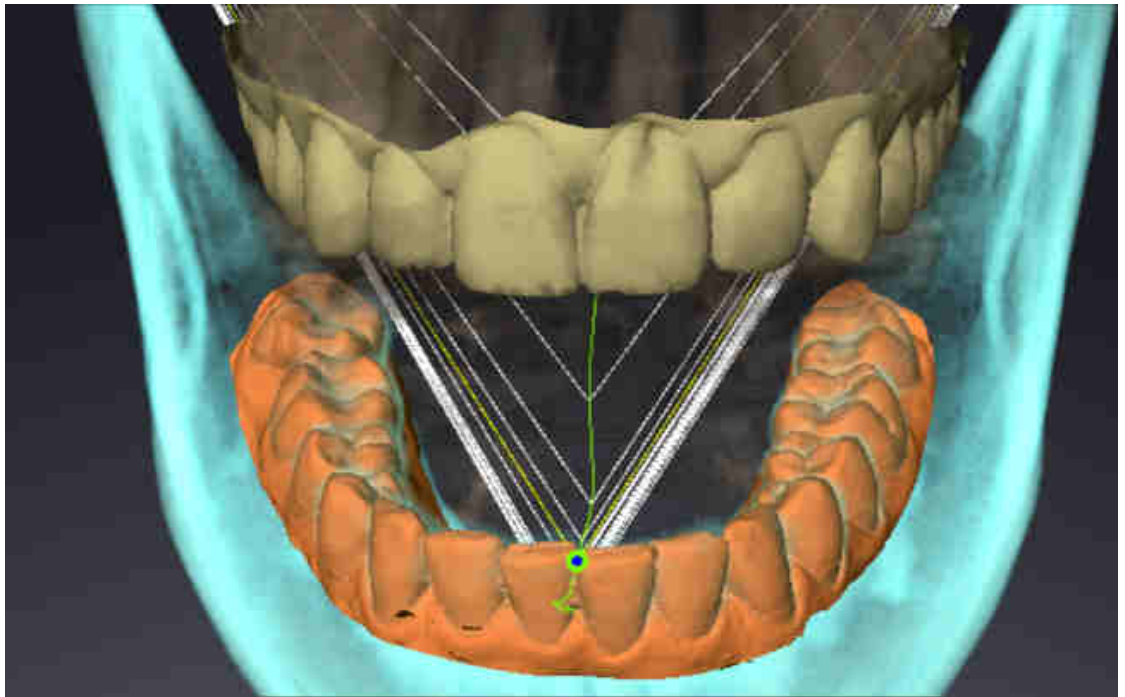
1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de seguimiento que desee.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de seguimiento.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function desplaza los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte a la posición seleccionada:



31.2 DEFINIR EL PUNTO INTERINCISAL

Para definir el punto de seguimiento del punto interincisal en la vista **3D**, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 175 - Standalone*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.
 - En la vista **3D**, sitúe el puntero del ratón en la posición deseada y haga doble clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function utiliza como punto de seguimiento la posición seleccionada en las impresiones dentales digitales:



En la vista frontal del punto interincisal puede identificar y examinar con más detalle movimientos laterales del maxilar inferior.

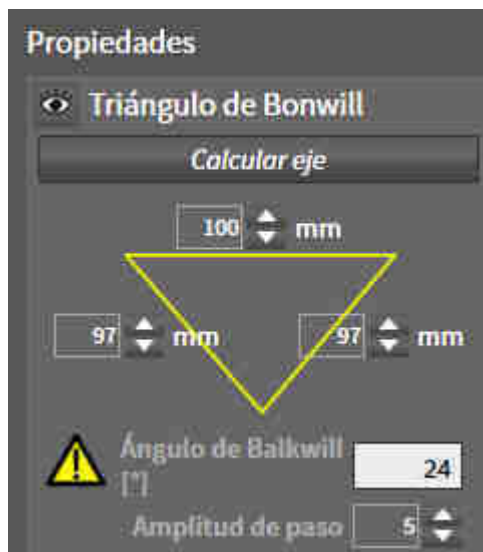
31.3 UTILIZAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

MOSTRAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

Con el **Triángulo de Bonwill**, SICAT Function muestra la conexión de los tres puntos de seguimiento. Esto permite identificar más fácilmente asimetrías y saltos en los movimientos.

Para mostrar el **Triángulo de Bonwill**, haga lo siguiente:

- ☑ Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 175 - Standalone*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica.
 - En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ SICAT Function muestra en **Propiedades** el **Triángulo de Bonwill**:



CONFIGURAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL

Para ajustar la amplitud de paso del triángulo de Bonwill, haga lo siguiente:

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Datos de movimiento del maxilar**.
2. En el área **Propiedades** junto a **Amplitud de paso**, haga clic en una de las teclas de flecha.
 - ▶ SICAT Function cambia el valor del campo **Amplitud de paso**.
 - ▶ La vista **3D** muestra la amplitud de paso seleccionada del triángulo de Bonwill.



Ajuste la amplitud de paso de manera que pueda apreciar bien posibles asimetrías en el movimiento.

31.4 MOSTRAR EL LÍMITE DE SEGMENTACIÓN

Si se activa el límite de segmentación, se puede comparar la calidad de la segmentación con las radiografías 3D. Si el límite de segmentación difiere de las radiografías 3D, puede corregir la segmentación en la ventana **Segmentar maxilar inferior y cóndilos**.

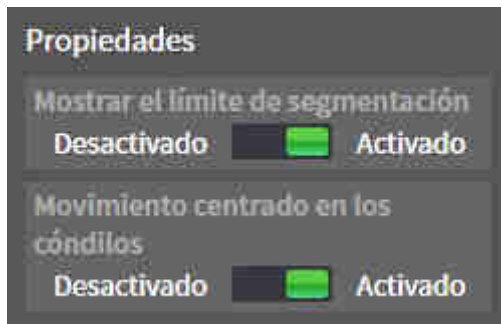
El contorno azul muestra la posición de los cóndilos a partir del movimiento actual. Por esa razón el contorno azul generalmente no coincide en superposición con las radiografías 3D y no es apto para comprobar la calidad de la segmentación. En su lugar, utilice el contorno amarillo para comprobar el límite de segmentación.

Para mostrar el límite de segmentación, haga lo siguiente:

- Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [► *Página 175 - Standalone*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [► *Página 101 - Standalone*].
- Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica o una relación maxilar estática.

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Regiones del volumen**.

► SICAT Function muestra en **Propiedades** la opción **Mostrar el límite de segmentación**:



2. Desplace la corredera de la opción **Mostrar el límite de segmentación** a la posición **Activado**.
► Las vistas 2D muestran el límite de segmentación como un contorno amarillo.

SICAT Function identifica la posición segmentada de la articulación mediante distintos colores:

- SICAT Function identifica los cóndilos en movimiento en la posición segmentada con el color azul.
- SICAT Function muestra la segmentación original de la radiografía 3D mediante una línea de control. SICAT Function identifica la línea de control con el color amarillo.

31.5 MOSTRAR EL MOVIMIENTO CENTRADO EN LOS CÓNDILOS

Con el movimiento centrado en los cóndilos puede visualizar los cóndilos móviles en relación con la fosa. Si el movimiento centrado en los cóndilos está activado, todos los puntos de los cóndilos son visibles en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** durante todo el movimiento. Si el movimiento centrado en los cóndilos está desactivado, todos los puntos de la fosa son visibles en las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** durante todo el movimiento.

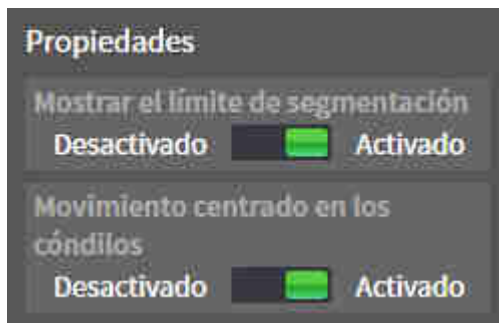
Para mostrar el movimiento centrado en los cóndilos, haga lo siguiente:

Ya ha abierto el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información general sobre el área de trabajo **TMJ** en *Funciones en el área de trabajo TMJ* [▶ *Página 175 - Standalone*] y *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].

Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica o una relación maxilar estática.

1. En el **Navegador de objetos**, haga clic en **Regiones del volumen**.

▶ SICAT Function muestra en **Propiedades** la opción **Movimiento centrado en los cóndilos**:



2. Desplace la corredera de la opción **Movimiento centrado en los cóndilos** a la posición **Activado**.

▶ La vista **3D** muestra el movimiento centrado en los cóndilos.

32 VALORES DEL ARTICULADOR


PRECAUCIÓN

La alineación del volumen y determinación del punto incisal incorrectas podrían conllevar un diagnóstico y tratamiento incorrectos.

1. Asegúrese de que la radiografía 3D esté orientada de modo tal que el plano oclusal del maxilar superior vaya en paralelo a los cortes axiales.
2. Asegúrese de haber seleccionado una relación maxilar en la que los dientes del paciente estén en oclusión para que coincidan los planos oclusales de los maxilares superior e inferior.
3. Asegúrese de que el punto incisal en el software esté situado en el punto incisal anatómicamente correcto entre los incisivos centrales inferiores.


PRECAUCIÓN

Una definición del triángulo de Bonwill que no sea lo suficientemente exacta podría dar lugar a un diagnóstico y tratamiento incorrectos.

1. Asegúrese de haber realizado la definición del triángulo de Bonwill de acuerdo con las marcas anatómicas correctas.
2. Asegúrese de que la definición del triángulo de Bonwill sea adecuada para la finalidad deseada.


PRECAUCIÓN

El uso de datos de movimiento del maxilar inadecuados podría dar lugar a un cálculo incorrecto del eje de articulación.

Utilice únicamente un movimiento de apertura o de cierre guiado para calcular el eje de articulación.

SICAT Function le ayuda a determinar los valores del articulador individuales de los pacientes. Transmitiendo los valores a un articulador, puede construir y elaborar restauraciones individuales. Actualmente, se ha optimizado la determinación de los parámetros para los articuladores que toman como nivel de referencia el plano oclusal.

Un ejemplo de articulador con el plano oclusal como nivel de referencia es el articulador virtual del software CEREC (Dentsply Sirona). Encontrará información sobre cómo programar el articulador CEREC con los valores individuales en las instrucciones de utilización de CEREC.

ADQUISICIONES DE LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR NECESARIAS

Puede determinar la mayoría de los valores del articulador a partir de las adquisiciones de los movimientos del maxilar. Para determinar los valores, necesitará adquisiciones de los movimientos del maxilar de un tipo determinado:

VALOR DEL ARTICULADOR	ADQUISICIÓN DEL MOVIMIENTO DEL MAXILAR NECESARIA
Inclinación sagital de las vías de las articulaciones de la articulación de la mandíbula izquierda y derecha	Protrusión
Ángulo de Bennett izquierdo y derecho y traslación lateral inmediata a la izquierda y a la derecha	Laterotrusión izquierda y derecha

VALOR DEL ARTICULADOR	ADQUISICIÓN DEL MOVIMIENTO DEL MAXILAR NECESARIA
Eje de articulación	Movimiento de apertura o de cierre guiado

VALORES PARA EL ARTICULADOR CEREC

Con SICAT Function puede determinar los siguientes valores para el articulador CEREC:

PARÁMETROS DEL ARTICULADOR CEREC	DESCRIPCIÓN
Lados	Los lados son las distancias del cóndilo izquierdo o derecho al punto inicial entre los incisivos centrales inferiores. SICAT Function muestra las longitudes de los lados directamente en el triángulo de Bonwill.
Base	La base es la distancia entre el cóndilo izquierdo y el derecho (distancia intercondilar). SICAT Function muestra la longitud de la base directamente en el triángulo de Bonwill.
Ángulo de Balkwill	El ángulo de Balkwill es el ángulo entre el plano oclusal y el triángulo de Bonwill. SICAT Function muestra el ángulo de Balkwill directamente en el triángulo de Bonwill.
Inclinación sagital de las vías de las articulaciones izquierda y derecha	La inclinación sagital de las vías de las articulaciones es el ángulo entre el rastro de protrusión del cóndilo izquierdo o derecho y el plano oclusal. Puede medir este ángulo en las vistas sagitales del área de trabajo TMJ a partir de un rastro de protrusión. Para ello, asegúrese de que los datos de las radiografías 3D estén orientados en horizontal al plano oclusal del maxilar superior. En este sentido, es imprescindible que siga las indicaciones de seguridad sobre alineación del volumen. Mida el ángulo entre el rastro de protrusión de la articulación de la mandíbula izquierda y derecha y de las horizontales.
Ángulo de Bennett izquierdo y derecho	El ángulo de Bennett es el ángulo entre el movimiento de protrusión y la laterotrusión. Puede medir este ángulo en las vistas axiales del área de trabajo TMJ a partir de una laterotrusión en los lados izquierdo y derecho. Para ello, asegúrese de que las radiografías 3D estén orientadas en horizontal al plano oclusal del maxilar superior. En este sentido, es imprescindible que siga las indicaciones de seguridad sobre alineación del volumen. Mida el ángulo entre el rastro de laterotrusión y el plano sagital.
Traslación lateral inmediata a la izquierda y a la derecha	

VISIBILIDAD DE LOS CÓNDILOS EN LA RADIOGRAFÍA 3D

Puede determinar la mayor parte de los datos del articulador a partir de las adquisiciones de los movimientos del maxilar. La distancia intercondilar (longitud «base» del triángulo de Bonwill en el articulador CEREC) es lo único que no se puede determinar únicamente a partir de los datos de movimiento del maxilar.

Si las articulaciones de la mandíbula no pueden verse en la radiografía 3D, puede determinar la posición del lado de «base» del triángulo de Bonwill a partir del eje de articulación. El eje de articulación puede determinarse a partir de un movimiento de apertura o de cierre guiado. Para ello es importante que el maxilar inferior describa un movimiento de rotación puro y no se desplace hacia adelante.

