SICATFUNCTION

SICAT FUNCTION VERSIÓN 2.0.40

Instrucciones de utilización | Español | Standalone

ÍNDICE

1 Finalidad de uso e indicaciones ... 7

2 Ventajas clínicas ... 8

3 Historial de versiones ... 9

4 Requisitos del sistema ... 11

5 Información de seguridad ... 13

5.1 Definición de los niveles de peligro ... 14

5.2 Cualificación de los usuarios ... 15

6 Símbolos y resaltes utilizados ... 16

7 Vista general de las instrucciones de utilización ... 17

8 Vista general de SICAT Suite ... 18

9 Vista general de la instalación ... 20

10 Iniciar la configuración de SICAT Suite ... 21

10.1 Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local ... 23

10.2 Instalación de servidor y ordenador de trabajo con custodia de los datos de los pacientes en un servidor ... 25

10.3 Instalar la SICAT Suite Patient Database ... 29

10.3.1 Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local ... 30

10.3.2 Instalación de servidor con custodia de los datos de los pacientes en un servidor ... 33

10.4 Instalar SICAT Suite ... 38

11 Llevar a cabo los pasos de la verificación tras la actualización del sistema operativo ... 41

12 Actualizar o reparar SICAT Suite ... 47

13 Particularidades de esta versión ... 48

14 Flujo de trabajo estándar de SICAT Function ... 51

15 Iniciar SICAT Suite ... 55

16 La interfaz de usuario de SICAT Suite ... 56

16.1 Vista general de la ventana "SICAT Suite Home" ... 58

17 Cambiar entre aplicaciones SICAT ... 60

18 Abrir las instrucciones de utilización ... 61

19 Licencias ... 62

19.1 Abrir la ventana «Licencias» ... 65

19.2 Activar licencias del puesto de trabajo mediante una conexión activa a Internet ... 66

19.3 Activar licencias del puesto de trabajo manualmente o sin conexión activa a Internet ... 68

19.4 Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias ... 70

19.5 Activar licencias de red ... 72

20 Base de datos de pacientes ... 74

20.1 Abrir la ventana «Base de datos de pacientes» ... 76

20.2 Añadir conexión a una base de datos de pacientes ... 77
20.2.1 Añadir conexión local ... 79
20.2.2 Añadir conexión al servidor ... 80
20.3 Activar otra base de datos de pacientes ... 82
20.4 Eliminar conexión a una base de datos de pacientes ... 84
20.5 Incluir historias clínicas de SICAT Suite en la versión 2.0.20 o anterior ... 85

21 Importación de datos ... 87
21.1 Formato DICOM compatible ... 89
21.2 Seleccionar los datos que desea importar ... 90
21.3 Seleccionar una opción de importación ... 92
21.4 Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos ... 93
21.5 Asignar datos a una historia clínica existente ... 94

22 Historias clínicas ... 97
22.1 Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" ... 98
22.2 Buscar y clasificar historias clínicas ... 99
22.3 Trabajar con historias clínicas ... 101
22.4 Modificar los atributos de las historias clínicas ... 103
22.5 Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas ... 104
22.6 Estudios de SICAT Function en SICAT Suite ... 106
22.7 Cerrar las historias clínicas y guardar los proyectos de planificación contenidos ... 109
22.8 Eliminar historias clínicas ... 110
22.9 Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas ... 112
22.10 Anular un bloqueo expirado de una historia clínica ... 114

23 La interfaz de usuario de SICAT Function ... 115
23.1 Barra de herramientas del flujo de trabajo ... 116
23.2 Barra de objetos ... 118
23.3 Gestionar objetos con el navegador de objetos ... 119
23.4 Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto ... 121
23.5 Objetos SICAT Function ... 122

24 Áreas de trabajo ... 124
24.1 Vista general del área de trabajo panorámica ... 125
24.2 Vista general del área de trabajo TMJ ... 127
24.3 Vista general del área de trabajo MPR/Radiología ... 129
24.4 Cambiar área de trabajo ... 130
24.5 Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo ... 131
24.6 Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo ... 132

25 Vistas ... 133
25.1 Ajustar las vistas ... 134
25.2 Cambiar la vista activa ... 136
25.3 Maximizar y restablecer vistas ... 137
25.4 Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D ... 138

25.5 Ampliar vistas y desplazar secciones ... 140
25.6 Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D ... 141
25.7 Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos ... 142
25.8 Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración ... 143
25.9 Inclinar vistas ... 145
25.10 Restablecer vistas ... 146
25.11 Realizar capturas de pantalla de vistas ... 147

26 Adaptar la vista 3D ... 148
26.1 Modificar la posición de la vista 3D ... 149
26.2 Modos de visualización de la vista 3D ... 150
26.3 Cambiar el modo de visualización de la vista 3D ... 153
26.4 Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D ... 154
26.5 Desplazar sección ... 156
26.6 Desconectar y conectar la representación en colores de las impresiones ópticas ... 158

27 Valores de gris ... 159
27.1 Ajustar valores de gris ... 161

28 Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica ... 163
28.1 Ajustar la alineación del volumen ... 165
28.2 Ajustar el área panorámica ... 170

29 Datos de movimiento del maxilar ... 173
29.1 Equipos de adquisición de movimientos del maxilar compatibles ... 174
29.2 Importar y registrar datos de movimiento del maxilar ... 175

30 Segmentación ... 180
30.1 Segmentar la mandíbula ... 181
30.2 Segmentar la fosa ... 183

31 Impresiones ópticas ... 186
31.1 Importar impresiones ópticas ... 188
31.1.1 Descargar impresiones ópticas del hub ... 189
31.1.2 Importar impresiones ópticas de archivo ... 192
31.1.3 Reutilizar impresiones ópticas procedentes de la aplicación SICAT ... 195
31.2 Registrar y revisar impresiones ópticas ... 197

32 Articulación anatómica ... 201
32.1 Interactuar con los movimientos del maxilar ... 202
32.2 Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D ... 205
32.3 Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración ... 206
32.4 Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte ... 207

33 Funciones en el área de trabajo TMJ ... 208
33.1 Desplazar puntos de seguimiento ... 209
33.2 Definir el punto interincisal ... 210
33.3 Utilizar el triángulo de Bonwill ... 211

33.4 Mostrar el límite de segmentación ... 212
33.5 Visualizar el movimiento centrado en los cóndilos ... 213

34 Valores del articulador ... 214
34.1 Consultar los valores del articulador con los cóndilos visibles ... 218
34.2 Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles ... 220

35 Mediciones de distancias y ángulos ... 222
35.1 Añadir mediciones de distancias ... 223
35.2 Añadir mediciones de ángulos ... 224
35.3 Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas ... 226

36 Exportación de datos ... 228
36.1 Abrir la ventana "Transferir datos" ... 229
36.2 Exportar datos ... 230

37 Proceso de pedido ... 231
37.1 Definir una posición terapéutica ... 232
37.2 Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra ... 233
37.3 Abrir la cesta de la compra ... 237
37.4 Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido ... 238
37.5 Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet ... 239
37.6 Realizar los pasos de pedido en el portal SICAT ... 240
37.7 SICAT WebConnector ... 241
37.8 Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet ... 243

38 Ajustes ... 247
38.1 Utilizar ajustes generales ... 248
38.2 Calibración del monitor con la imagen de prueba SMPTE ... 250
38.3 Utilizar información de la consulta ... 252
38.4 Activar y desactivar uso del hub ... 253
38.5 Modificar los ajustes de visualización ... 255
38.6 Modificar los ajustes de SICAT Function ... 257

39 Servicio de asistencia ... 258
39.1 Abrir opciones de asistencia ... 259
39.2 Información de contacto y herramientas de ayuda ... 260
39.3 Información ... 261

40 Abrir datos protegidos contra escritura 262

41 Cerrar SICAT Function 263

42 Cerrar SICAT Suite 264

43 Métodos abreviados de teclado 265

44 Desinstalar SICAT Suite 266

45 Desinstalar la SICAT Suite Patient Database 267

46 Notas sobre seguridad 269

47 Precisión 276

Glosario 277

Índice alfabético 279

1 FINALIDAD DE USO E INDICACIONES

FINALIDAD DE USO

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 maxilofacial, 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.