No obstante, puede determinar la distancia intercondilar a partir de la radiografía 3D. En la siguiente tabla puede ver qué datos de movimiento del maxilar se necesitan para qué valor del articulador:

	CÓNDILOS VISIBLES EN LA RADIOGRAFÍA 3D	CÓNDILOS NO VISIBLES EN LA RADIOGRAFÍA 3D
Causa	<ul style="list-style-type: none"> Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) grande para la radiografía 3D. 	<p>Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) pequeño para la radiografía 3D.</p> <p>Ha elaborado una radiografía 3D de un modelo de yeso.</p>
Consecuencia	Es posible la colocación de los puntos de rastreo izquierdo y derecho en los cóndilos en la radiografía 3D.	No es posible la colocación de los puntos de rastreo izquierdo y derecho en los cóndilos en la radiografía 3D.
Pasos necesarios	Coloque los puntos de rastreo izquierdo y derecho en las vistas de corte del área de trabajo TMJ . Oriéntese por la posición de los cóndilos en la radiografía 3D.	<p>Para calcular el eje de articulación, se requiere la adquisición de un movimiento de apertura o de cierre guiado. Un movimiento de apertura o de cierre guiado se caracteriza por el hecho de que el paciente abre o cierra el maxilar unos milímetros y se pueden manipular los cóndilos con el mango de Lauritzen o de Dawson de tal manera que el maxilar inferior no se desplace hacia adelante.</p> <p>SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho de tal manera que ambos puntos de rastreo estén colocados automáticamente en el eje de articulación de las articulaciones de la mandíbula.</p>

EL TRIÁNGULO DE BONWILL EN SICAT FUNCTION

El triángulo de Bonwill en SICAT Function le ayuda a determinar los siguientes valores del articulador:

- Lados izquierdo y derecho [mm]
- Base [mm]
- Ángulo de Balkwill [°]

Para ello se requiere que los tres ángulos del triángulo de Bonwill estén colocados correctamente:

- Punto de rastreo izquierdo
- Punto de rastreo derecho
- Punto incisal

En el área de trabajo **TMJ**, en la vista **3D**, puede colocar el punto incisal haciendo doble clic en el punto anatómico correcto. La colocación tanto del punto de rastreo izquierdo como del derecho se diferencia en función de si los cóndilos son visibles o no en la radiografía 3D.

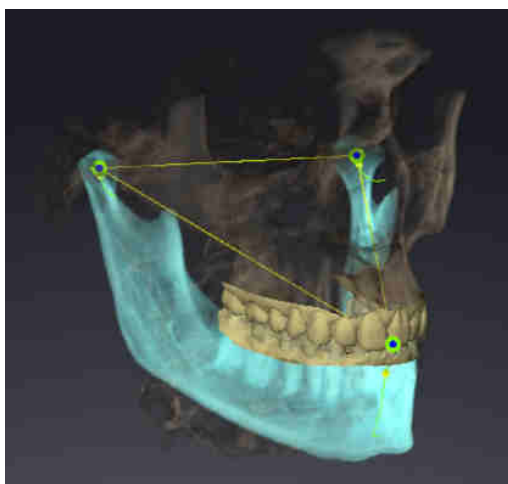
La manera de consultar los valores del articulador se explica en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles* [▶ *Página 185 - Standalone*] o en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles* [▶ *Página 187 - Standalone*].

32.1 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

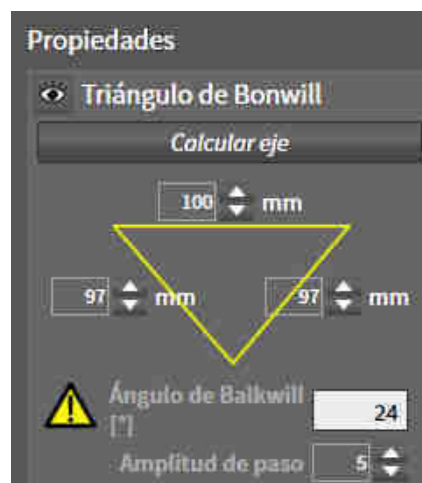
AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

Utilice las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** para los siguientes pasos:

1. Haga clic en el punto de rastreo izquierdo o derecho, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y coloque el punto de rastreo en el cóndilo correspondiente.
2. Coloque el punto incisal entre los incisivos del maxilar inferior haciendo doble clic en la posición anatómica correcta. Si no puede ver ningún punto incisal entre los incisivos del maxilar inferior, seleccione un movimiento de apertura y abra un poco el maxilar. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 169 - Standalone*].



La captura de pantalla muestra una radiografía 3D con un campo visual (FOV) grande en el que el triángulo de Bonwill está orientado a la anatomía del paciente. Los cóndilos pueden verse. Los puntos de rastreo izquierdo y derecho están colocados en el centro de los cóndilos visibles. El punto incisal en SICAT Function está colocado entre los incisivos centrales del maxilar inferior.



SICAT Function muestra las longitudes de los lados del triángulo de Bonwill en mm. Puede anotarse los valores directamente para el articulador. SICAT Function también muestra el ángulo de Balkwill. El ángulo de Balkwill tan solo se aplica a los maxilares cerrados.

DETERMINAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

Para determinar los valores del articulador, haga lo siguiente:

- Ha orientado la radiografía 3D de tal manera que el plano oclusal del maxilar superior está en horizontal y los maxilares están orientados lo más simétricamente posible al plano medio sagital. Estas alineaciones correctas son necesarias para que pueda registrar correctamente los datos y transmitirlos al articulador. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [► *Página 135 - Standalone*].
- Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar* [► *Página 145 - Standalone*].

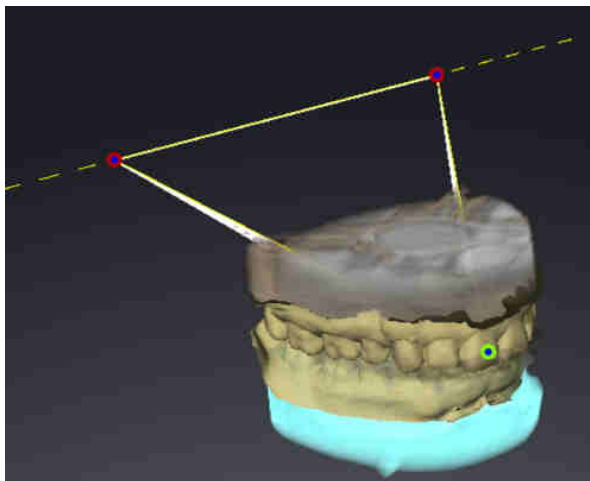
- ☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].
 - ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 169 - Standalone*].
1. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ En el área **Propiedades**, SICAT Function muestra el triángulo de Bonwill.
 2. Coloque el punto incisal en la vista **3D** entre los incisivos centrales inferiores haciendo doble clic en la posición anatómica correcta en el maxilar inferior segmentado o en las impresiones ópticas. Si el punto incisal de los incisivos del maxilar inferior queda cubierto, abra los maxilares reproduciendo el movimiento hasta que puedan verse los incisivos del maxilar inferior. Coloque el punto incisal haciendo doble clic y vuelva a cerrar los maxilares.
 3. Coloque los puntos de rastreo izquierdo y derecho en el centro de los cóndilos desplazando los puntos de rastreo de las vistas coronal, sagital y axial.
 4. Asegúrese de que las longitudes de los lados sean simétricas.
 5. Anótese los valores del valor base, el valor de los lados (valor idéntico para ambos lados) y el ángulo de Balkwill.
 6. Seleccione un momento en el que los maxilares estén cerrados en el movimiento de protrusión seleccionado. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 169 - Standalone*].
 7. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.
 8. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación de la mandíbula izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.
 9. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.
 10. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.
 11. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.
 12. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

32.2 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

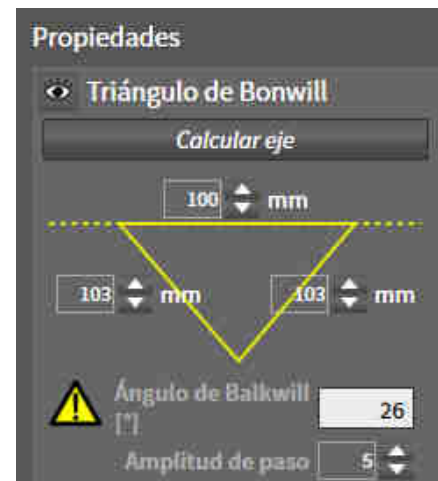
AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Proceda de la siguiente manera:

1. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
 2. Haga clic en el botón **Calcular eje**.
- ▶ SICAT Function muestra el eje calculado como línea de puntos en la vista **3D**. SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho automáticamente de tal manera que en el área de trabajo **TMJ** los dos puntos de rastreo están colocados en el eje de articulación calculado.
 - ▶ Si en el **Navegador de objetos**, selecciona el objeto **Datos de movimiento del maxilar**, SICAT Function muestra el eje calculado en el área **Propiedades**.



La captura de pantalla muestra un escáner de un modelo de yeso en el que los cóndilos no son visibles a modo de ejemplo. El eje de articulación ha sido determinado a partir de un movimiento de apertura guiado. La línea de puntos indica el eje calculado. SICAT Function ha colocado los puntos de rastreo izquierdo y derecho de forma automática de tal manera que los dos puntos de rastreo están colocados sobre el eje calculado. El punto incisal en SICAT Function está colocado entre los incisivos centrales del maxilar inferior.



SICAT Function muestra las longitudes de los lados del triángulo de Bonwill en mm. Puede anotarse los valores directamente para el articulador. SICAT Function también muestra el ángulo de Balkwill. El ángulo de Balkwill tan solo se aplica a los maxilares cerrados.

DETERMINAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Para determinar los valores del articulador, haga lo siguiente:

- ☑ Ha orientado la radiografía 3D de tal manera que el plano oclusal del maxilar superior está en horizontal y los maxilares están orientados lo más simétricamente posible al plano medio sagital. Estas alineaciones correctas son necesarias para que pueda registrar correctamente los datos y transmitirlos al articulador. Encontrará información sobre ello en *Alineación de volumen y área panorámica* [▶ *Página 135 - Standalone*].
- ☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar* [▶ *Página 145 - Standalone*].
- ☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ* [▶ *Página 101 - Standalone*].
- ☑ Ya ha seleccionado una relación maxilar dinámica en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 169 - Standalone*].

1. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ En el área **Propiedades**, SICAT Function muestra el triángulo de Bonwill.
2. Coloque el punto incisal en la vista **3D** entre los incisivos centrales inferiores haciendo doble clic en la posición anatómica correcta en el maxilar inferior segmentado o en las impresiones ópticas. Si el punto incisal de los incisivos del maxilar inferior queda cubierto, abra los maxilares reproduciendo el movimiento hasta que puedan verse los incisivos del maxilar inferior. Coloque el punto incisal haciendo doble clic y vuelva a cerrar los maxilares.
3. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
4. Haga clic en el botón **Calcular eje** del área **Propiedades**. Si es necesario, coloque la longitud de la base en el valor medio de 100 mm.
5. Asegúrese de que las longitudes de los lados sean simétricas.
6. En el **Navegador de objetos**, seleccione el objeto **Datos de movimiento del maxilar**.
 - ▶ SICAT Function muestra en el área **Propiedades** los valores para la base, los lados y el ángulo de Balkwill.
7. Anótese los valores del valor base, el valor de los lados (para la programación del articulador los valores de la derecha y la izquierda deben ser idénticos) y el ángulo de Balkwill.
8. Seleccione un movimiento de protrusión. Seleccione un momento en el que los maxilares estén cerrados en el movimiento de protrusión. Encontrará información sobre cómo seleccionar una posición determinada dentro de una adquisición de los movimientos del maxilar en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [▶ *Página 169 - Standalone*].
9. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.
10. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación de la mandíbula izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.
11. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.

12. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.
13. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación de la mandíbula izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.
14. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

33 MEDICIONES DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS

Existen dos tipos de mediciones diferentes en SICAT Function:



- Mediciones de distancias



- Mediciones de ángulos

Las herramientas para añadir mediciones se encuentran en el paso **Diagnosticar** de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Puede añadir mediciones en todas las vistas de corte 2D. Cada vez que añade una medición, SICAT Function la añade también al grupo **Mediciones** en el **Navegador de objetos**.

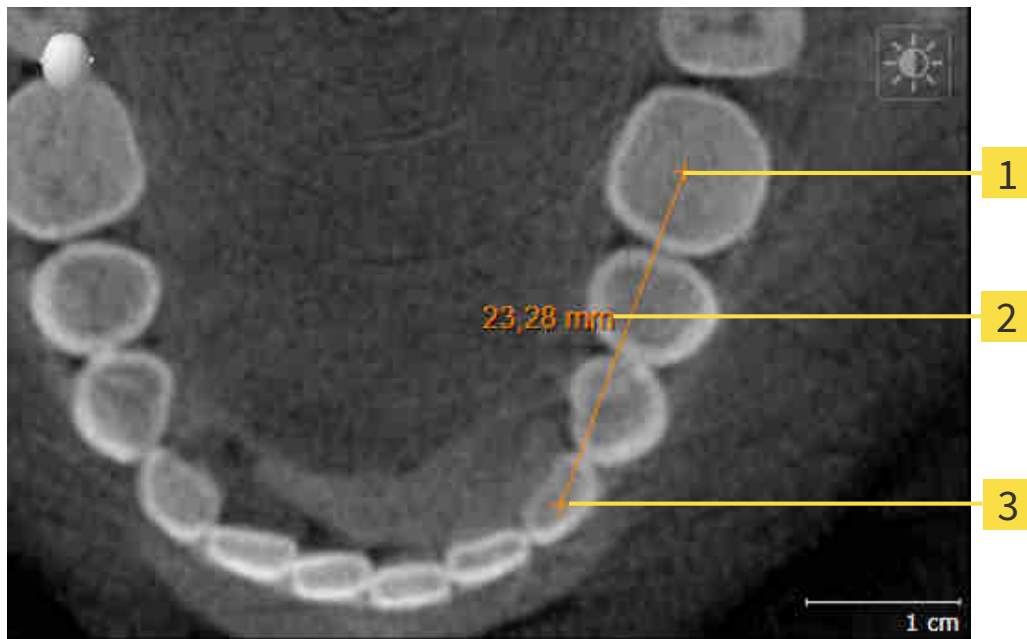


En la **Ventana explor** no se pueden añadir objetos de medición.

Para las mediciones están disponibles las siguientes acciones:

- *Añadir mediciones de distancias* [▶ *Página 191 - Standalone*]
- *Añadir mediciones de ángulos* [▶ *Página 192 - Standalone*]
- *Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas* [▶ *Página 194 - Standalone*]
- *Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*].
- *Enfocar mediciones, eliminar mediciones y deshacer y rehacer acciones de medición: encontrará más información al respecto en Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 95 - Standalone*].

33.1 AÑADIR MEDICIONES DE DISTANCIAS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

Para añadir una medición de distancia, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

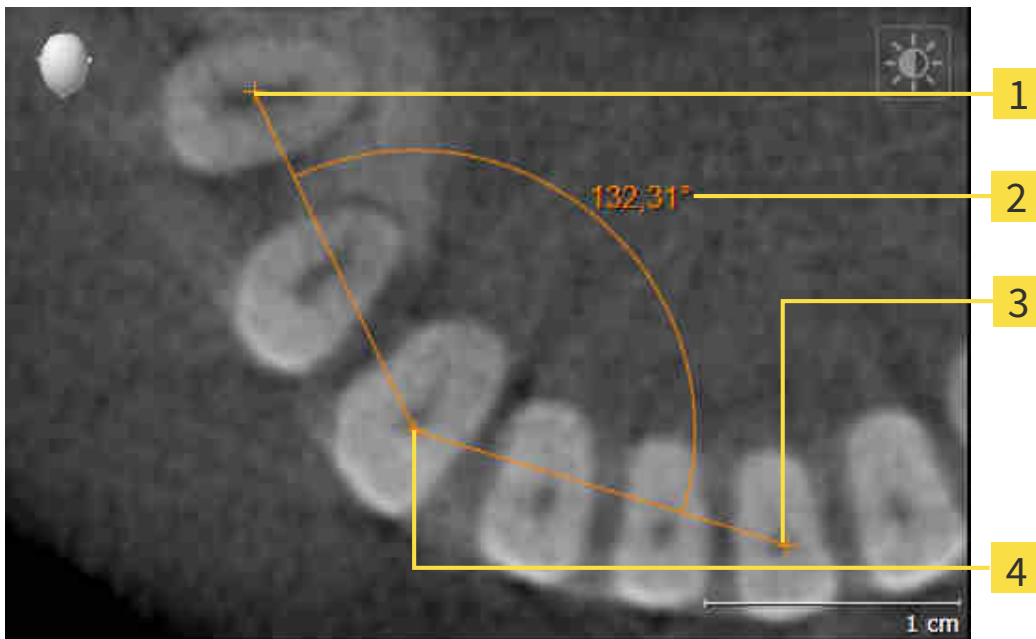


1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de distancias (D)**.
 - ▶ SICAT Function añade una nueva medición de distancia al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de distancias.
 - ▶ SICAT Function indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra una línea de distancia entre el punto de inicio y el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra la distancia actual entre el punto de inicio y el puntero del ratón en el centro de la línea de distancia y en el **Navegador de objetos**.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final de la medición de distancias y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

33.2 AÑADIR MEDICIONES DE ÁNGULOS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

4 Punto más alto

Para añadir una medición de ángulo, haga lo siguiente:

- El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.



1. En el paso de flujo de trabajo **Diagnosticar**, haga clic en el símbolo **Añadir medición de ángulo (A)**.
 - ▶ SICAT Function añade una nueva medición de ángulo al **Navegador de objetos**.
2. Sitúe el puntero del ratón sobre la vista de corte 2D que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
3. Haga clic en el punto de inicio de la medición de ángulos.
 - ▶ SICAT Function indica el punto de inicio mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra el primer lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el punto de inicio hasta el puntero del ratón.
4. Desplace el puntero del ratón hasta el punto más alto de la medición de ángulos y haga clic con el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function indica el vértice mediante una cruz pequeña.
 - ▶ SICAT Function muestra el segundo lado de la medición de ángulo mediante una línea que va desde el vértice hasta el puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra el ángulo actual entre los dos lados de la medición y en el **Navegador de objetos**.

5. Desplace el puntero del ratón hasta el punto final del segundo lado y haga clic con el botón izquierdo del ratón.

► SICAT Function indica el punto final mediante una cruz pequeña.



Puede cancelar la adición de mediciones en cualquier momento pulsando **ESC**.

33.3 DESPLAZAR MEDICIONES, PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES Y LECTURAS

DESPLAZAR MEDICIONES

Para desplazar una medición, haga lo siguiente:

SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 95 - Standalone*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre una línea de la medición.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la medición.
 - ▶ La medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la medición.

DESPLAZAR PUNTOS DE MEDICIÓN INDIVIDUALES

Para desplazar un punto de medición individual, haga lo siguiente:

SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 95 - Standalone*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre el punto de medición que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada del punto de medición.
 - ▶ El punto de medición sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ La lectura cambia mientras desplaza el ratón.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la lectura.

DESPLAZAR LECTURAS

Para desplazar una lectura, haga lo siguiente:

☑ SICAT Function ya muestra la medición deseada en una vista de corte 2D. Encontrará información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos* [▶ *Página 93 - Standalone*] y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto* [▶ *Página 95 - Standalone*].

1. Sitúe el puntero del ratón sobre la lectura que desee.
 - ▶ El puntero del ratón se visualiza como una cruz.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
3. Desplace el puntero del ratón hasta la posición deseada de la lectura.
 - ▶ La lectura sigue el movimiento del puntero del ratón.
 - ▶ SICAT Function muestra una línea de puntos entre la lectura y la respectiva medición.
4. Suelte el botón izquierdo del ratón.
 - ▶ SICAT Function mantiene la posición actual de la lectura.



Tras haber desplazado el usuario el valor de una medición, SICAT Function determina el valor de una posición absoluta. Para que el valor vuelva a ser relativo a la medición, haga doble clic en el valor.

34 EXPORTACIÓN DE DATOS

Puede exportar datos.

Puede exportar los estudios de la historia clínica abierta actualmente.

SICAT Suite puede exportar los siguientes datos:

- Historias clínicas (DICOM)
- Estudios 3D
- Documentos

Los datos exportados pueden contener los elementos siguientes:

TIPO DE DATOS	FORMATO DE EXPORTACIÓN
Radiografías 3D	DICOM
Estudios 3D	Propietario de SICAT
Documento	PDF

SICAT Suite exporta radiografías 3D y estudios a archivos ZIP o a directorios DICOM. En caso necesario, SICAT Suite puede anonimizar los datos de paciente para la exportación.



Para exportar documentos, seleccione documentos en el área **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación** y haga clic en el botón **Transferir**. Se abrirá una ventana del explorador de archivos de Windows donde podrá seleccionar un directorio de destino.

Para exportar datos, realice las siguientes acciones en el orden indicado:

- Abra la ventana **Transferir datos**. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Transferir datos"* [▶ *Página 197 - Standalone*].
- Exporte los datos deseados. Encontrará información sobre ello en *Exportar datos* [▶ *Página 198 - Standalone*].

34.1 ABRIR LA VENTANA "TRANSFERIR DATOS"

Para exportar datos, en primer lugar debe abrir la ventana **Transferir datos**.

Para abrir la ventana **Transferir datos** en la versión independiente de SICAT Suite, realice una de las siguientes acciones:



- Si hay una historia clínica activa actualmente, haga clic en el símbolo **Transferir datos** de la **Barra de exploración**.
 - ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.
- Dentro de la ventana **SICAT Suite Home**, haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.
- En la ventana **Historias clínicas activas**, seleccione una radiografía 3D, un estudio o un proyecto de planificación y haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - ▶ SICAT Suite activa la historia clínica y abre la ventana **Transferir datos** para los datos seleccionados.
- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione una historia clínica y haga clic en el botón para transferir el paciente seleccionado.
 - ▶ SICAT Suite activa la historia clínica y abre la ventana **Transferir datos**. Todas las radiografías 3D y los proyectos de planificación de la historia clínica se seleccionan para la exportación.
- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione una radiografía 3D o un proyecto de planificación y haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - ▶ SICAT Suite activa la historia clínica y abre la ventana **Transferir datos**.



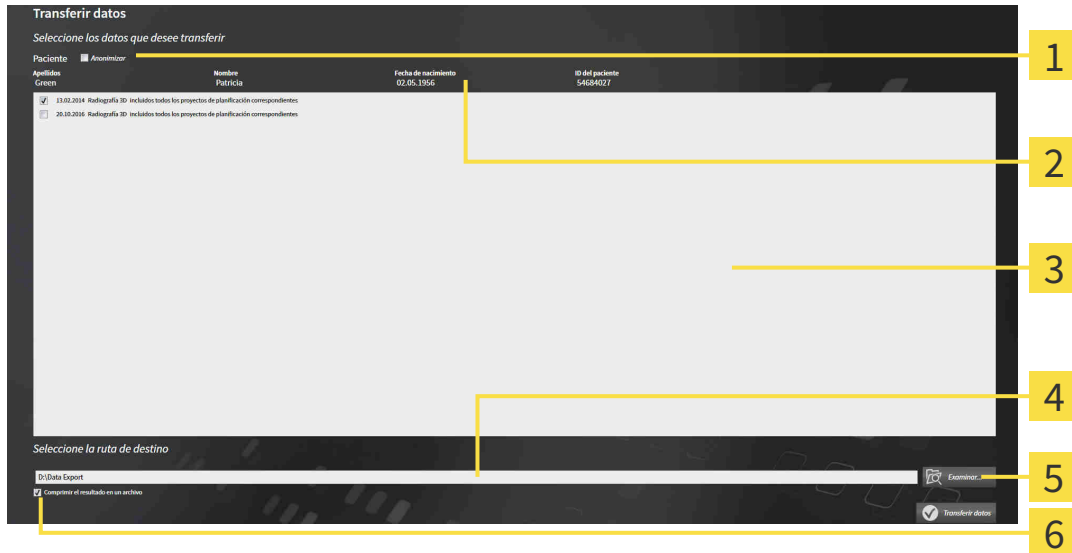
SICAT Suite exporta solamente las radiografías 3D y los proyectos de planificación seleccionados de la historia clínica activa.

Continúe con *Exportar datos* [▶ *Página 198 - Standalone*].

34.2 EXPORTAR DATOS

Para exportar estudios, haga lo siguiente:

- ☑ La ventana **Transferir datos** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Transferir datos"* [► *Página 197 - Standalone*].



- | | |
|--|--|
| 1 Casilla de comprobación Anonimizar | 4 Campo Seleccione la ruta de destino |
| 2 Atributos de la historia clínica | 5 Botón Transferir datos |
| 3 Lista de estudios 3D | 6 Casilla de comprobación Comprimir el resultado en un archivo |

- Si lo desea, active la casilla de comprobación **Anonimizar** en la ventana **Transferir datos**.
 - Los atributos de la historia clínica exportada cambian a **Paciente** para **Apellidos**, a **Anónimo** para **Nombre** y a **01.01.** con año de nacimiento para **Fecha de nacimiento**. Los atributos de la historia clínica en el archivador de historias clínicas permanecen invariables.
- Asegúrese de que estén seleccionados los estudios 3D deseados del paciente deseado.



- Haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre la ventana **Buscar carpeta**.
- En la ventana **Buscar carpeta**, seleccione una carpeta de destino y haga clic en **OK**.
 - La ventana **Buscar carpeta** se cierra y SICAT Suite transfiere la ruta de la carpeta deseada al campo **Seleccione la ruta de destino**.
- Active o desactive la casilla de comprobación **Comprimir el resultado en un archivo**.



- Haga clic en el botón **Transferir datos**.
 - SICAT Suite exporta los estudios seleccionados a un archivo ZIP o a la carpeta seleccionada.

Tanto los archivos ZIP como las carpetas contienen las radiografías 3D en formato DICOM y datos de planificación en un formato de archivo propio. Las radiografías 3D pueden verse con cualquier visor DICOM, y los datos de planificación, con la aplicación SICAT correspondiente.

35 PROCESO DE PEDIDO

Para encargar el producto deseado, haga lo siguiente:

- En SICAT Function, defina una posición terapéutica y coloque los datos de planificación deseados para férulas terapéuticas en la cesta de la compra. Encontrará información al respecto en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 200 - Standalone*] y *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 202 - Standalone*].
- Compruebe la cesta de la compra e inicie el pedido. Encontrará información sobre ello en *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 207 - Standalone*].
- Termine el pedido directamente en el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite o en otro PC con una conexión activa a Internet. Encontrará información al respecto en *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 208 - Standalone*] o en *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 212 - Standalone*].



Puede añadir a la cesta de la compra pedidos que pertenezcan a pacientes, radiografías 3D y aplicaciones diferentes. El contenido de la cesta de la compra se conserva al salir de SICAT Suite.

35.1 DEFINIR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para definir una posición terapéutica, haga lo siguiente:

- Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [► *Página 147 - Standalone*].
- Ya ha importado impresiones ópticas. Encontrará información al respecto en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 159 - Standalone*] y *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de otras aplicaciones SICAT* [► *Página 166 - Standalone*].
- 1. Si quiere definir una posición terapéutica basada en una relación maxilar estática, seleccione una relación maxilar estática en la lista **Relación maxilar activa**. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 169 - Standalone*].
- 2. Si quiere definir una posición terapéutica basada en un movimiento del maxilar, seleccione un movimiento del maxilar en la lista **Relación maxilar activa** y salte a la posición deseada. Encontrará información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar* [► *Página 169 - Standalone*].
- 3. Haga clic en el botón **Posición terapéutica**.



- ▶ Si ha seleccionado una posición terapéutica basada en un movimiento del maxilar, SICAT Function crea una marca de lectura en la posición correspondiente.
- ▶ El botón **Posición terapéutica** se transforma en el botón **Eliminar una posición terapéutica**.
- ▶ SICAT Function guarda la posición terapéutica seleccionada para el pedido de la férula terapéutica.

ELIMINAR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para eliminar una posición terapéutica definida, haga lo siguiente:

- Ha seleccionado la relación maxilar estática o la marca de lectura de un movimiento del maxilar en el que se basa la posición terapéutica definida.



1. Haga clic en el botón **Eliminar una posición terapéutica**.
 - ▶ SICAT Function abre una ventana de notificación con el siguiente contenido: **¿Está seguro de que desea eliminar la posición terapéutica**
2. Si realmente quiere eliminar la posición terapéutica, haga clic en **Continuar**.

SOBRESCRIBIR UNA POSICIÓN TERAPÉUTICA

Para sobrescribir una posición terapéutica definida, haga lo siguiente:

Ya ha definido una posición terapéutica.

1. Seleccione una relación maxilar estática o una posición del movimiento del maxilar que no coincida con la posición terapéutica definida.




2. Haga clic en el botón **Posición terapéutica**.


▶ SICAT Function abre una ventana de notificación con el siguiente contenido: **Ya se ha definido una posición terapéutica. Si continúa, la posición se sobrescribirá**

3. Si realmente quiere sobrescribir la posición terapéutica, haga clic en **Continuar**.

Continúe con *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra* [▶ *Página 202 - Standalone*].

35.2 COLOCAR FÉRULAS TERAPÉUTICAS EN LA CESTA DE LA COMPRA

 **PRECAUCIÓN** **El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.**
 Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.

 **PRECAUCIÓN** **Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.**

1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Proceso de pedido* [► *Página 199 - Standalone*].