INDICACIONES

SICAT Function es una aplicación de software para:

- Ayuda al diagnóstico odontológico en el área oral-maxilofacial
- Ayuda al diagnóstico y la planificación de la terapia en caso de disfunción temporomandibular.
- Ayuda al diagnóstico y la planificación de la terapia con férulas terapéuticas
- Ayuda al diagnóstico y la planificación de la terapia para restauraciones funcionales

CONTRAINDICACIONES

No hay contraindicaciones.

No obstante, SICAT Function se emplea dentro de una secuencia de tratamiento que requiere el uso de distintos productos médicos. En estos productos, deben tenerse en cuenta las contraindicaciones en conformidad con las correspondientes instrucciones de uso del fabricante.

GRUPO DESTINATARIO DE PACIENTES

No hay criterios de exclusión para el grupo destinatario de pacientes.

No obstante, SICAT Function se emplea dentro de una secuencia de tratamiento que requiere el uso de distintos productos médicos. Para estos productos, deben tenerse en cuenta las indicaciones, incluyendo las del grupo destinatario de pacientes en conformidad con las correspondientes instrucciones de uso del fabricante.

USUARIOS PREVISTOS

Los usuarios previstos son especialistas cualificados. Para SICAT Function, dentistas.

2 VENTAJAS CLÍNICAS

El uso de SICAT Function permite la ayuda para el diagnóstico/la terapia en el área oral-maxilofacial tomando como base los datos CT fusionados, los datos de las impresiones ópticas y los datos de movimiento del maxilar. Los movimientos medidos del maxilar y las posiciones del maxilar pueden transferirse a los datos CT y a los datos de las impresiones ópticas. Puede visualizarse y exportarse información relevante para el diagnóstico/la terapia, como posiciones diferentes específicas de los maxilares de los pacientes, movimientos y recorridos de los maxilares así como posiciones en las articulaciones maxilares.

El uso de SICAT Function conforme a la finalidad prevista permite proporcionar al paciente un tratamiento tomando como base una gran cantidad de información, combinando los datos anatómicos de las distintas modalidades en lugar de utilizándolos por separado. Las modalidades se hallan en una alineación espacial correcta, incluyendo la información dinámica de los distintos movimientos específicos de los maxilares del paciente.

3 HISTORIAL DE VERSIONES

VERSIÓN 2.0.40

- SICAT Suite puede operarse con una custodia de los datos de los pacientes a nivel local o en un servidor (versión independiente).

VERSIÓN 2.0.20

- Consulta a través de parámetros con importación automática de datos (versión independiente)

VERSIÓN 2.0

- El hub está disponible como opción adicional para la importación y el registro de impresiones ópticas.
- Los archivos STL importados a Sidexis 4 pueden utilizarse para importar y registrar impresiones ópticas.
- Las impresiones ópticas pueden representarse en colores si se cargan desde el hub o se han importado desde un archivo SIXD.
- La corrección de la alineación del volumen y el ajuste de la curva panorámica pueden ajustarse por separado para cada aplicación.
- En la vista panorámica se puede representar la ventana de exploración maximizada.
- Las vistas transversal y longitudinal del área de trabajo panorámica pueden inclinarse.
- Se puede elegir entre utilizar las aplicaciones SICAT con licencias del puesto de trabajo o con licencias de red.
- SICAT Suite puede utilizarse con Sidexis 4 o de forma independiente.

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 62]*.
- 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 de bisagra virtual de la articulación maxilar a partir de los datos de movimientos del maxilar.
- SICAT Function muestra la longitud de los lados del triángulo de Bonwill y calcula el ángulo de Balkwill.

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.

4 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 (x64) o superior
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	40 GB
Medios de almacenamiento	Acceso a medio de almacenamiento externo que contiene los archivos de instalación.
Dispositivos de entrada	Teclado, ratón
Red	Ethernet, 1 Gbit/s
Impresora para la hoja de información del paciente	300 dpi como mínimo Formato de papel DIN A4 o US Letter
Sistema operativo	Windows 10 (64 bits, escritorio) Windows 11 o superior, incluidas las actualizaciones Este sistema operativo será compatible en la medida y en los tiempos en que sea compatible con Microsoft.
Navegador web	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript debe estar activado. Debe seleccionarse el navegador estándar.
Visor de PDF	Por ejemplo, Adobe Reader DC o superior
Hub	Versión 2.X a partir de la versión 2.1

Servidor de la base de datos	SQL Server Express 2019

Memoria libre en el disco duro (custodia de los datos de los pacientes en un servidor)	1 TB, se recomienda SSD
Memoria libre en el disco duro (custodia de los datos de los pacientes a nivel local)	100 GB

*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 250]*.

REQUISITOS DE SOFTWARE

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

- Software de administración de licencias CodeMeter 7.21a
- 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 231]*.

5 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

- *Definición de los niveles de peligro [▶Página 14]*
- *Cualificación de los usuarios [▶Página 15]*
- *Notas sobre seguridad [▶Página 269]*

Si se producen incidencias graves (por ejemplo, lesiones graves) en relación con el producto, estas deberán comunicarse al fabricante y a las autoridades competentes.

5.1 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.**

5.2 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.

Para utilizar el software, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Haber leído las instrucciones de utilización.
- Estar familiarizado con la estructura básica y las funciones del software.

6 SÍMBOLOS Y RESALTES UTILIZADOS

SÍMBOLOS

Las presentes instrucciones de utilización utilizan 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.
3. **Paso opcional o condicionado:** En un paso opcional o condicionado, se mostrará antes el objetivo del paso o la condición con dos puntos.

▶ Los resultados finales se identifican con este símbolo.

- Una instrucción que solo consta de un paso se identifica con este símbolo.

DATOS DE LOS PACIENTES

Los nombres de pacientes mostrados a modo de ejemplo son inventados. Cualquier parecido con una persona real es mera coincidencia. En especial, no existe relación alguna entre los nombres de los pacientes a modo de ejemplo y los datos de los pacientes indicados.

7 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 38]*.

Después de su instalación, SICAT Suite puede utilizarse en dos variantes:

- Versión independiente
- Módulo de SIDEXIS 4

Al instalar SICAT Suite, se instalarán siempre las dos variantes, incluso si utiliza solo una.

Puesto que algunas operaciones de manejo se diferencian en función de la variante, hay Instrucciones de utilización separadas para ambas variantes. Preste atención a utilizar las Instrucciones de utilización adecuadas para la variante de SICAT Suite empleada.