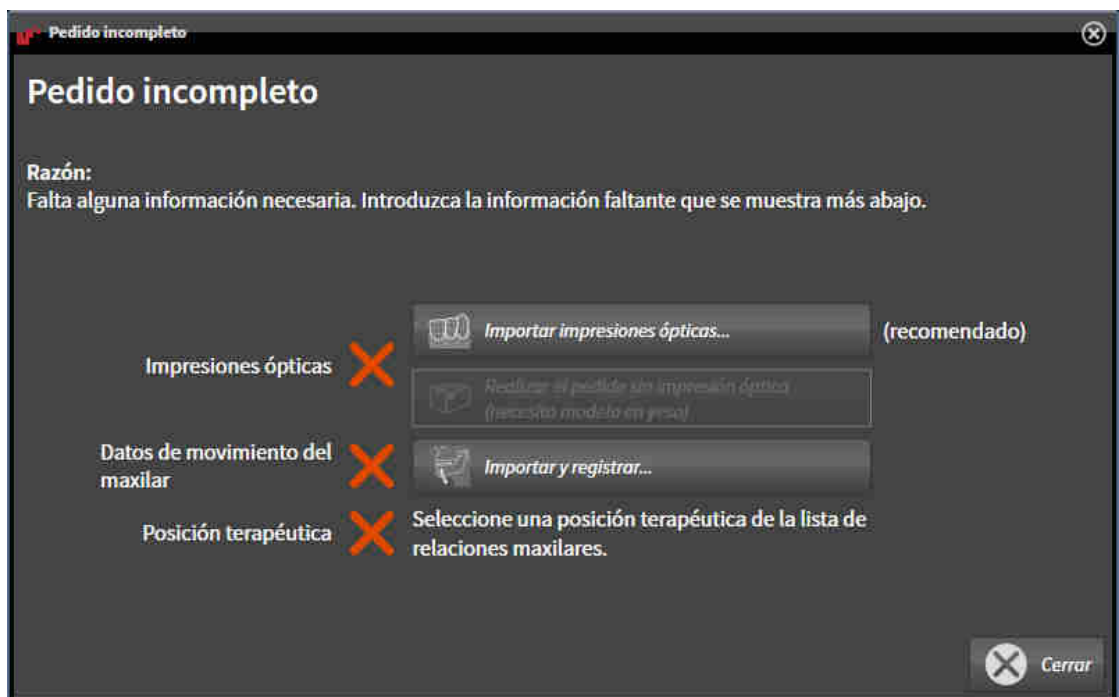
En SICAT Function, en la primera parte del proceso de pedido se coloca una férula terapéutica en la cesta de la compra. Para poder colocar una férula terapéutica en la cesta de la compra, deben cumplirse determinados requisitos. Si no se cumplen todos los requisitos, SICAT Function lo notifica.

SI NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

- ☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [► *Página 90 - Standalone*].



1. Haga clic en el símbolo **Pedir férula terapéutica**.
 ► Se abre la ventana **Pedido incompleto**:



2. Si todavía no ha importado impresiones ópticas, haga clic en el botón **Importar y registrar** e importe impresiones ópticas que sean adecuadas para la radiografía 3D. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar impresiones ópticas* [► *Página 159 - Standalone*].



3. Si todavía no ha importado datos de movimiento del maxilar, haga clic en el botón **Importar y registrar** e importe datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Importar y registrar datos de movimiento del maxilar de equipos para datos de movimientos del maxilar* [▶ *Página 147 - Standalone*].
4. Si todavía no ha definido una posición terapéutica, cierre la ventana **Pedido incompleto** y defina una posición terapéutica. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica* [▶ *Página 200 - Standalone*].



Es posible que tenga que adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica antes de importar las impresiones ópticas. Puede activar la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** directamente desde la ventana **Importar y registrar impresiones ópticas** en el paso **Registrar** haciendo clic en el botón **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica* [▶ *Página 142 - Standalone*].



Si en lugar de impresiones ópticas quiere enviar impresiones de yeso a SICAT, también puede colocar férulas terapéuticas sin impresiones ópticas en la cesta de la compra haciendo clic en el botón **Realizar el pedido sin impresión óptica (necesita modelo en yeso)** de la ventana **Pedido incompleto**. A continuación, el paso **Pedir férula terapéutica** muestra la información **Este pedido no contiene ninguna impresión óptica. Envíe los modelos de yeso correspondientes a SICAT**.

SI SE CUMPLEN LOS REQUISITOS

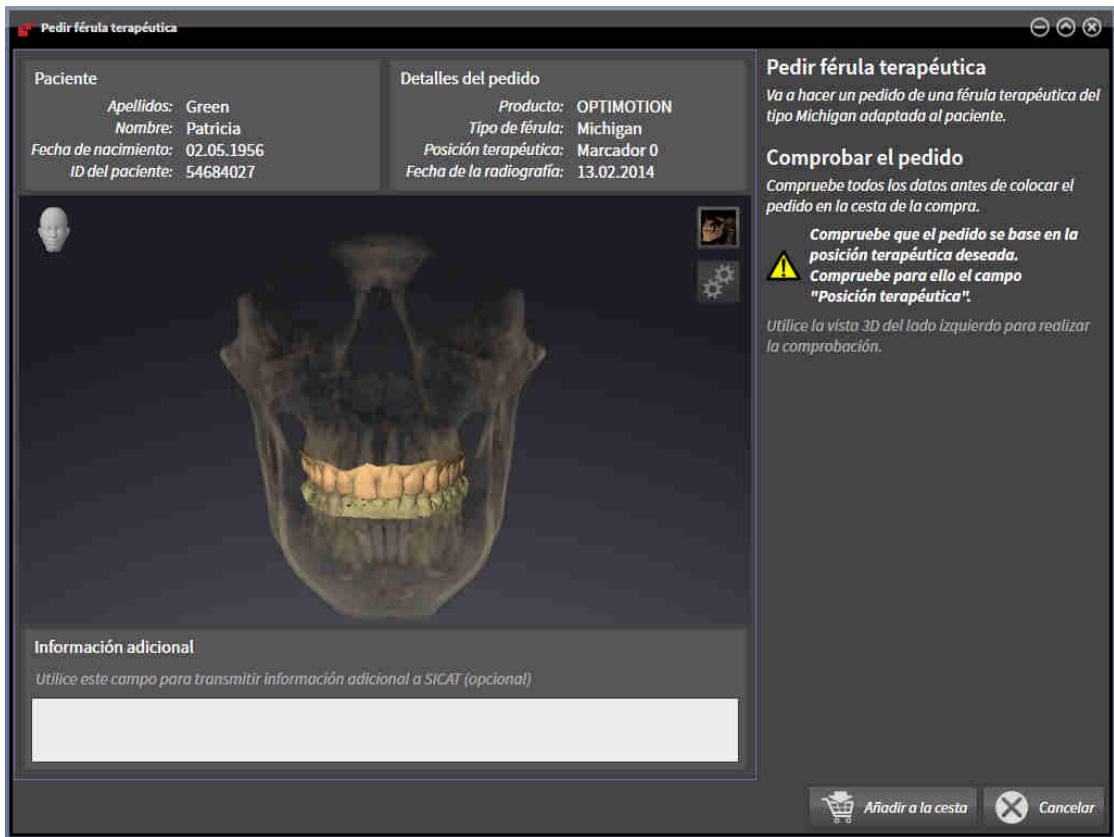
- ☑ Ya ha importado impresiones ópticas.
- ☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar.
- ☑ Ya ha definido una posición terapéutica.
- ☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo* [▶ *Página 90 - Standalone*].



- Haga clic en el símbolo **Pedir férula terapéutica**.
- ▶ Se abre la ventana **Pedir férula terapéutica**.

COMPRUEBE SU PEDIDO EN LA VENTANA "PEDIR FÉRULA TERAPÉUTICA"

La ventana **Pedir férula terapéutica** ya está abierta:



1. En el área **Paciente** y en el área **Detalles del pedido**, compruebe si la información del paciente y la información de la radiografía son correctas.
2. En la vista **3D**, compruebe si la posición terapéutica es correcta.
3. Si lo desea, introduzca información adicional para SICAT en el campo **Información adicional**.



4. Haga clic en el botón **A la cesta de la compra**.
 - ▶ SICAT Function coloca los datos de planificación deseados para férulas terapéuticas en la cesta de la compra de SICAT Suite.
 - ▶ La ventana **Pedir férula terapéutica** se cierra.
 - ▶ SICAT Function abre la cesta de la compra de SICAT Suite.



Una vez que un pedido está en la cesta de la compra, ya no puede sobrescribir impresiones ópticas, datos de movimiento del maxilar ni la posición terapéutica de una planificación. No podrá volver a hacerlo hasta que finalice o elimine el pedido. Si sobrescribe o elimina las impresiones ópticas, los datos de movimiento del maxilar o la posición terapéutica, no puede volver a pedir la misma férula terapéutica.



Puede cancelar el pedido haciendo clic en **Cancelar**.

Continúe con *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido* [▶ *Página 207 - Standalone*].

35.3 ABRIR LA CESTA DE LA COMPRA



El icono **Cesta de la compra** muestra el número de elementos que hay en la cesta de la compra.

- ☑ La cesta de la compra contiene al menos un producto.



- Si la cesta de la compra no está abierta ya, haga clic en el botón **Cesta de la compra** de la **Barra de exploración**.
- ▶ Se abre la ventana **Cesta de la compra**.

Continúe con la siguiente acción:

- *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido [▶ Página 207 - Standalone]*

35.4 COMPROBAR LA CESTA DE LA COMPRA Y FINALIZAR EL PEDIDO

- ☑ La ventana **Cesta de la compra** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la cesta de la compra* [▶ *Página 206 - Standalone*].



1 Lista **ARTÍCULOS PARA PEDIR**

2 Botón **Finalizar el pedido**

1. En la ventana **Cesta de la compra**, compruebe si están incluidos los productos deseados.
 2. Haga clic en el botón **Finalizar el pedido**.
- ▶ SICAT Suite fija el estado de los pedidos en **En preparación** y establece una conexión con el servidor SICAT a través de SICAT WebConnector.
 - ▶ Si dispone de una conexión activa a Internet, las modificaciones en el pedido solo podrán efectuarse en el portal SICAT.

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet* [▶ *Página 208 - Standalone*]
- *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet* [▶ *Página 212 - Standalone*]

35.5 FINALIZAR EL PEDIDO CON AYUDA DE UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET



En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

- ☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.
 - ☑ El portal SICAT se ha abierto automáticamente en su navegador.
1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra los productos contenidos y los precios respectivos agrupados por paciente.
 2. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 209 - Standalone*].
 - ▶ SICAT Suite prepara los datos de pedido para la carga.
 - ▶ Tan pronto como se terminan los preparativos, SICAT WebConnector transfiere los datos de pedido al servidor SICAT a través de una conexión encriptada.
 - ▶ En la cesta de la compra, el estado del pedido pasa a **Cargando**.



SICAT Suite muestra el pedido hasta que se ha terminado de cargar. Esto se aplica también a los pedidos que se cargan en otro PC, si es que varios PC utilizan el archivador de historias clínicas activo. En la cesta de la compra puede pausar, reanudar y cancelar la carga de los pedidos que se han iniciado en el PC actual.



Si cierra la sesión de Windows durante la carga, SICAT WebConnector detiene el proceso. El software reanuda automáticamente la carga tras iniciar sesión otra vez.

35.6 REALIZAR LOS PASOS DE PEDIDO EN EL PORTAL SICAT

Después de realizar los pasos de pedido en SICAT Suite, se abre el portal SICAT en su navegador web estándar. En el portal SICAT puede modificar sus pedidos, seleccionar proveedores cualificados para la fabricación y ver los precios de los productos.

Para realizar los pasos de pedido en el portal SICAT, haga lo siguiente:

1. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
2. Compruebe si están incluidos los productos deseados.
3. Si es necesario, elimine pacientes y, con ello, también todos los respectivos productos de la vista general de pedidos. Al finalizar el pedido, SICAT Suite adopta las modificaciones que se han realizado en el portal SICAT.
4. Compruebe si la dirección de facturación y la dirección de suministro son correctas. Modifíquela si es necesario.
5. Elija la forma de envío deseada.
6. Acepte las condiciones comerciales generales y envíe el pedido.



Puede eliminar pacientes y todas las férulas respectivas del portal SICAT seleccionando un paciente y haciendo clic en el botón para eliminar pacientes. Después, en la cesta de la compra volverá a tener acceso completo a la recopilación de productos.

35.7 SICAT WEBCONNECTOR

i El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema* [▶ *Página 8 - Standalone*].

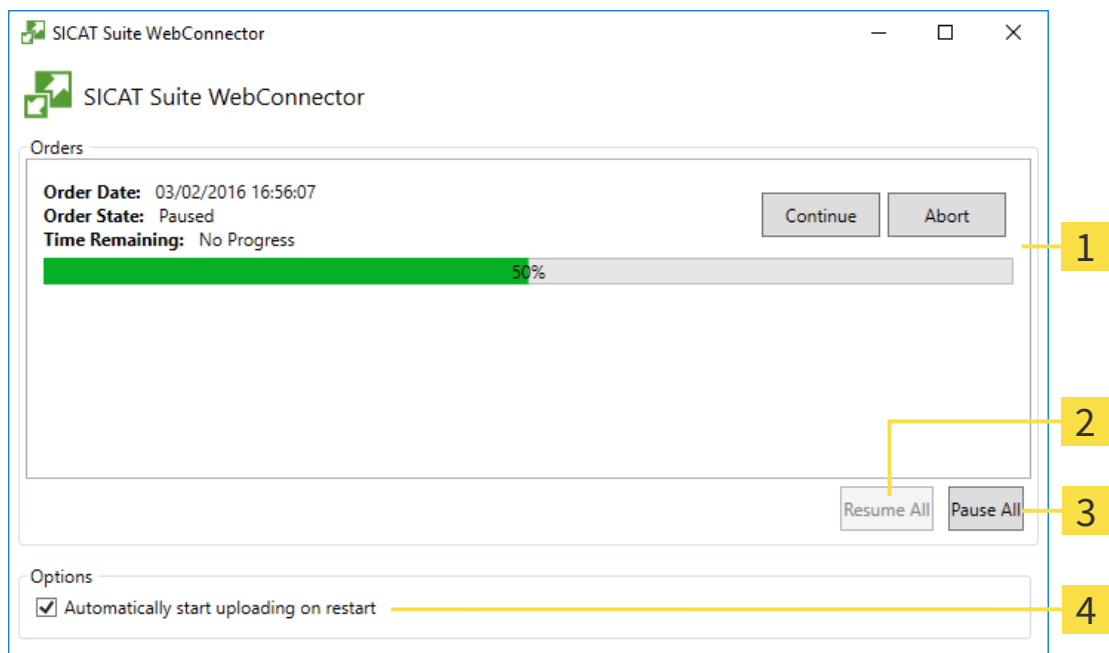
i En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet, SICAT Suite transfiere los pedidos codificados y en segundo plano a través de SICAT WebConnector. SICAT Function muestra el estado de las transferencias directamente en la cesta de la compra y puede pausar SICAT WebConnector. SICAT WebConnector reanuda la transferencia cuando se cierra SICAT Suite. Si la carga no se puede llevar a cabo de la forma deseada, puede abrir la interfaz de usuario de SICAT WebConnector.

ABRIR LA VENTANA "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- En el área de notificación de la barra de tareas, haga clic en el símbolo **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Se abre la ventana **SICAT Suite WebConnector**:



1 Lista **Pedidos**

3 Botón **Detener todos**

2 Botón **Reanudar todos**

4 Casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**

La lista **Pedidos** muestra la cola de espera de los pedidos.