Las aplicaciones también se desinstalan junto con SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Desinstalar SICAT Suite [▶Página 266]*.

8 VISTA GENERAL DE SICAT SUITE

SICAT Suite incluye las siguientes aplicaciones:

- SICAT Implant: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Implant en las instrucciones de utilización de SICAT Implant.
- SICAT Function: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Function en las Instrucciones de utilización de SICAT Function.
- SICAT Air: encontrará información sobre la finalidad de uso de SICAT Air en las Instrucciones de utilización de SICAT Air.
- SICAT Endo: encontrará información sobre la finalidad de uso 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
- Danés
- Sueco

CONCESIÓN DE LICENCIAS

Para obtener una licencia para 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 SICAT Suite. La activación tiene lugar en SICAT Suite para las licencias del puesto de trabajo y en el servidor de licencias de la red local de la consulta para las licencias de red.

En caso de que en su país estén disponibles suscripciones para los productos de Suite, aquí puede obtener información aparte sobre la configuración y el uso.

VERSIÓN COMPLETA Y MODO VIEWER

SICAT Suite puede iniciarse en dos modos diferentes:

- Si ha activado la licencia completa del Viewer en al menos una aplicación de SICAT, SICAT Suite se iniciará en su versión completa.
- Si no ha activado ninguna licencia o ha activado la licencia del Viewer de una aplicación SICAT, SICAT Suite se iniciará en el modo Viewer.

En general, se aplica lo siguiente:

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

9 VISTA GENERAL DE LA INSTALACIÓN

Dependiendo de las necesidades y la infraestructura del lugar de utilización, SICAT Suite puede emplearse en diferentes escenarios de aplicación en un solo puesto de trabajo o en un entorno de red con varios puestos de trabajo y una custodia conjunta de los datos de los pacientes.

Dependiendo de la clase de instalación seleccionada, la configuración de SICAT Suite instala SICAT Suite con todos los componentes del software necesarios correspondientemente en un único ordenador de trabajo o en un entorno de red en un servidor y en los correspondientes ordenadores de trabajo en la red.

La configuración de SICAT Suite activa los instaladores necesarios para los correspondientes componentes del software automáticamente siguiendo un orden:

- SICAT Suite Patient Database
- SICAT Suite con todas las aplicaciones (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- Base de datos SICAT Implant

Dependiendo de la clase de instalación seleccionada, los datos de los pacientes se guardan en la SICAT Suite Patient Database en el ordenador local o en un servidor aparte.

A partir de la versión 2.0.40 de SICAT Suite, el antiguo archivador de historias clínicas deberá trasladarse a la SICAT Suite Patient Database en caso de que deban seguir utilizándose los datos existentes. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes [▶Página 74]*.

ESCENARIO DE APLICACIÓN: CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES A NIVEL LOCAL

En caso de que utilice SICAT Suite en un solo ordenador de trabajo, todos los componentes se instalarán en el ordenador de trabajo. Los datos de los pacientes se administran de forma local en el ordenador de trabajo en la SICAT Suite Patient Database. El ordenador de trabajo podrá ser utilizado por uno o varios usuarios con ajustes propios.

ESCENARIO DE APLICACIÓN: CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES EN UN SERVIDOR

Al utilizar SICAT Suite en varios ordenadores de trabajo en la red, el componente del servidor deberá instalarse junto con la SICAT Suite Patient Database en el servidor y, SICAT Suite, en los ordenadores de trabajo correspondientes. Los datos de los pacientes se administrarán en el servidor en la SICAT Suite Patient Database y los ordenadores de trabajo accederán conjuntamente a los datos de los pacientes administrados de forma central a través de la red. Podrán trabajar al mismo tiempo varios usuarios con una custodia conjunta de los datos de los pacientes. Dependiendo de la licencia existente (licencia completa o del Viewer), los ordenadores de trabajo podrán utilizarse bien para editar o bien para visualizar los datos de los pacientes. Encontrará información sobre ello en *Licencias [▶Página 62]*.

La SICAT Implant Database se instalará también en todos los ordenadores de trabajo de forma local en un entorno de un servidor.

10 INICIAR LA CONFIGURACIÓN DE 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

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 configuración de SICAT Suite instala todos los componentes del software necesarios sucesivamente.

☑ Su PC cumple los requisitos del sistema. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema [▶Página 11]*.

☑ SICAT Suite está disponible para su descarga en el sitio web de SICAT.

1. Descárguese el archivo ZIP del sitio web de SICAT.

2. Descomprima el archivo ZIP en el ordenador en el que desee instalar SICAT Suite.
3. Abra la carpeta descomprimida **SICAT Suite** en el explorador de Windows.
4. Abra el archivo **Setup.exe**.

▶ La configuración de SICAT Suite se inicia y se abre la ventana **INTRODUCCIÓN**:

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

   ▶ Se utilizará el idioma seleccionado para toda la instalación. Se abre la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**.

La configuración ofrece las siguientes opciones para la subsiguiente instalación de SICAT Suite:

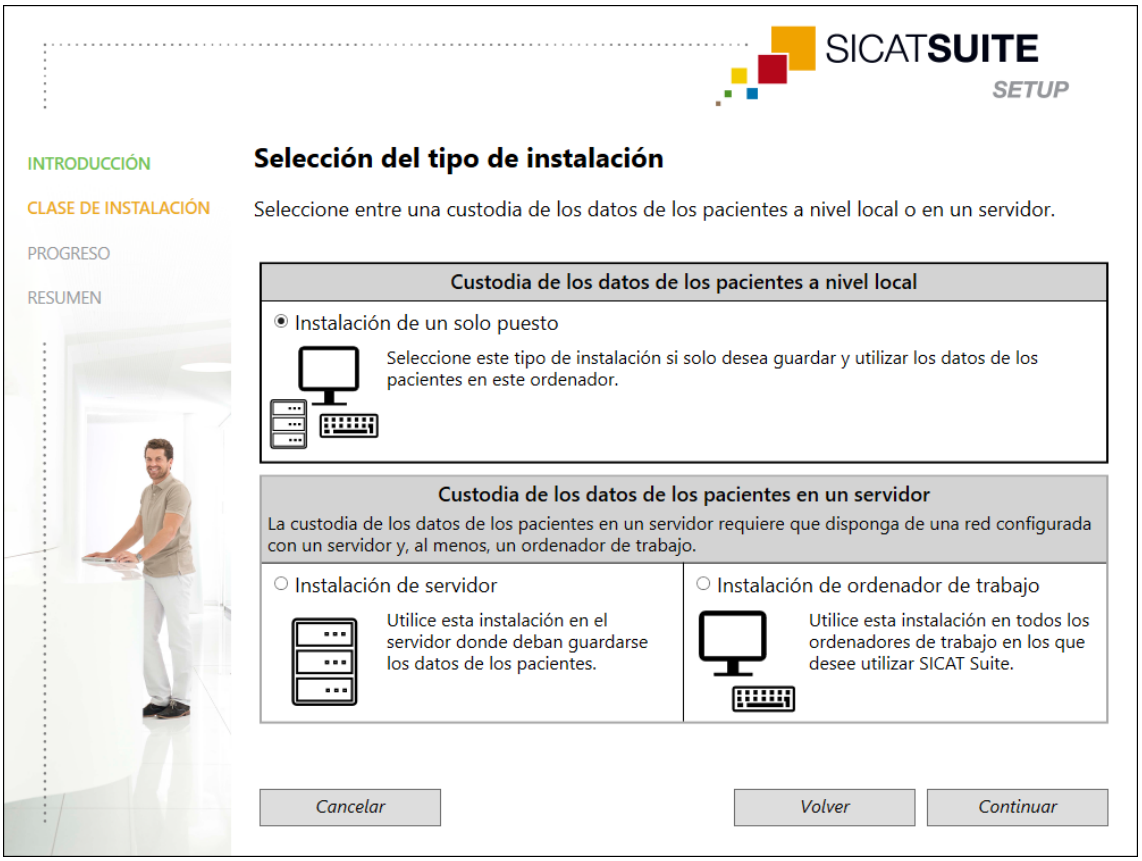
- *Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local [▶Página 23]*
- *Instalación de servidor y ordenador de trabajo con custodia de los datos de los pacientes en un servidor [▶Página 25]*

10.1 INSTALACIÓN DE UN SOLO PUESTO CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES A NIVEL LOCAL

Para instalar SICAT Suite con custodia de los datos de los pacientes a nivel local en un solo puesto, seleccione la instalación de un solo puesto.

☑ SICAT Suite deberá instalarse en un solo ordenador de trabajo.

☑ Se ha iniciado la configuración de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar la configuración de SICAT Suite [▶Página 21]*.



1. En la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**, seleccione el campo de la opción **Instalación de un solo puesto** en el área **Custodia de los datos de los pacientes a nivel local** y haga clic en **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:

▶ Se mostrarán los componentes del software a instalar.

2. Haga clic en el botón **Instalar**.

▶ Se iniciará el proceso de instalación. Durante toda la instalación se mostrará el símbolo ▶.

▶ Se activarán sucesivamente los distintos instaladores de los componentes del software necesarios para una instalación de un solo puesto:
Instalar la SICAT Suite Patient Database [▶Página 29]
Instalar SICAT Suite [▶Página 38]
Instalación de la base de datos SICAT Implant

▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**:

▶ Al finalizar correctamente la instalación de los componentes del software, se mostrará el símbolo ✓.

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

▶ La configuración de SICAT Suite se cierra. Al iniciar por primera vez SICAT Suite, se establecerá automáticamente la conexión a la base de datos de pacientes local.

10.2 INSTALACIÓN DE SERVIDOR Y ORDENADOR DE TRABAJO CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES EN UN SERVIDOR

Para instalar SICAT Suite en un entorno de red con varios ordenadores de trabajo, la configuración de SICAT Suite deberá iniciarse en el servidor y en todos los ordenadores de trabajo y deberá seleccionarse la instalación adecuada.

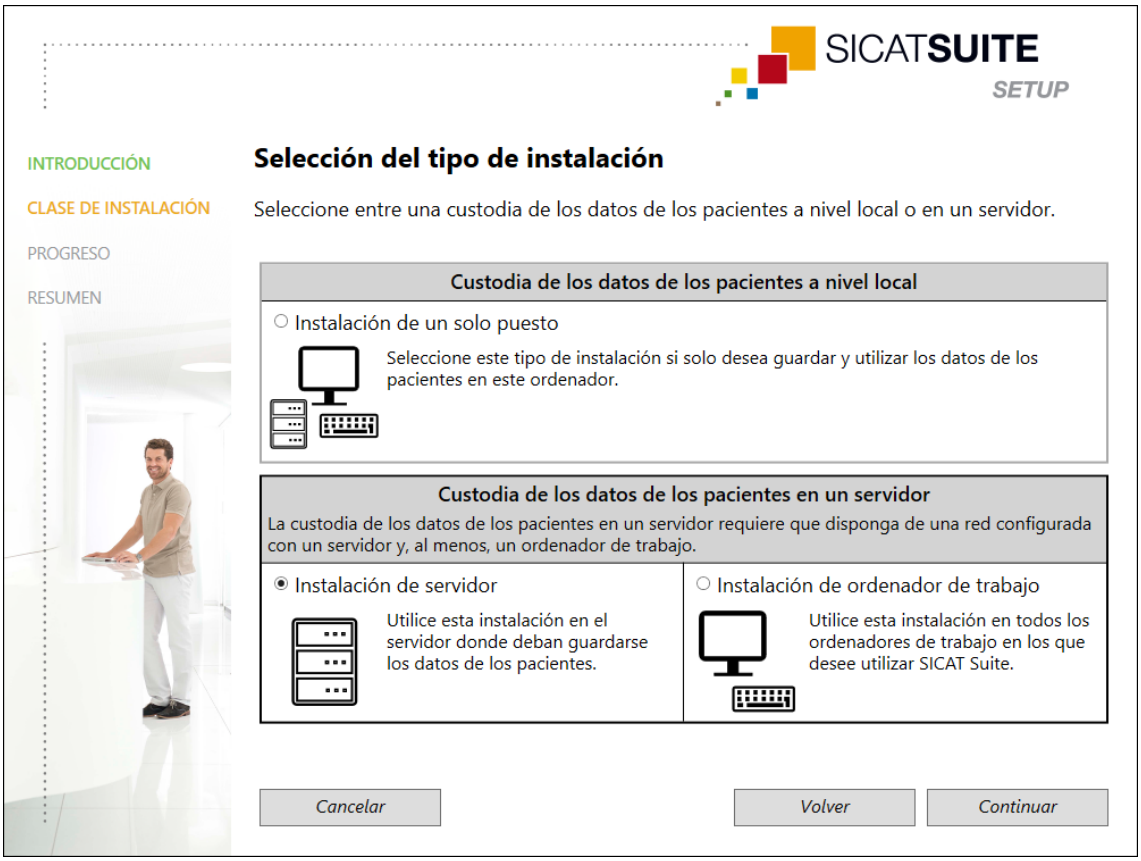
- La instalación del servidor para la instalación de la SICAT Suite Patient Database deberá llevarse a cabo en el servidor.
- La instalación de ordenador de trabajo deberá llevarse a cabo en todos los ordenadores de trabajo en los que deba utilizarse SICAT Suite.

INSTALACIÓN DE SERVIDOR

☑ SICAT Suite deberá instalarse en un entorno de un servidor.

☑ La SICAT Suite Patient Database deberá instalarse en un ordenador del servidor.

☑ Se ha iniciado la configuración de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar la configuración de SICAT Suite [▶Página 21]*.



1. En la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**, seleccione el campo de la opción **Instalación de servidor** en el área **Custodia de los datos de los pacientes en un servidor** y haga clic en **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:

▶ Se mostrará el componente del software a instalar.