INTERRUMPIR Y CONTINUAR CON LA CARGA

Puede cancelar el proceso de carga. Esto puede ser útil, por ejemplo, cuando la conexión a Internet está sobrecargada. Los ajustes solamente se aplican a los procesos de carga en SICAT WebConnector. Los procesos de carga a través de navegador web no se ven afectados.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

1. Haga clic en el botón **Detener todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector interrumpe la carga de todos los pedidos.
2. Haga clic en el botón **Reanudar todos**.
 - ▶ SICAT WebConnector reanuda la carga de todos los pedidos.

DESACTIVAR LA REANUDACIÓN AUTOMÁTICA TRAS UN REINICIO

Puede impedir que SICAT WebConnector reanude automáticamente la carga después de reiniciar Windows.

La ventana **SICAT Suite WebConnector** ya está abierta.

- Desactive la casilla de comprobación **Reanuda automáticamente la carga tras un reinicio**.
- ▶ Cuando reinicie su PC, SICAT WebConnector ya no reanudará automáticamente la carga de sus pedidos.

35.8 FINALIZAR EL PEDIDO SIN UNA CONEXIÓN ACTIVA A INTERNET

Si el PC en el que se está ejecutando SICAT Suite no puede establecer conexión al servidor de SICAT, SICAT Suite abre la ventana **Error al conectar con el servidor de SICAT**. La ventana le muestra una de las siguientes causas del problema:

- **No hay ninguna conexión a Internet disponible. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**
- **El portal SICAT no está disponible**
- **No está instalado el servicio "SICATWebConnector"**
- **No se ha iniciado el servicio "SICATWebConnector"**
- **Se ha producido un error desconocido. SICAT WebConnector no ha podido establecer ninguna conexión con el servidor de SICAT**

Este capítulo tan solo muestra las capturas de pantalla en caso de que no tenga conexión a Internet.

En las causas encontrará los posibles pasos para solucionar el problema.

De manera alternativa a la solución de fallos, puede cargar un pedido a través de un navegador en otro PC con conexión a Internet activa. Para los pedidos mediante el navegador, SICAT Suite exporta todos los productos de la cesta de la compra a la vez y crea una subcarpeta por paciente. En cada subcarpeta hay un archivo XML con los datos para el pedido y una carpeta ZIP con los datos que SICAT necesita para la producción. En el portal SICAT puede cargar sucesivamente el archivo XML y la carpeta ZIP. La transferencia está encriptada.

Para finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

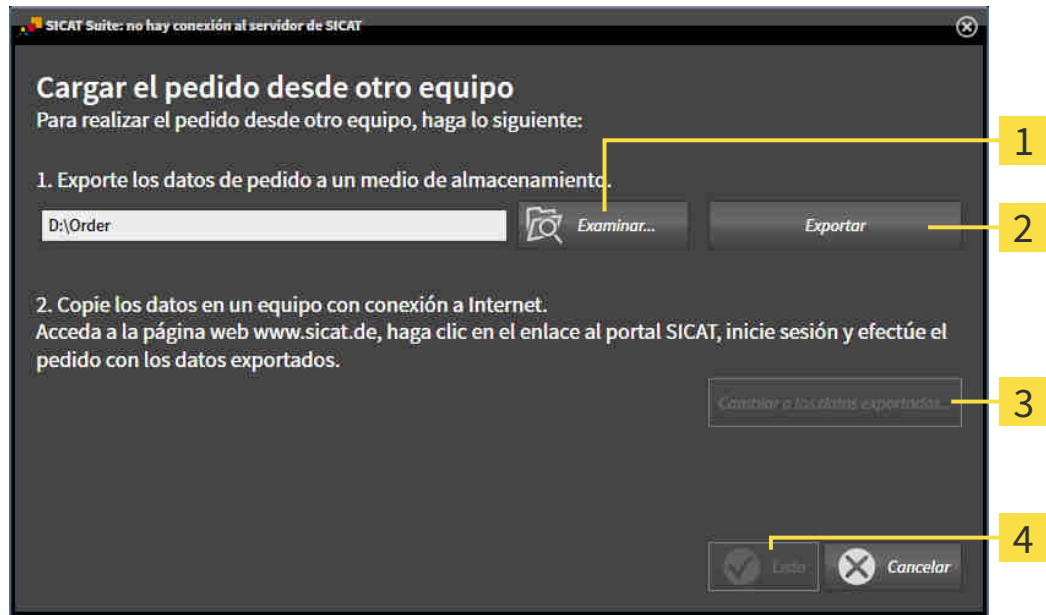
- El PC en el que se ejecuta SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet.
- Una ventana muestra el siguiente mensaje: **Error al conectar con el servidor de SICAT**



1 Botón **Cargar desde otro equipo**

1. Haga clic en el botón **Cargar desde otro equipo**.

► Se abre la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**:



1 Botón **Examinar**

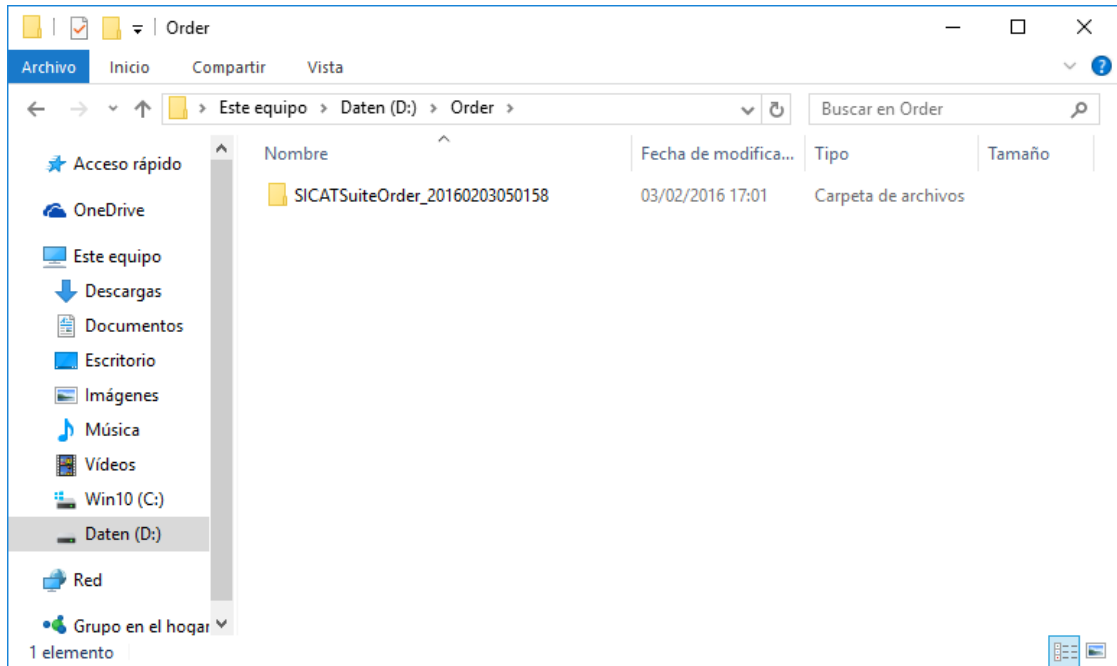
3 Botón **Cambiar a los datos exportados**

2 Botón **Exportar**

4 Botón **Listo**

2. Haga clic en el botón **Examinar**.
 - Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows.
3. Elija un directorio que ya exista o cree uno nuevo y haga clic en **OK**. Tenga en cuenta que la ruta del directorio no puede tener más de 160 caracteres.
4. Haga clic en el botón **Exportar**.
 - SICAT Suite exporta, a la carpeta indicada, todos los datos necesarios para pedir el contenido de la cesta de la compra. Al hacerlo, SICAT Suite crea una subcarpeta para cada paciente.
5. Haga clic en el botón **Cambiar a los datos exportados**.

- ▶ Se abre una ventana del explorador de archivos de Windows que muestra el directorio con los datos exportados:



6. Copie la carpeta que contiene los datos de la férula deseada a un PC con una conexión activa a Internet utilizando, por ejemplo, una memoria extraíble USB.
7. En la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**, haga clic en **Listo**.
 - ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**.
 - ▶ SICAT Suite elimina de la cesta de la compra todos los productos contenidos en el pedido.
8. En el PC con la conexión activa a Internet, abra un navegador y luego la página de Internet <http://www.sicat.de>.
9. Haga clic en el enlace al portal SICAT.
 - ▶ Se abrirá el portal SICAT.
10. Si no lo ha hecho ya, inicie sesión con su nombre de usuario y su contraseña en el portal SICAT.
11. Haga clic en el enlace para cargar el pedido.
12. Seleccione el pedido deseado en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo XML cuyo nombre empieza por **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ La vista general de pedidos se abre y muestra el paciente contenido, el respectivo producto y el precio.
13. Siga las instrucciones de *Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT* [▶ *Página 209 - Standalone*].
14. Haga clic en el enlace para cargar los datos de planificación del producto.

15. Seleccione los datos del producto adecuados en el PC con la conexión activa a Internet. En este caso se trata de un archivo ZIP que se encuentra en la misma carpeta que el archivo XML que se ha cargado antes y cuyo nombre empieza por **SICATSuiteExport**.
- ▶ Cuando haya realizado el pedido, su navegador transferirá el archivo con los datos del producto al servidor SICAT a través de una conexión a Internet encriptada.



SICAT Suite no elimina automáticamente los datos exportados. Al finalizar un proceso de pedido, por motivos de seguridad debería eliminar manualmente los datos exportados.

36 AJUSTES

Puede modificar o ver los ajustes generales en la ventana **Ajustes**. Después de hacer clic en el símbolo **Ajustes**, la barra de opciones situada en el lado izquierdo de la ventana **Ajustes** muestra las pestañas siguientes:

- **Generalidades** - Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales* [▶ *Página 217 - Standalone*].
- **Sus archivadores de historias clínicas** - solo disponible en la versión independiente de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Archivadores de historias clínicas* [▶ *Página 53 - Standalone*].
- **Licencias** - Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 44 - Standalone*].
- **Consulta** - ver o modificar el logotipo y el texto informativo de su consulta, por ejemplo para la utilización en impresiones. Encontrará información sobre ello en *Utilizar información de la consulta* [▶ *Página 221 - Standalone*].
- **Visualización** - modificar los ajustes de visualización generales. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de visualización* [▶ *Página 222 - Standalone*].
- **SICAT Function** - modificar los ajustes de SICAT Function específicos de la aplicación. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de SICAT Function* [▶ *Página 224 - Standalone*].

Si modifica ajustes, SICAT Function adopta las modificaciones de inmediato y guarda los ajustes en su perfil de usuario.

36.1 UTILIZAR AJUSTES GENERALES

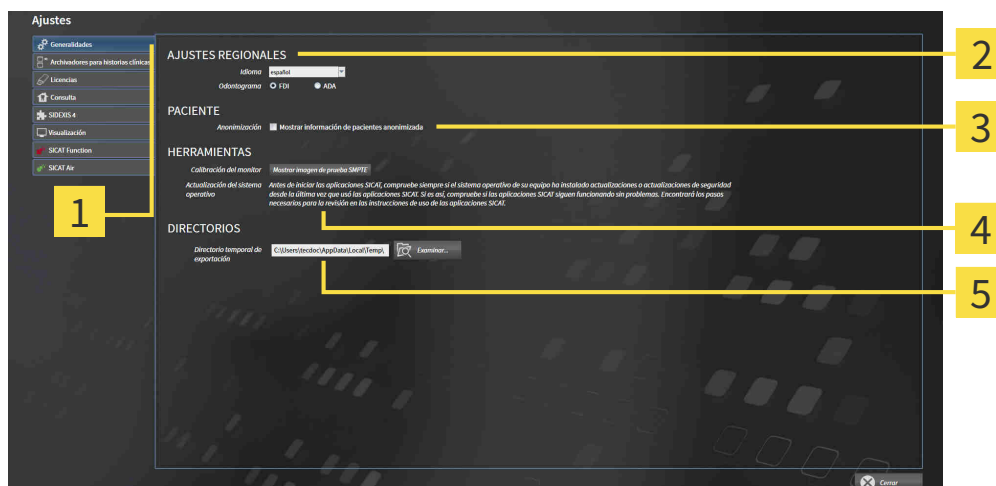
Para abrir los ajustes generales, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Generalidades**.
▶ Se abre la ventana **Generalidades**:



1 Pestaña **Generalidades**

4 Área **HERRAMIENTAS**

2 Área **AJUSTES REGIONALES**

5 Área **DIRECTORIOS**

3 Área **PACIENTE**

Puede modificar los siguientes ajustes:

- En el área **AJUSTES REGIONALES**, puede modificar el idioma de la interfaz de usuario en la lista **Idioma**.
- En el área **AJUSTES REGIONALES**, puede modificar el odontograma actual en **Odontograma**.
- En el área **PACIENTE**, puede modificar el estado de la casilla de comprobación **Mostrar información de pacientes anonimizada**. Si se ha activado la casilla de comprobación, SICAT Suite muestra los atributos de la historia clínica en la **Barra de exploración** como **Paciente** para **Apellidos**, **Anónimo** para **Nombre** y **01.01** con el año de nacimiento para **Fecha de nacimiento**. En la ventana **SICAT Suite Home**, SICAT Suite oculta la lista **Últimas historias clínicas**.
- En el área **DIRECTORIOS**, puede indicar una carpeta en el campo **Directorio temporal de exportación** en la que SICAT Suite guardará los datos de pedido. Debe tener acceso completo a esta carpeta.

Además de visualizar o modificar los ajustes generales, puede abrir la imagen de prueba SMPTE para calibrar su monitor:

- En **HERRAMIENTAS**, **Calibración del monitor**, haga clic en el botón **Mostrar imagen de prueba SMPTE** para calibrar el monitor. Encontrará información sobre ello en *Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE* [▶ [Página 219 - Standalone](#)].



Los odontogramas admitidos son FDI y ADA.