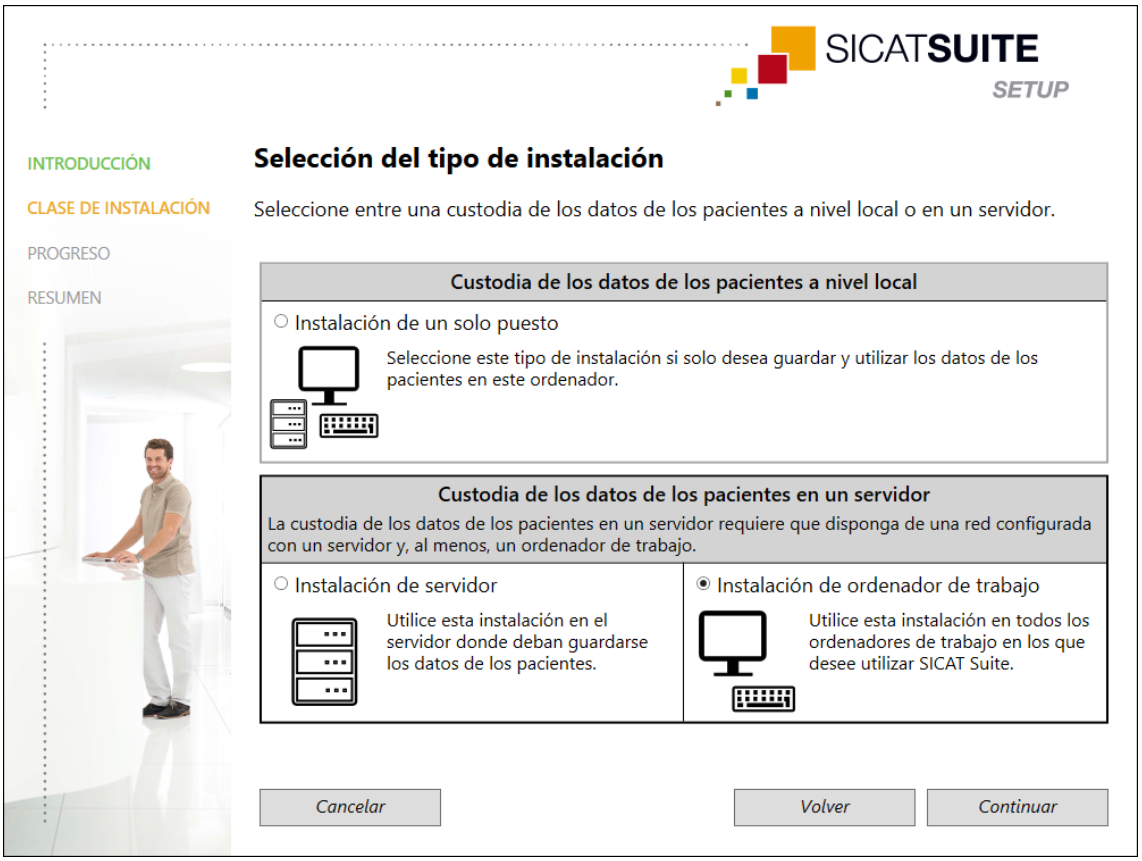
2. Haga clic en el botón **Instalar**.
   ▶ Se iniciará el proceso de instalación. Durante toda la instalación se mostrará el símbolo.
   ▶ Se abrirá el instalador para la instalación del servidor:
   Instalar la SICAT Suite Patient Database [▶Página 29]
   ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**.
   ▶ Al finalizar correctamente la instalación, se mostrará el símbolo.
3. Haga clic en el botón **Finalizar**.
   ▶ La configuración de SICAT Suite se cierra.

INSTALACIÓN DE ORDENADOR DE TRABAJO

☑ SICAT Suite deberá instalarse en un entorno de un servidor.

☑ SICAT Suite deberá instalarse en un ordenador de trabajo.

☑ Se ha iniciado la configuración de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Iniciar la configuración de SICAT Suite [▶Página 21]*.



1. En la ventana **CLASE DE INSTALACIÓN**, seleccione el campo de la opción **Instalación de ordenador de trabajo** en el área **Custodia de los datos de los pacientes en un servidor** y haga clic en **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **PROGRESO**:

▶ Se mostrarán los componentes del software a instalar.

2. Haga clic en el botón **Instalar**.
   ▶ Se iniciará el proceso de instalación. Durante toda la instalación se mostrará el símbolo ▶.
   ▶ Se activarán sucesivamente los distintos instaladores de los componentes del software necesarios para una instalación de ordenador de trabajo:
   Instalar SICAT Suite [▶ Página 38]
   Instalación de la base de datos SICAT Implant
   ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**.
   ▶ Al finalizar correctamente la instalación de los componentes del software, se mostrará el símbolo ✓.
3. Haga clic en el botón **Finalizar**.
   ▶ La configuración de SICAT Suite se cierra.

10.3 INSTALAR LA SICAT SUITE PATIENT DATABASE

La instalación de la SICAT Suite Patient Database se iniciará automáticamente en el marco de la configuración de SICAT Suite.

Dependiendo de qué clase de instalación haya seleccionado en la configuración de SICAT Suite, la instalación de la SICAT Suite Patient Database tendrá lugar de la siguiente manera:

- *Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local [▶Página 30]*
- *Instalación de servidor con custodia de los datos de los pacientes en un servidor [▶Página 33]*

10.3.1 INSTALACIÓN DE UN SOLO PUESTO CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES A NIVEL LOCAL

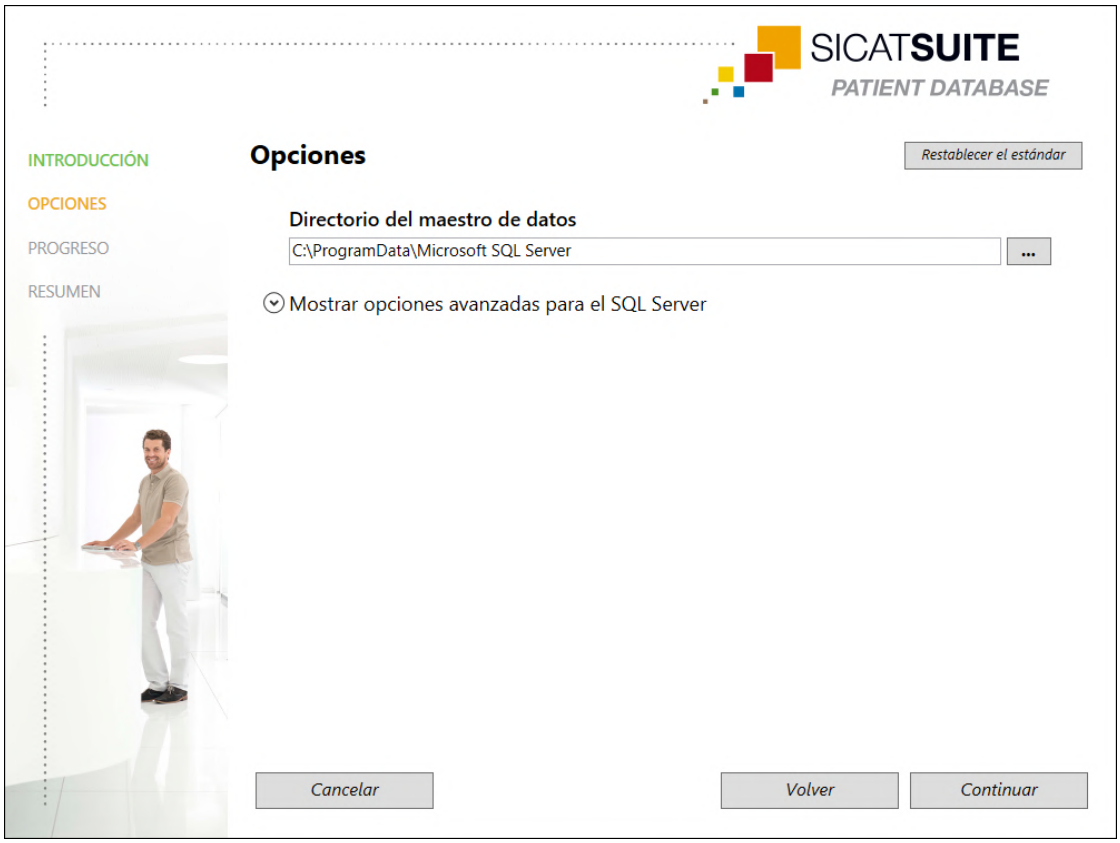
☑ La SICAT Suite Patient Database no está instalada.