36.2 CALIBRACIÓN DEL MONITOR CON LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

PRECAUCIÓN

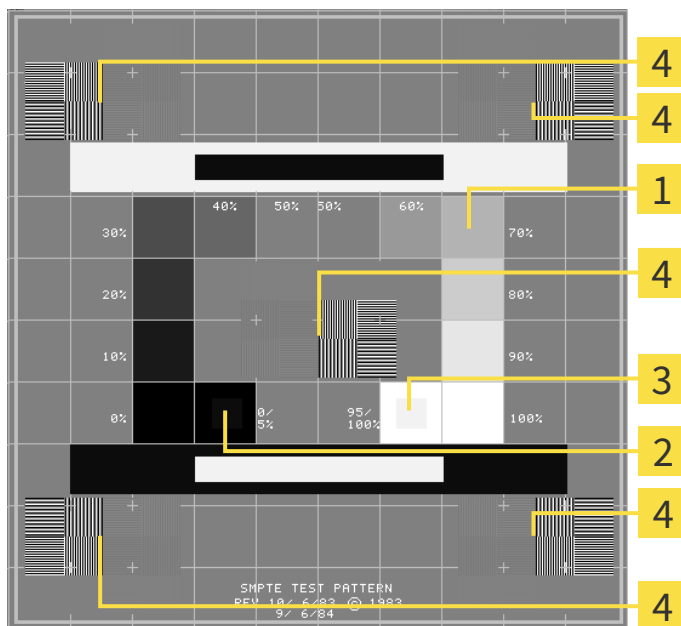
Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Cuatro propiedades principales determinan si su monitor es adecuado para mostrar datos en aplicaciones SICAT:

- Brillo
- Contraste
- Resolución espacial (linealidad)
- Distorsión (aliasing)

La imagen de prueba SMPTE es una imagen de referencia que le ayudará a comprobar las propiedades de su monitor:



1 Cuadrados de niveles de gris

2 Cuadrado del 0%

3 Cuadrado del 100%

4 Cuadrados que contienen un patrón de barras con un alto contraste

COMPROBAR EL BRILLO Y EL CONTRASTE

En el centro de la imagen de prueba SMPTE, una serie de cuadrados muestran la gradación de los distintos niveles de gris desde el negro (0% de brillo) hasta el blanco (100% de brillo):

- El cuadrado del 0% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 0% y el 5%.
- El cuadrado del 100% contiene un cuadrado más pequeño para mostrar la diferencia de brillo entre el 95% y el 100%.

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- La imagen de prueba SMPTE ya está abierta.
 - Compruebe si en el cuadrado del 0% y en el del 100% puede ver la diferencia visual entre el cuadrado interior y el exterior. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.



Muchos monitores solamente pueden mostrar la diferencia de brillo en el cuadrado del 100% y no en el cuadrado del 0%. Puede reducir la luz ambiental para facilitar la diferenciación de los distintos niveles de brillo en el cuadrado del 0%.

COMPROBAR LA RESOLUCIÓN ESPACIAL Y LA DISTORSIÓN

En las esquinas y en el centro de la imagen de prueba SMPTE, 6 cuadrados muestran un patrón de barras con un alto contraste. En relación con la resolución espacial y la distorsión, debería poder distinguir entre líneas horizontales y verticales con distintas anchuras y que se alternan en blanco y negro:

- De grueso a fino (6 píxeles, 4 píxeles, 2 píxeles)
- Horizontal y vertical

Para comprobar o ajustar su monitor, haga lo siguiente:

- En los 6 cuadrados que muestran un patrón de barras con alto contraste, compruebe si puede diferenciar todas las líneas. En caso necesario, modifique los ajustes de su monitor.

CERRAR LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

Para cerrar la imagen de prueba SMPTE, haga lo siguiente:

- Pulse la tecla **ESC**.
- ▶ La imagen de prueba SMPTE se cierra.

36.3 UTILIZAR INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

Las aplicaciones de SICAT Suite utilizan la información aquí mostrada para personalizar impresiones o archivos PDF.

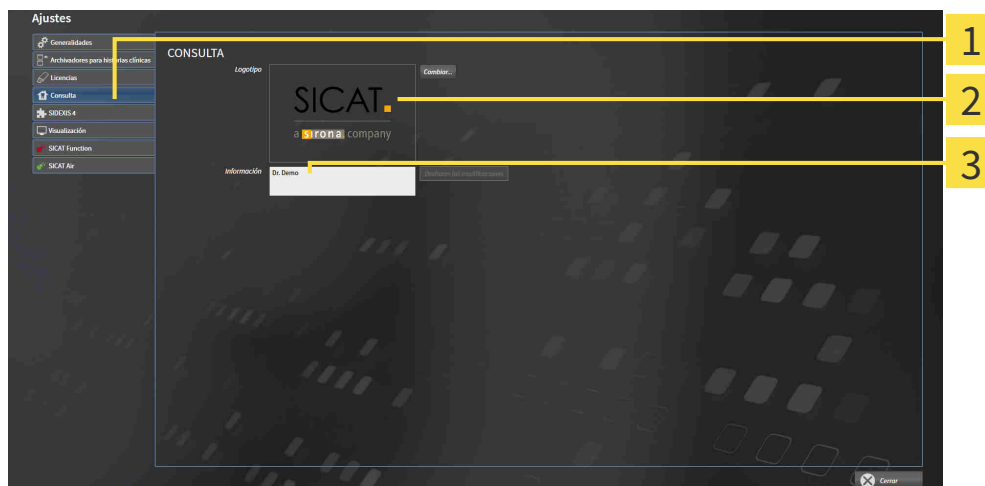
Para abrir la información de la consulta, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Ajustes** de la **Barra de exploración**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Consulta**.
▶ Se abre la ventana **CONSULTA**:



1 Pestaña **Consulta**


2 Área **Logotipo**

3 Área **Información**


Puede modificar los siguientes ajustes:

- En el área **Logotipo** puede especificar el logotipo de su consulta. Con el botón **Cambiar** puede seleccionar el logotipo de su consulta. SICAT Suite copia el archivo indicado a su directorio de usuario de SICAT Suite.
- En el área **Información** puede introducir un texto que identifique a su consulta, por ejemplo el nombre y la dirección. Puede ampliar la cantidad de líneas a un máximo de cinco pulsando la tecla **Intro**. Puede deshacer las modificaciones en el texto informativo haciendo clic en el botón **Deshacer las modificaciones**.

36.4 MODIFICAR LOS AJUSTES DE VISUALIZACIÓN

 **PRECAUCIÓN** **Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.

 **PRECAUCIÓN** **Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.**

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

Los ajustes de visualización determinan la visualización del volumen, de los objetos de diagnóstico y de los objetos planificados en todas las aplicaciones SICAT.

Para abrir la ventana **Visualización**, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Ajustes**.
▶ Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **Visualización**.
▶ Se abre la ventana **Visualización**:

1 Pestaña **Visualización**

2 Área **CALIDAD DE IMAGEN**

3 Área **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS**

4 Área **GROSOR DE LÍNEA**

5 Área **POSICIÓN DE LA VISTA**

Los ajustes son:

- **Aumentar la calidad de imagen de los cortes** - mejora la calidad de la visualización de cortes, ya que el software promedia cortes adyacentes. Active este ajuste solo en PC de alta potencia.
- **ACTUALIZACIÓN DE OTRAS VISTAS** - la actualización con retardo mejora la interactividad de la vista activa, pero a costa de un retardo en la actualización de otras vistas. Active la actualización con retardo solo si detecta problemas de interactividad en su PC.
- **GROSOR DE LÍNEA** - modifica el grosor de las líneas. Las líneas más gruesas son útiles para las presentaciones con proyector.
- **POSICIÓN DE LA VISTA** - cambia la posición de la vista de corte **Axial** y de la vista de corte **Sagital**.

36.5 MODIFICAR LOS AJUSTES DE SICAT FUNCTION

SICAT Function- Los ajustes determinan la sincronización de encuadre y zoom en el área de trabajo **TMJ** de SICAT Function.

Para modificar los ajustes de SICAT Function, haga lo siguiente:



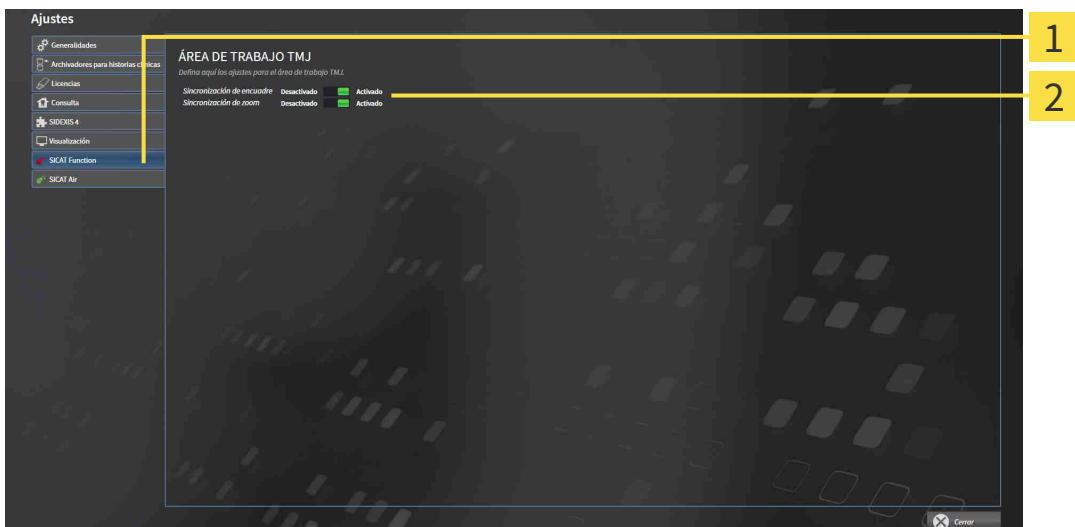
1. Haga clic en el símbolo **Ajustes**.

► Se abre la ventana **Ajustes**.



2. Haga clic en la pestaña **SICAT Function**.

► Se abre la ventana **SICAT Function**:



1 Pestaña **SICAT Function**

2 Área **Defina aquí los ajustes para el área de trabajo TMJ**

Los ajustes son:

- **Sincronización de encuadre**
- **Sincronización de zoom**

Con los ajustes puede activar o desactivar que SICAT Function sincronice el encuadre o el zoom de las vistas en el área de trabajo **TMJ** entre el cóndilo izquierdo y el derecho.

37 SERVICIO DE ASISTENCIA

SICAT ofrece las siguientes opciones de asistencia:

- Documentos PDF
- Contacto
- Información sobre el SICAT Suite y las aplicaciones SICAT instalados

Continúe con la siguiente acción:

- *Abrir opciones de asistencia* [▶ *Página 226 - Standalone*]



37.1 ABRIR OPCIONES DE ASISTENCIA



Puede abrir la ventana **Servicio de asistencia** haciendo clic en el símbolo **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Servicio de asistencia** de SICAT Suite se compone de las siguientes pestañas:



- **Instrucciones de utilización** - Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización* [▶ *Página 43 - Standalone*].



- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Información de contacto y herramientas de ayuda* [▶ *Página 227 - Standalone*].



- **Información** - Encontrará información sobre ello en *Información* [▶ *Página 228 - Standalone*].

37.2 INFORMACIÓN DE CONTACTO Y HERRAMIENTAS DE AYUDA

La ventana **Servicio de asistencia** contiene toda la información y todas las herramientas relevantes para que el servicio de asistencia de SICAT pueda ayudarle:



1 Pestaña **Servicio de asistencia**

3 Área **AYUDA INTERACTIVA**

2 Área **DATOS DE CONTACTO**

4 Área **HERRAMIENTAS DE AYUDA**

En el área **DATOS DE CONTACTO** se indica dónde encontrar instrucciones de utilización.

En el área **AYUDA INTERACTIVA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Preparar** del área **Sesión de TeamViewer**, SICAT Function abre una sesión de TeamViewer.

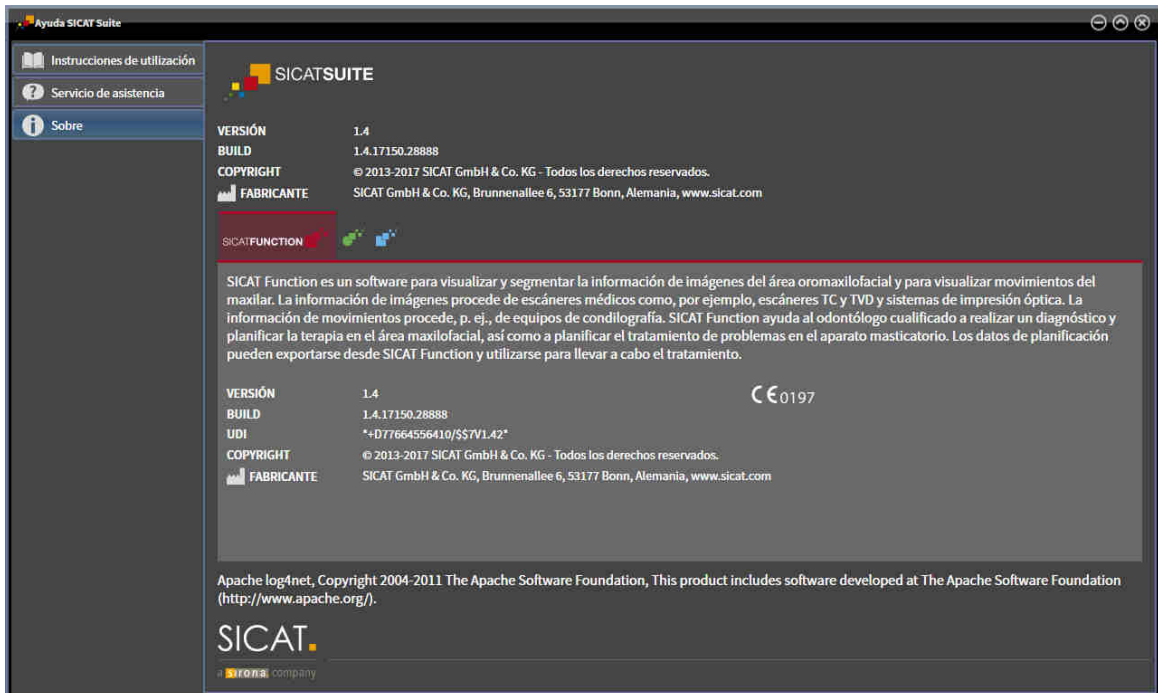
TeamViewer es un software que permite controlar comandos del ratón y del teclado a distancia y transferir el contenido de la pantalla de un PC a través de una conexión activa a Internet. TeamViewer establece una conexión solamente con su autorización expresa. Para ello, transmita una ID de TeamViewer y una contraseña al servicio de asistencia de SICAT. Esto permitirá que el servicio de asistencia de SICAT le ayude directamente in situ.

En el área **HERRAMIENTAS DE AYUDA** están disponibles las siguientes herramientas:

- Al hacer clic en el botón **Mostrar** del área **Información del sistema**, SICAT Function abre la información de sistema del sistema operativo.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Archivos de registro**, SICAT Function abre el directorio de registro de SICAT Suite en una ventana del explorador de archivos de Windows.
- Al hacer clic en el botón **Abrir directorio** del área **Información sobre SICAT Suite**, SICAT Function exporta información sobre la instalación actual a un archivo de texto.
- Después de hacer clic en el área **Información sobre SICAT Suite** en el botón **Mostrar notificaciones**, SICAT Function muestra la ventana de notificaciones.

37.3 INFORMACIÓN

La ventana **Información** muestra información sobre SICAT Suite y todas las aplicaciones SICAT instaladas en varias pestañas:



38 ABRIR DATOS PROTEGIDOS CONTRA ESCRITURA

Puede abrir datos protegidos contra escritura.

El estado de la licencia y la disponibilidad de un archivador de historias clínicas determinan qué tipos de datos pueden verse en la versión independiente sin poder realizar ni guardar cambios.

TIPO DE LICENCIA SICAT FUNCTION	¿ARCHIVADOR DE HISTORIAS CLÍNICAS ACTIVO?	¿ES POSIBLE VISUALIZAR SIN REALIZAR CAMBIOS?
Nunca	No relevante	No
Viewer	No relevante	Para datos de SICAT
Versión completa	No	Sí
Versión completa	Sí	No

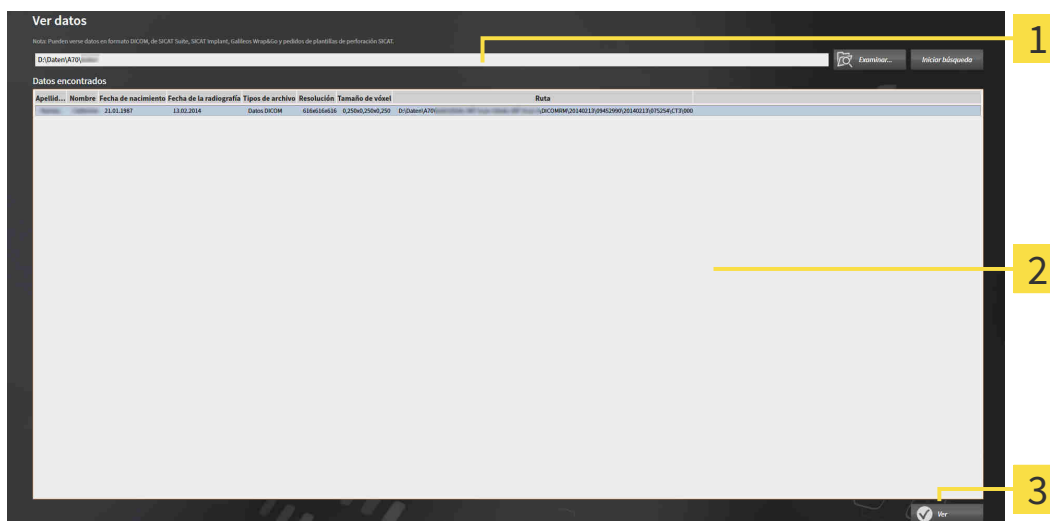
Solo puede ver los datos DICOM si ha activado una licencia completa de SICAT Function y no hay ningún archivador de historias clínicas activo.

Para ver datos, sin poder realizar ni guardar cambios, haga lo siguiente:



1. Haga clic en el símbolo **Ver datos** de la **Barra de exploración**.

► Se abre la ventana **Ver datos**:



1 Campo **¿Dónde se encuentran los datos**

2 Lista **Datos encontrados**

3 Botón **Ver**



2. Haga clic en el botón **Examinar**.

► Se abre la ventana **Seleccionar archivo o directorio**.

3. Seleccione el archivo o la carpeta con los datos que desea consultar en la ventana **Seleccionar archivo o directorio** y haga clic en **OK**.

- ▶ SICAT Suite cierra la ventana **Seleccionar archivo o directorio** y transfiere la ruta del archivo o carpeta seleccionados al campo **¿Dónde se encuentran los datos**.
 - ▶ Si ha seleccionado un archivo compatible, SICAT Suite muestra los contenidos del archivo en la lista **Datos encontrados**.
 - ▶ Si ha seleccionado una carpeta, SICAT Suite examina la carpeta y todas las subcarpetas. En la lista **Datos encontrados**, SICAT Suite muestra los archivos compatibles contenidos en una de las carpetas examinadas.
4. Seleccione la radiografía 3D deseada o el proyecto de planificación deseado de la lista **Datos encontrados** y haga clic en el botón **Ver datos**.
- ▶ SICAT Suite crea una historia clínica temporal que contiene radiografías 3D y proyectos de planificación, y la activa.
5. Continúe con *Trabajar con historias clínicas activas* [▶ *Página 76 - Standalone*].

También puede arrastrar un archivo o una carpeta compatible mediante «arrastrar y soltar» en el campo **¿Dónde se encuentran los datos** para seleccionar datos.



Si sigue el procedimiento descrito, la búsqueda se iniciará automáticamente. Puede cancelar la búsqueda haciendo clic en el botón **Detener búsqueda**. Si introduce manualmente una ruta de un archivo o una carpeta en el campo **¿Dónde se encuentran los datos**, debe hacer clic en el botón **Iniciar búsqueda**. Esto también puede ser útil para reiniciar una búsqueda si el contenido de la carpeta ha cambiado o usted ha finalizado la búsqueda accidentalmente.



Deben cumplirse las siguientes condiciones para que pueda adaptar la alineación del volumen y la curva panorámica:

- Ha activado una licencia con la que puede abrir radiografías 3D o estudios de SICAT Function. Encontrará información sobre ello en *Licencias* [▶ *Página 44 - Standalone*].
- Para la radiografía 3D, no hay objetos que pudieran verse afectados por una modificación de la alineación del volumen o la curva panorámica en ningún estudio de solo lectura correspondiente de SICAT Function o cualquier otra aplicación de SICAT.

Si no se dan las condiciones, SICAT Function desactiva en la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica** los botones y elementos de control que puede utilizar para realizar cambios en la alineación del volumen o la curva panorámica.

39 CERRAR SICAT FUNCTION

Para cerrar SICAT Function, haga lo siguiente:



- En el área de la historia clínica activa, haga clic en el botón **Cerrar**.
 - ▶ SICAT Suite guarda la historia clínica activa del paciente.
 - ▶ SICAT Suite cierra todas las aplicaciones SICAT.
 - ▶ SICAT Suite cierra la historia clínica activa del paciente.

40 CERRAR SICAT SUITE



- En la esquina superior derecha de SICAT Suite, haga clic en el botón **Cerrar**.
- ▶ Si se está ejecutando la versión completa de SICAT Suite, esta dispone de derechos de escritura y está abierto un estudio, SICAT Suite guarda todos los proyectos de planificación.
- ▶ SICAT Suite se cierra.

41 MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO



Al situar el puntero del ratón sobre determinadas funciones, SICAT Function muestra junto al nombre de la función el método abreviado de teclado entre paréntesis.

En todas las aplicaciones SICAT están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
A	Añadir medición de ángulo
D	Añadir medición de distancia
F	Enfocar un objeto activo
Ctrl + C	Copiar el contenido de la vista activa en el portapapeles
Ctrl + Z	Deshacer la última acción de objeto
Ctrl + Y	Volver a realizar la última acción de objeto deshecha
Supr	Eliminar el objeto activo o grupo de objetos activo
ESC	Cancelar la acción actual (por ejemplo, añadir una medición)
F1	Abrir la ventana Servicio de asistencia , abrir las instrucciones de utilización con la aplicación de SICAT activa

En la ventana **Segmentación del maxilar inferior** de SICAT Function están disponibles los siguientes métodos abreviados de teclado:

MÉTODOS ABREVIADOS DE TECLADO	DESCRIPCIÓN
N	Navegación
M	Segmentar la mandíbula
F	Segmentar la fosa
B	Segmentar el fondo

42 DESINSTALAR SICAT SUITE



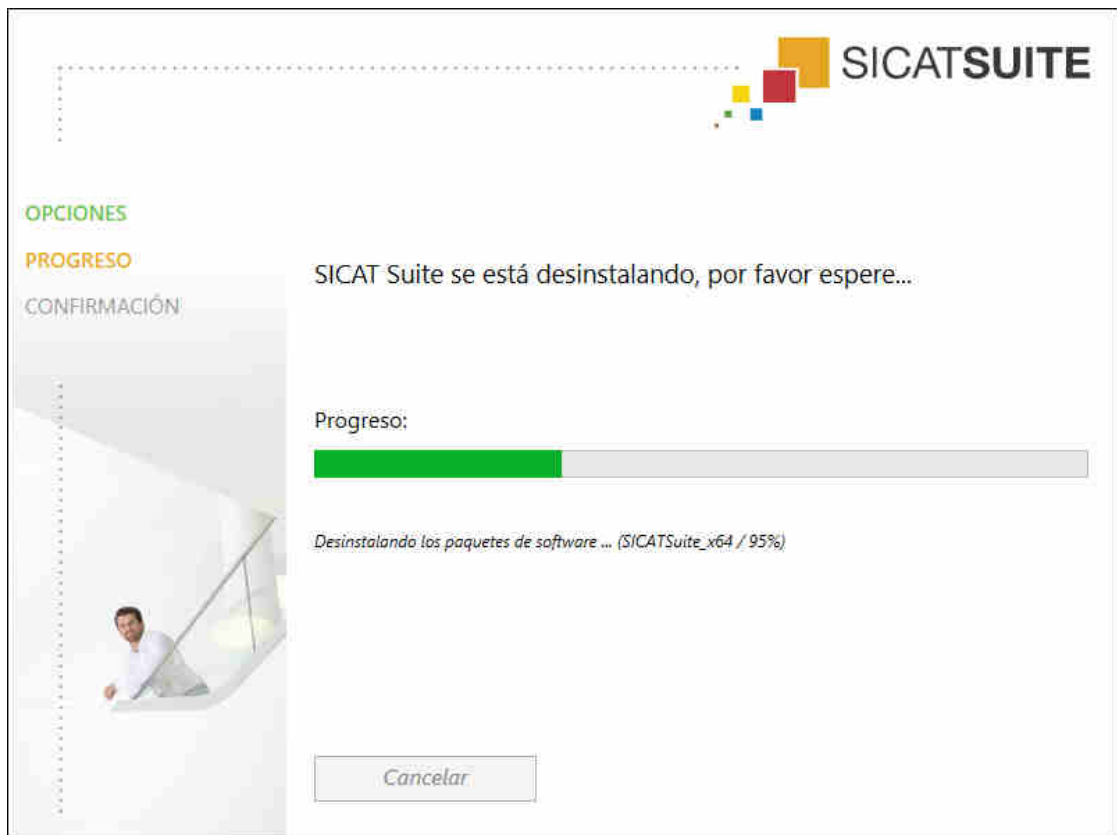
El programa de desinstalación de SICAT Suite conserva las licencias activas en su PC. Por esa razón, antes de la desinstalación el programa de instalación de SICAT Suite avisa de que no elimina automáticamente las licencias. Si ya no desea utilizar SICAT Suite en ese PC, desactive las licencias antes de la desinstalación. Encontrará más información al respecto en *Devolver licencias al pool de licencias* [▶ *Página 51 - Standalone*].



Antes de desinstalar SICAT Suite, asegúrese de que SICAT WebConnector ha terminado de cargar todos los pedidos, ya que el programa de desinstalación cierra automáticamente SICAT WebConnector. Encontrará más información al respecto en *SICAT WebConnector* [▶ *Página 210 - Standalone*].

Para desinstalar SICAT Suite, haga lo siguiente:

- ☑ SICAT WebConnector ha cargado correctamente todos los pedidos.
- 1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
 - ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
- 2. En la lista, elija la opción **SICAT Suite**, que contiene la versión de SICAT Suite.
- 3. Haga clic en el botón **Desinstalar**.
 - ▶ El programa de desinstalación se inicia y se abre la ventana **PROGRESO**:



- Una vez terminada la desinstalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**:



4. Haga clic en el botón **Finalizar**.

- El programa de desinstalación de SICAT Suite se cierra.



Para abrir el programa de desinstalación de SICAT Suite, puede iniciar también el programa de instalación de SICAT Suite en un PC en el que ya está instalado SICAT Suite.



El programa de desinstalación de SICAT Suite abre los programas de desinstalación de algunos requisitos de software que se han instalado junto con SICAT Suite. Si otras aplicaciones instaladas siguen necesitando los requisitos de software, estos se conservan.

43 NOTAS SOBRE SEGURIDAD

RADIOGRAFÍAS 3D



Unos equipos inadecuados podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X que estén autorizados como equipos médicos.



Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.



Los equipos de rayos X sin conformidad DICOM podrían dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo radiografías 3D de equipos de rayos X con conformidad DICOM demostrada.

CONDICIONES DE VISUALIZACIÓN



Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.



Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Realice una planificación solo si las condiciones ambientales permiten una calidad de visualización suficiente. Compruebe, por ejemplo, si la iluminación es suficiente.
2. Compruebe si la calidad de visualización es suficiente utilizando la imagen de prueba SMPTE.

GESTIÓN DE DATOS



Una asignación incorrecta del nombre del paciente o la radiografía 3D podría tener como consecuencia la confusión de radiografías de pacientes.

Compruebe si la radiografía 3D, que debe importarse o ya está cargada en una aplicación SICAT, está asignada al nombre correcto del paciente y a la información correcta de la radiografía.


PRECAUCIÓN

La eliminación de datos originales podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

No elimine los datos originales tras la importación.


PRECAUCIÓN

La ausencia de un mecanismo de protección de datos del archivador de historias clínicas podría tener como consecuencia la pérdida irreversible de datos del paciente.

Asegúrese de que se crea una protección de datos de todos los archivadores de historias clínicas regularmente.


PRECAUCIÓN

Si elimina historias clínicas, todas las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos también se eliminarán.

Elimine historias clínicas únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar las radiografías 3D, proyectos de planificación y archivos PDF contenidos.


PRECAUCIÓN

Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.

Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.


PRECAUCIÓN

Si elimina radiografías 3D, también se eliminan todos los proyectos de planificación que dependen de ellas.

Elimine radiografías 3D únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar ninguno de los proyectos de planificación que dependen de ellas.

RED


PRECAUCIÓN

Guardar datos de las aplicaciones SICAT en un sistema de archivos en red poco fiable podría tener como consecuencia la pérdida de datos.

Asegúrese junto con su administrador de red de que los datos de aplicaciones SICAT pueden guardarse de forma segura en el sistema de archivos en red que desee.


PRECAUCIÓN

El uso conjunto de SICAT Suite y las aplicaciones SICAT incluidas con otros equipos dentro de una red de PC o red de memorias podría tener como consecuencia riesgos antes desconocidos para los pacientes, los usuarios y otras personas.

Asegúrese de que en su organización se establezcan reglas para determinar, analizar y evaluar riesgos relativos a su red.



Los cambios realizados en su entorno de red podrían tener como consecuencia nuevos riesgos. Por ejemplo, cambios en la configuración de red, conexión de equipos o componentes adicionales a su red, separación de equipos o componentes de la red y actualización de equipos de red o componentes.

Efectúe un nuevo análisis de riesgos en la red tras cualquier cambio en la red.

CUALIFICACIÓN DE LOS USUARIOS



El uso de este software por parte de personal no cualificado podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Solo pueden usar el software especialistas cualificados.

SEGURIDAD



Las brechas de seguridad en el sistema de información podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

1. Asegúrese de que en su organización haya unas directrices marcadas para detectar y evitar amenazas de seguridad relativas al entorno del sistema de información.
2. Instale un programa antivirus actual y ejecútelo.
3. Asegúrese de que los archivos de definiciones del programa antivirus se actualicen periódicamente.