☑ El instalador de la SICAT Paciente Database ha sido iniciado por la configuración de SICAT Suite como instalación de un solo puesto.

NOTA	**Las modificaciones en las rutas de instalación estándar pueden hacer que la SICAT Suite Patient Database no funcione de la manera prevista.** Cambie las rutas de la instalación solo si sabe bien cómo se instalan las bases de datos SQL. Contacte con la asistencia para más detalles sobre la adaptación de rutas de instalación.

1. Seleccione el idioma que desee para el instalador de la SICAT Suite Patient Database en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:



▶ En el campo **Directorio del maestro de datos** se mostrará la ruta en la que se creará la base de datos con los datos de los pacientes.

2. Haga clic en el botón junto al campo **Directorio del maestro de datos** si desea seleccionar otra ubicación. Preste atención a que haya suficiente memoria disponible en la ubicación de almacenamiento seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema [▶Página 11]*.

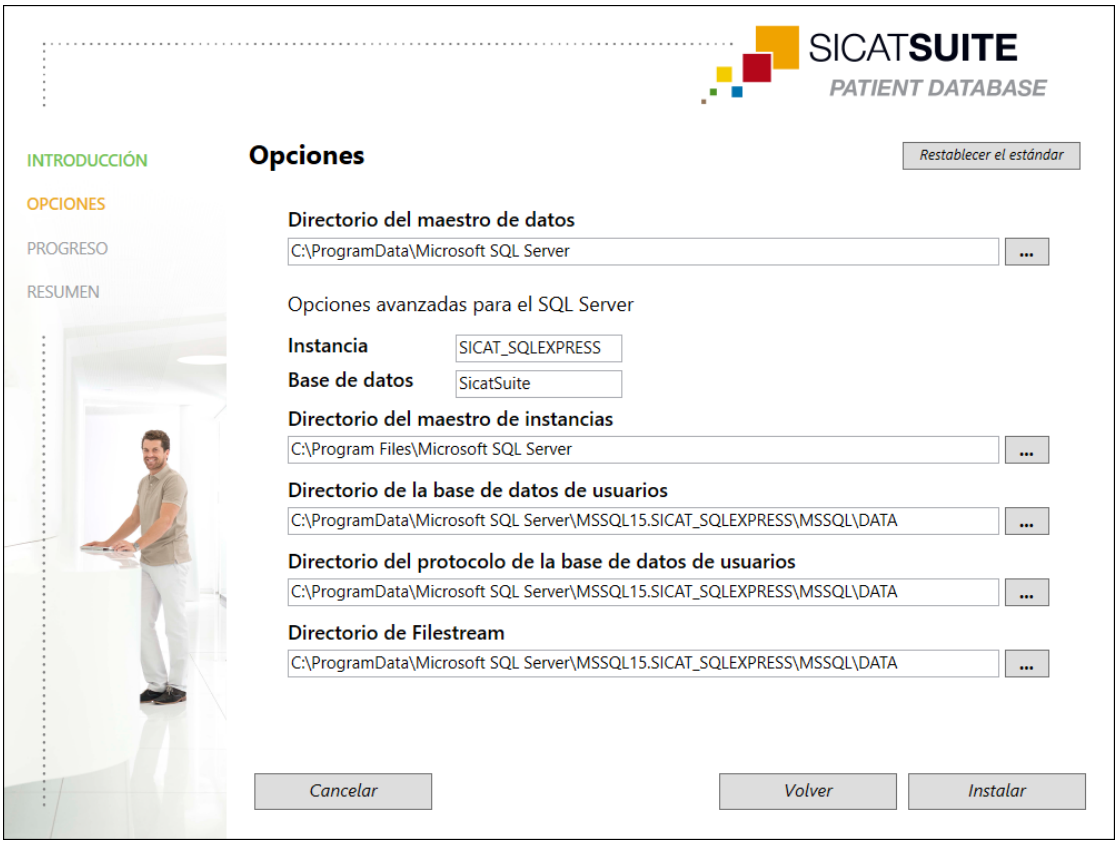
   ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.

3. Navegue hasta la carpeta deseada en la que el instalador de la SICAT Suite Patient Database tenga que crear el directorio «Microsoft SQL Server» y haga clic en **OK**.

   ▶ El instalador de la SI inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **Directorio del maestro de datos**.

4. Si desea elegir rutas individuales para la instalación de la SICAT Suite Patient Database, haga clic en el botón **Mostrar opciones avanzadas para el SQL Server** para visualizar las opciones avanzadas y seleccione los directorios deseados para los datos SQL correspondientes.

▶ Se mostrarán las opciones avanzadas con las rutas individuales y las propiedades de la base de datos:



5. Anótese el contenido de los campos de entrada **Instancia** y **Base de datos** al modificar propiedades de la base de datos.

6. Haga clic en el botón **Instalar**.
   ▶ Si no basta con el espacio de memoria disponible en la unidad de instalación, se abrirá una ventana con los datos de memoria real y recomendada. En este caso, podrá continuar la instalación haciendo clic en **Instalar de todos modos** o cancelarla haciendo clic en **Cancelar**.
   ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
   ▶ Se instalará la SICAT Suite Patient Database.
   ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**.

7. Haga clic en el botón **Finalizar**.
   ▶ El instalador de la SICAT Suite Patient Database se cierra.

10.3.2 INSTALACIÓN DE SERVIDOR CON CUSTODIA DE LOS DATOS DE LOS PACIENTES EN UN SERVIDOR

☑ La SICAT Suite Patient Database no está instalada.