Un acceso no autorizado a su estación de trabajo podría tener como consecuencia riesgos relativos a la esfera privada y la integridad de los datos del paciente.

Limite el acceso a la estación de trabajo a las personas autorizadas.



Los problemas en la ciberseguridad podrían tener como consecuencia el acceso no autorizado a los datos del paciente y originar riesgos relativos a la seguridad o la integridad de los datos del paciente.

Si sospecha que hay problemas relacionados con la ciberseguridad de su aplicación SICAT, póngase inmediatamente en contacto con el servicio de asistencia.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE



Si se introducen modificaciones en el software, este podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

1. No realice cambios en la instalación del software.
2. No elimine ni cambie ninguno de los componentes que se encuentran en la guía de la instalación del software.



Los medios de instalación dañados podrían hacer que la instalación fallara.

Trate los medios de instalación con cuidado y almacénelos de forma adecuada.



Si el sistema no cumple los requisitos, el software podría no iniciarse o no funcionar de la manera prevista.

Antes de instalar el software, compruebe si su sistema cumple los requisitos mínimos de software y hardware.



Si no hay suficientes autorizaciones, podría fallar la instalación o la actualización del software.

Asegúrese de que dispone de suficientes autorizaciones en su sistema cuando instale o actualice el software.

PEDIDOS



El uso de datos erróneos en un pedido puede hacer que el pedido sea incorrecto.

Cuando realice un pedido, asegúrese de seleccionar y transferir los datos correctos para el pedido.



Un pedido incorrecto puede conllevar un tratamiento incorrecto.

1. Compruebe su pedido antes de enviarlo.
2. Confirme la correcta planificación de su pedido.

DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR



El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.



Unos equipos inadecuados para los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de movimiento del maxilar de equipos autorizados como equipos médicos.



PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de equipos de adquisición de movimientos del maxilar puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente equipos de adquisición de movimientos del maxilar cuyo uso previsto contemple el uso de datos de movimiento del maxilar con SICAT Function.



PRECAUCIÓN

El uso de equipos de adquisición de movimientos del maxilar no admitidos o de equipos de registro incompatibles puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que se hayan obtenido con una combinación admitida de un equipo de adquisición de movimientos del maxilar (por ejemplo, SICAT JMT*) y un equipo de registro compatible (por ejemplo, SICAT Fusion Bite).



PRECAUCIÓN

La adquisición incorrecta de datos de movimiento del maxilar y radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que los datos de movimiento del maxilar y las radiografías 3D se han obtenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo. Utilice el tipo de cuerpo de referencia especificado.



PRECAUCIÓN

Los datos de movimiento del maxilar que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de movimiento del maxilar se corresponden con los de las radiografías 3D que se muestran.



PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de movimiento del maxilar pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de movimiento del maxilar importados.



PRECAUCIÓN

Si no hay suficiente calidad, precisión y resolución de los datos de movimiento del maxilar se pueden producir un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de movimiento del maxilar que tengan suficiente calidad, resolución y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.



PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o una calidad insuficiente de las radiografías 3D podrían tener como resultado un fallo del mecanismo de identificación del marcador y el cuerpo de referencia. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una identificación correcta del marcador y el cuerpo de referencia.


PRECAUCIÓN

La posición, el tipo y la alineación incorrectos del cuerpo de referencia pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Una vez que JMT Wizard haya detectado el cuerpo de referencia, compruebe si la posición, el tipo y la alineación del cuerpo de referencia son correctos teniendo en cuenta las radiografías 3D.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de movimiento del maxilar en relación con las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de movimiento del maxilar registrados se ajustan a las radiografías 3D.

IMPRESIONES ÓPTICAS


PRECAUCIÓN

El uso de datos distintos de radiografías 3D como única fuente de información puede tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

1. Utilice radiografías 3D como fuente de información preferida para el diagnóstico y la planificación.
2. Utilice otros datos, por ejemplo datos de impresión óptica, solo como fuente de información auxiliar.


PRECAUCIÓN

Los equipos inadecuados para impresiones ópticas pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice solo datos de impresión óptica de equipos autorizados como equipos médicos.


PRECAUCIÓN

Los datos de impresión óptica que no se correspondan con el paciente y la fecha de las radiografías 3D pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Asegúrese de que el paciente y la fecha de los datos de impresión óptica se correspondan con los de las radiografías 3D que se muestran.


PRECAUCIÓN

La integridad o calidad insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe la integridad y la calidad de los datos de impresión óptica importados.


PRECAUCIÓN

La calidad y la precisión insuficientes de los datos de impresión óptica pueden dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica que tengan suficiente calidad y precisión para ofrecer el diagnóstico y la terapia previstos.


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos, una resolución insuficiente o la ausencia de puntos para el registro pueden hacer que falle el proceso de registro de las impresiones ópticas. Son ejemplos de excesivos artefactos en radiografías 3D los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente datos de impresión óptica y radiografías 3D que permitan un registro preciso.


PRECAUCIÓN

La selección de marcas no concordantes en el proceso de registro de impresiones ópticas puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.


PRECAUCIÓN

Un registro incorrecto de los datos de impresión óptica y de las radiografías 3D podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si los datos de impresión óptica registrados se ajustan a las radiografías 3D.

SEGMENTACIÓN


PRECAUCIÓN

Excesivos artefactos o una resolución insuficiente de las radiografías 3D pueden producir fallos en el proceso de segmentación o resultados deficientes. Ejemplos de artefactos excesivos en radiografías 3D pueden ser los artefactos de movimiento o metálicos.

Utilice únicamente radiografías 3D que permitan una calidad suficiente de la segmentación de las estructuras anatómicas relevantes.


PRECAUCIÓN

Una calidad insuficiente de la segmentación puede dar lugar a un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

Compruebe si la calidad de la segmentación es suficiente para el uso previsto.

44 PRECISIÓN

La siguiente tabla muestra los valores de precisión en todas las aplicaciones SICAT:

Exactitud de la medida para las mediciones de distancias	< 100 µm
Exactitud de la medida para las mediciones de ángulos	< 1 grado
Precisión de la visualización	< 20 µm
Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar	< 0,6 mm

GLOSARIO

ADA

American Dental Association (Asociación Dental Americana)

Aplicación

Las aplicaciones SICAT son programas que pertenecen a SICAT Suite.

Archivador de historias clínicas

Un archivador de historias clínicas contiene historias clínicas. SICAT Suite guarda archivadores de historias clínicas en carpetas en un sistema de archivos local o un sistema de archivos en red.

Barra de exploración

La barra de exploración situada en la parte superior de SICAT Suite contiene los símbolos más importantes de SICAT Suite. Si una historia clínica está activa, la barra de exploración permite cambiar entre la historia clínica y diferentes aplicaciones.

Estudio

Un estudio consta de una radiografía 3D y el correspondiente proyecto de planificación.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Federación Dental Internacional

Historia clínica

Una historia clínica contiene todas las radiografías 3D y proyectos de planificación relativos a un determinado paciente. SICAT Suite guarda las historias clínicas en archivadores de historias clínicas.

Horquilla de mordida

Una horquilla de mordida es una placa de mordida con bolas marcadoras radiopacas que SICAT utiliza para hacer que coincidan los datos de las radiografías 3D y los datos del movimiento del maxilar.

Impresiones ópticas

Una impresión óptica es el resultado de una adquisición superficial 3D de dientes, materiales de impresión o modelos de yeso.

Marco

En la vista 3D, los marcos muestran las posiciones de las vistas de corte 2D.

Portal SICAT

El portal SICAT es una página de Internet en la que puede pedir, entre otros elementos, férulas a SICAT.

Proyecto de planificación

Un proyecto de planificación se compone de datos de planificación de una aplicación SICAT basados en una radiografía 3D.

Radiografía 3D

Una radiografía 3D es una radiografía volumétrica.

Registro

Alineación espacial

Retículos

Los retículos son líneas de corte con otras vistas de corte.

SICAT JMT+

SICAT JMT+ guarda los movimientos del maxilar inferior.

SIXD

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (sociedad de ingenieros cinematográficos y de televisión)

SSI

Formato de archivo para intercambiar impresiones ópticas.

STL

Surface Tessellation Language, formato de archivo estándar para intercambiar datos de malla que pueden contener, por ejemplo, impresiones ópticas.

Ventana de notificación

La ventana de notificación muestra, en el margen inferior derecho de la pantalla, mensajes sobre procesos terminados.

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Abrir datos protegidos contra escritura	229
Ajustes	216
Modificar los ajustes de visualización	222
Visualizar o modificar información de la consulta	221
Visualizar o modificar los ajustes de SICAT Function	224
Visualizar o modificar los ajustes generales.	217
Alineación de volumen	135
Ajustar	137
Archivadores de historias clínicas	54
Abrir la ventana "Archivadores de historias clínicas"	55
Activar otro archivador de historias clínicas	58
Añadir	56
Eliminar	60
Área de trabajo TMJ	102
Definir el punto interincisal	177
Desplazar puntos de seguimiento	176
Funciones	175
Informaciones generales	101
Mostrar el límite de segmentación	179
Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos	180
Utilizar el triángulo de Bonwill	178
Valores del articulador	181
Área JMT	169
Administrar marcas de lectura	171
Área panorámica	136
Ajustar	142
Áreas de trabajo	98
Ajustar	105
Barra de herramientas del área de trabajo	89
Cambiar	104
Crear capturas de pantalla	106
MPR/Radiología	103
Panorámica	100
Restablecer	105
TMJ	101
Articulación anatómica	168

B

Barra de herramientas del flujo de trabajo	90
--	----

C

Calibración del monitor	219
Cambiar	
Aplicaciones	42
Cambiar de aplicación	42
Canjear códigos	52
Capturas de pantalla	

Crear a partir de vistas	120
Realizar a partir de áreas de trabajo	106
CEREC	
Valores del articulador	181
Cerrar	232
Cesta de la compra	
Abrir	206

D

Datos de movimiento del maxilar	145
Equipos	146
Exportar	171
Importar y registrar	148
Reproducir rastros de movimiento anatómicos	169
Seleccionar relaciones maxilares estáticas o movimientos maxilares	170
Desinstalación	234

E

Estudios de SICAT Function	
En la versión independiente	82
Exportación de datos	196
Abrir la ventana "Transferir datos"	197
Exportar datos	198

F

Flujo de trabajo	33
------------------	----

H

Historias clínicas	71
Abrir desde la vista general de historias clínicas	79
Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"	72
Activar	75
Búsqueda	73
Clasificar	74
Eliminar	85
Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación	87
Modificar atributos	78
Trabajar con historias clínicas activas	76

I

Idiomas	15
Imagen de prueba SMPTE	219
Importación de datos	61
Ajustes de importación	66
Añadir a una historia clínica existente	68
Asignar a nueva historia clínica	67
Seleccionar datos	64

Importación en STL	165	Preparar	90
Impresiones ópticas	158	Pedido	199
Importación en STL	165	Carga automática tras un reinicio	211
Importar y registrar	160	Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra	202
Reutilizar a partir de otras aplicaciones SICAT	166	Comprobar la cesta de la compra	207
Información de seguridad	10	Definir una posición terapéutica	200
Cualificación de los usuarios	12	Eliminar una posición terapéutica	200
Niveles de peligro	11	Interrumpir y continuar con la carga	211
Instalación	17	Portal SICAT	209
Desinstalación	234	Sobrescribir una posición terapéutica	201
Instrucciones de utilización		Transferencia de datos a través de otro PC	212
Abrir como ayuda online	43	Transferencia de datos en segundo plano	208
Símbolos y estilos	13	Portal SICAT	209
Vista general	14	Primeros pasos	33
Interfaz de usuario			
SICAT Function	89		
SICAT Suite	38		
Ventana SICAT Suite Home	40		
L		R	
Licencias	44	Rastros de movimiento	168
Activar automáticamente	47	Adaptar con el retículo	174
Activar manualmente	49	Adaptar con la ventana de exploración	173
Canjear códigos	52	Representar en la vista 3D	172
Devolver al pool de licencias	51	Requisitos del sistema	8
Mostrar	46		
M		S	
Mediciones		Segmentación	152
Añadir mediciones de ángulos	192	Segmentar la fosa	155
Añadir mediciones de distancias	191	Segmentar la mandíbula	153
Desplazar	194	Segmentar la fosa	155
Desplazar lecturas	195	Segmentar la mandíbula	153
Desplazar puntos de medición	194	Servicio de asistencia	225
Vista general	190	Abrir ayuda	43
Métodos abreviados de teclado	233	Abrir la ventana de asistencia	226
		Contacto	227
		Herramientas	227
		Información de producto	228
		SICAT Function	
		Cerrar	231
		Interfaz de usuario	89
		SICAT Suite	
		Cerrar	232
		Iniciar	37
		Interfaz de usuario	38
		SICAT WebConnector	210
		U	
		Uso previsto	6
		V	
		Valores de gris	131
		Ajustar	133
		Valores del articulador	
		Consultar con los cóndilos no visibles	187
		Consultar con los cóndilos visibles	185
		Informaciones generales	181
P			
Particularidades de esta versión	30		
Pasos del flujo de trabajo			
Diagnosticar	91		
Pedir	91		

Ventana de exploración	99
Ventana SICAT Suite Home	40
Versión independiente	
Estudios de SICAT Function	82
Versiones	
Diferencias	30
Vista 3D	121
Cambiar modo de visualización	126
Configurar	127
Desplazar corte	129
Modificar la posición	122
Modos de visualización	124
Vista general de SICAT Suite	15
Vistas	107
Aplicar el zoom	114
Barra de herramientas de la vista	108
Brillo y contraste	112
Cambiar	110
Crear capturas de pantalla	120
Desplazar la ventana de exploración	117
Desplazar secciones	114
Desplazarse	115
Maximizar y restablecer	111
Ocultar y mostrar la ventana de exploración	118
Restablecer	119
Retículos y marcos	116

EXPLICACIÓN SOBRE LAS IDENTIFICACIONES



- ¡Atención! Observe la documentación de acompañamiento.



- Observe las instrucciones de utilización.



- Fabricante



- Código de lote

Ejemplo de un código de lote:

1020130921

1 2 3 4

- | | | | |
|----------|---|----------|--------------------|
| 1 | Versión de producto en formato AB (10 significa V1.0) | 3 | Mes de fabricación |
| 2 | Año de fabricación | 4 | Día de fabricación |

FECHA: 2017-12-19

CONTACTO



FABRICANTE

SICAT GMBH & CO. KG

BRUNNENALLEE 6

53177 BONN, ALEMANIA

WWW.SICAT.COM

CE0197

SERVICIO DE ASISTENCIA LOCAL

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

TEL.: +49 6251 161670

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la copia total o parcial de estas instrucciones de utilización o su traducción sin la autorización por escrito de SICAT.

En el momento de su publicación, la información de este documento era correcta, pero puede sufrir modificaciones sin previo aviso.

SICAT.

a **Sirona** company