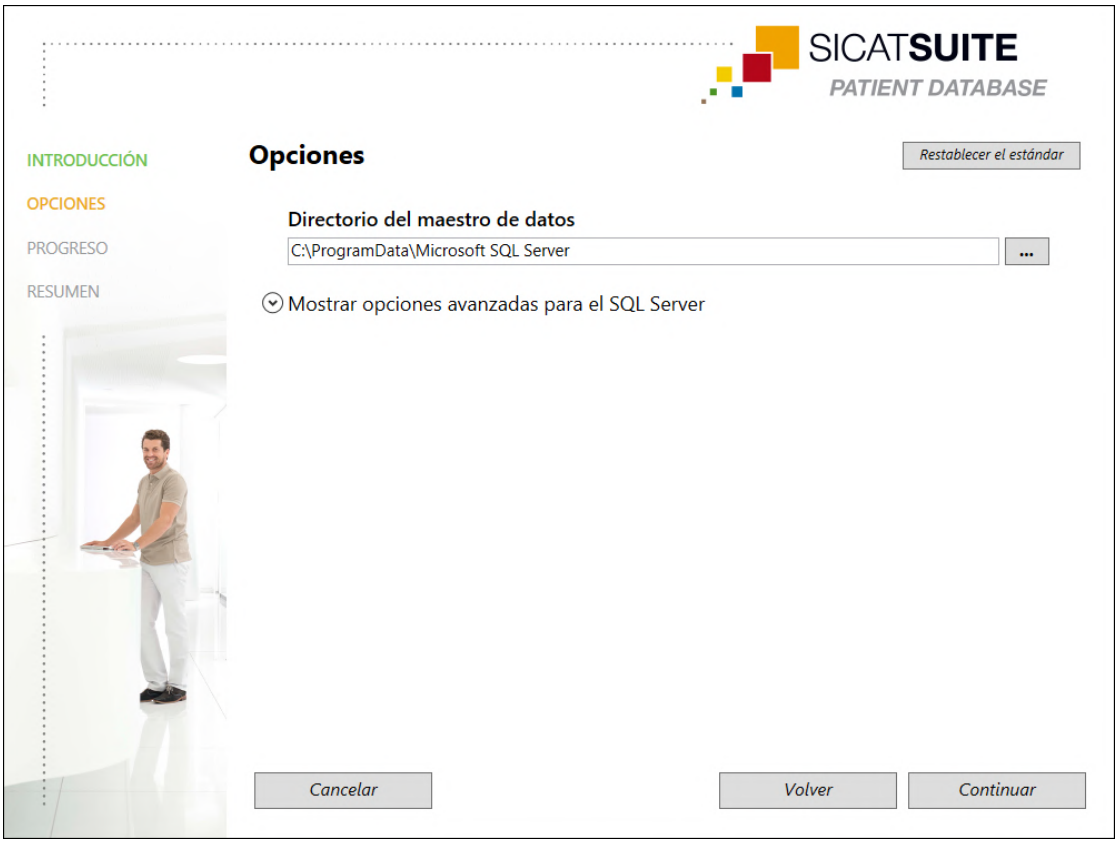
☑ El instalador de la SICAT Suite Patient Database ha sido iniciado por la configuración de SICAT Suite como una instalación de servidor.

NOTA	**Las modificaciones en las rutas de instalación estándar pueden hacer que la SICAT Suite Patient Database no funcione de la manera prevista.** Cambie las rutas de la instalación solo si sabe bien cómo se instalan las bases de datos SQL. Contacte con la asistencia para más detalles sobre la adaptación de rutas de instalación.

NOTA	**La base de datos de pacientes deberá protegerse con una contraseña elegida por cuenta propia. En caso de olvidar la contraseña, ya no podrá conectarse a la base de datos de pacientes ni acceder a las historias clínicas.** Guarde bien la contraseña para conectarse a la base de datos de pacientes, en un lugar en el que pueda encontrarla en todo momento.

1. Seleccione el idioma que desee para el instalador de la SICAT Suite Patient Database en la esquina superior derecha de la ventana **INTRODUCCIÓN** y haga clic en **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:



▶ En el campo **Directorio del maestro de datos** se mostrará la ruta en la que se creará la base de datos con los datos de los pacientes.

2. Haga clic en el botón junto al campo **Directorio del maestro de datos** si desea seleccionar otra ubicación. Preste atención a que haya suficiente memoria disponible en la ubicación de almacenamiento seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema [▶Página 11]*.

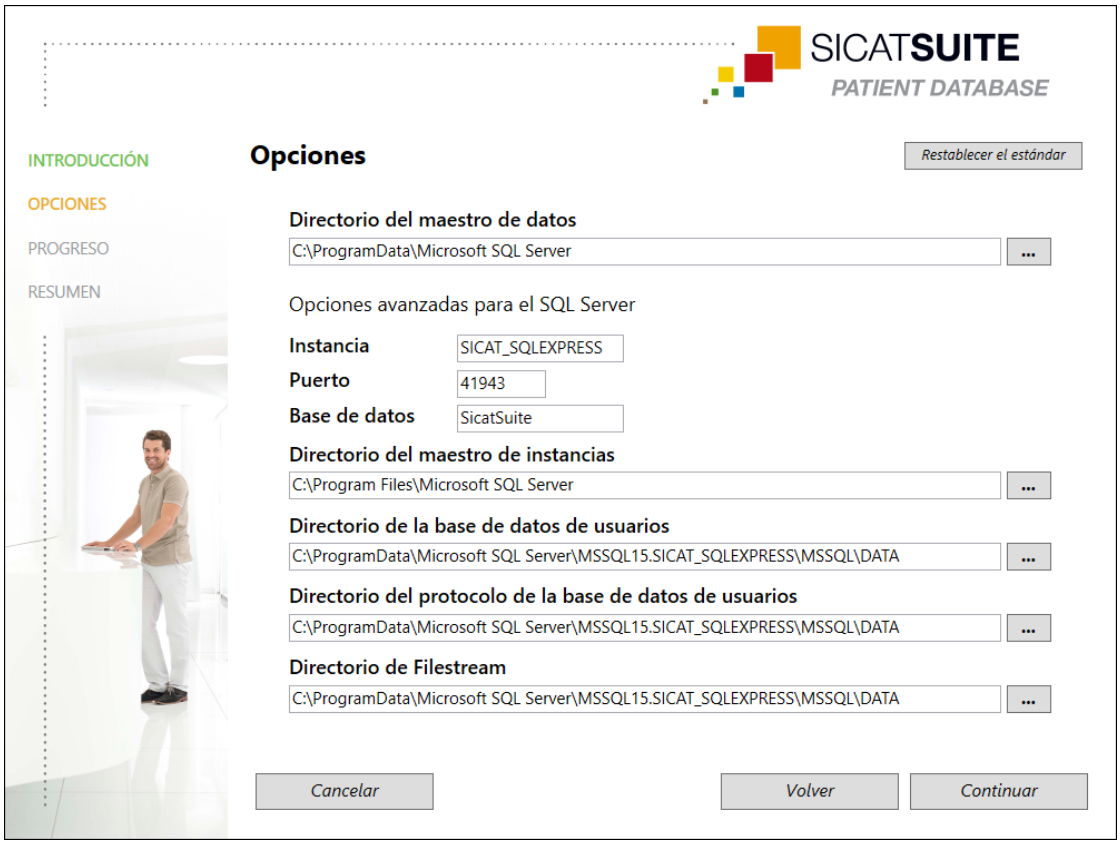
   ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.

3. Navegue hasta la carpeta deseada en la que el instalador de la SICAT Suite Patient Database tenga que crear el directorio «Microsoft SQL Server» y haga clic en **OK**.

   ▶ El instalador de la SI inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **Directorio del maestro de datos**.

4. Si desea elegir rutas individuales para la instalación de la SICAT Suite Patient Database, haga clic en el botón **Mostrar opciones avanzadas para el SQL Server** para visualizar las opciones avanzadas y seleccione los directorios deseados para los datos SQL correspondientes.

▶ Se mostrarán las opciones avanzadas con las rutas individuales y las propiedades de la base de datos:



5. Anótese el contenido de los campos de entrada **Instancia**, **Puerto** y **Base de datos** al modificar propiedades de la base de datos.

6. Haga clic en el botón **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **Ajustes de la conexión**:

▶ En caso de haber modificado las propiedades de la base de datos, se indicarán las propiedades modificadas de la base de datos.

7. En el campo de entrada **Contraseña**, escriba una contraseña segura a utilizar para la conexión a la SICAT Suite Patient Database.

8. Escriba de nuevo la contraseña elegida en el campo de entrada **Repetir contraseña**. Active la casilla de comprobación **Mostrar texto claro**para visualizar la contraseña asignada.

9. Anótese la contraseña. Se necesitará para la conexión con la SICAT Suite Patient Database en los ordenadores de trabajo. Sin contraseña, no podrá acceder a la base de datos de pacientes.

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

    ▶ Si no basta con el espacio de memoria disponible en la unidad de instalación, se abrirá una ventana con los datos de memoria real y recomendada. En este caso, podrá continuar la instalación haciendo clic en **Instalar de todos modos** o cancelarla haciendo clic en **Cancelar**.

    ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.

    ▶ Se instalará la SICAT Suite Patient Database.

▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **RESUMEN**:

▶ En el área inferior de la ventana se mostrarán los datos de acceso a la SICAT Suite Patient Database.

11. Active la casilla de comprobación **Mostrar texto claro**.

    ▶ Se mostrará la contraseña.

12. Anótese el nombre del servidor tras la entrada **Servidor** y la contraseña tras la entrada **Contraseña** y guárdelos ambos de forma segura e inaccesible para personas no autorizadas.

13. Active la casilla de comprobación **He guardado esta información**para confirmar que se ha anotado los datos de acceso.

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

    ▶ El instalador de la SICAT Suite Patient Database se cierra.

10.4 INSTALAR SICAT SUITE

La instalación de SICAT Suite se iniciará automáticamente en el marco de la configuración de SICAT Suite.

☑ SICAT Suite no está instalado.

☑ El instalador de SICAT Suite ha sido iniciado por la configuración de SICAT Suite.

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

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

2. Lea el contrato de licencia de usuario final en su totalidad, seleccione el campo de la opción **Acepto el acuerdo de licencia** y haga clic en **Continuar**.

▶ Se abre la ventana **OPCIONES**:

3. Para cambiar la carpeta del disco duro donde el instalador de SICAT Suite instala SICAT Suite, haga clic en el botón **Examinar**.
   ▶ Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
4. Navegue hasta la carpeta que desee y haga clic en **OK**.
   ▶ El instalador de SICAT Suite inserta la ruta de la carpeta seleccionada en el campo **¿Dónde desea instalar el software**.
5. Si está disponible, active o desactive la casilla de comprobación **Crear un acceso directo en el escritorio**.
6. Haga clic en el botón **Instalar**.
   ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
   ▶ Se instalarán SICAT Suite y los requisitos de software restantes.
   ▶ Una vez terminada la instalación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**.
7. Haga clic en el botón **Finalizar**.
   ▶ El instalador de SICAT Suite se cierra.

11 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 correspondientes 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

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada.

☑ Se ha añadido y está activa una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 77]*.

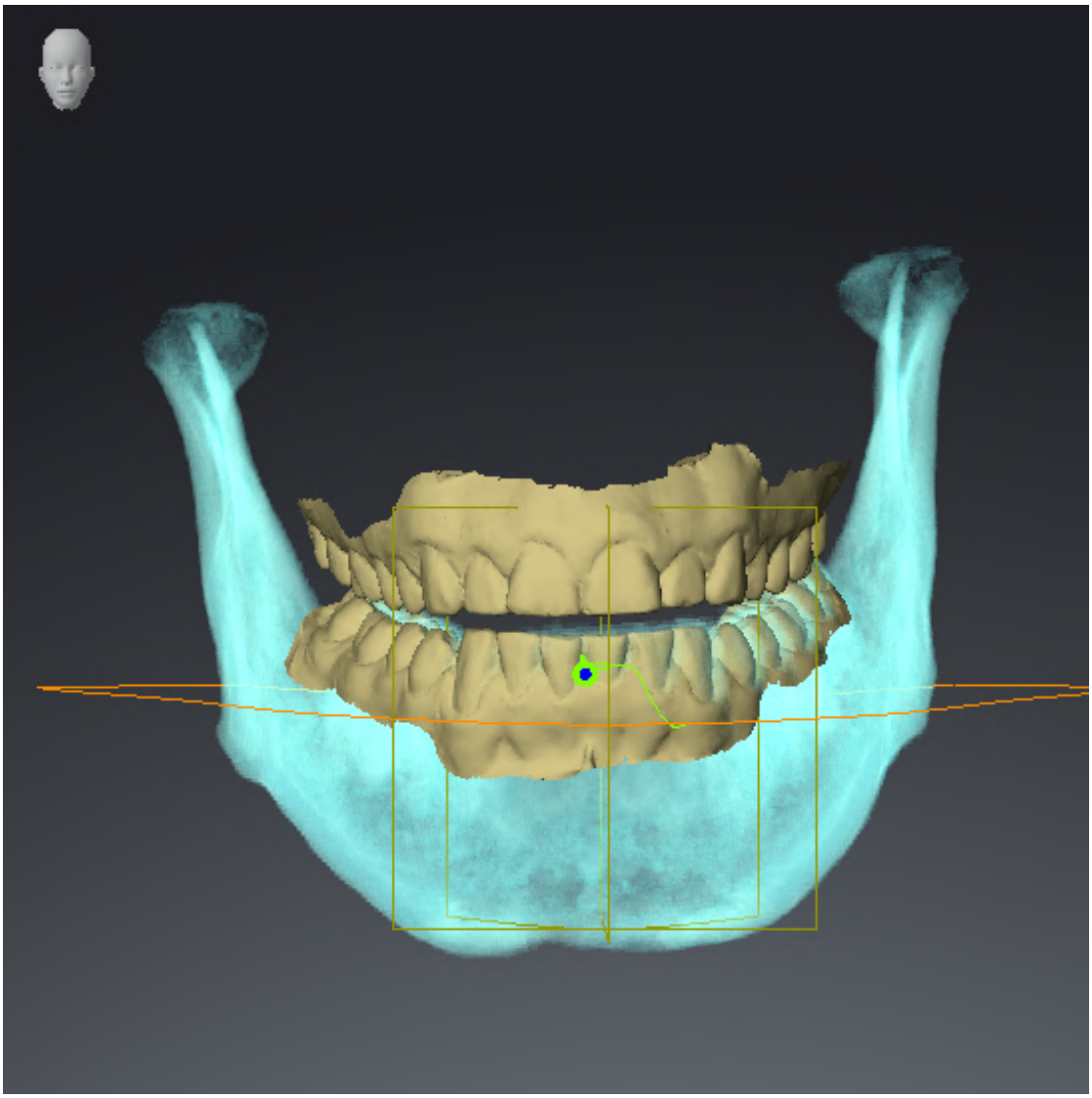
1. Inicie SICAT Suite en la versión independiente pulsando la tecla **Windows**, escribiendo **SICAT Suite** y haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite**.
2. Importe el juego de datos de referencia del archivo «SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip». Encontrará el juego de datos en el archivo ZIP de SICAT Suite que utilizó para la instalación. Encontrará información sobre ello en *Importación de datos [▶Página 87]*.
3. Abra la historia clínica «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. 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**.
5. Haga clic en el símbolo de flecha junto a **Ajustes avanzados**.
6. Active la casilla de comprobación **Ocultar la región de fondo**.
7. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** el elemento "lateral_lt.1".

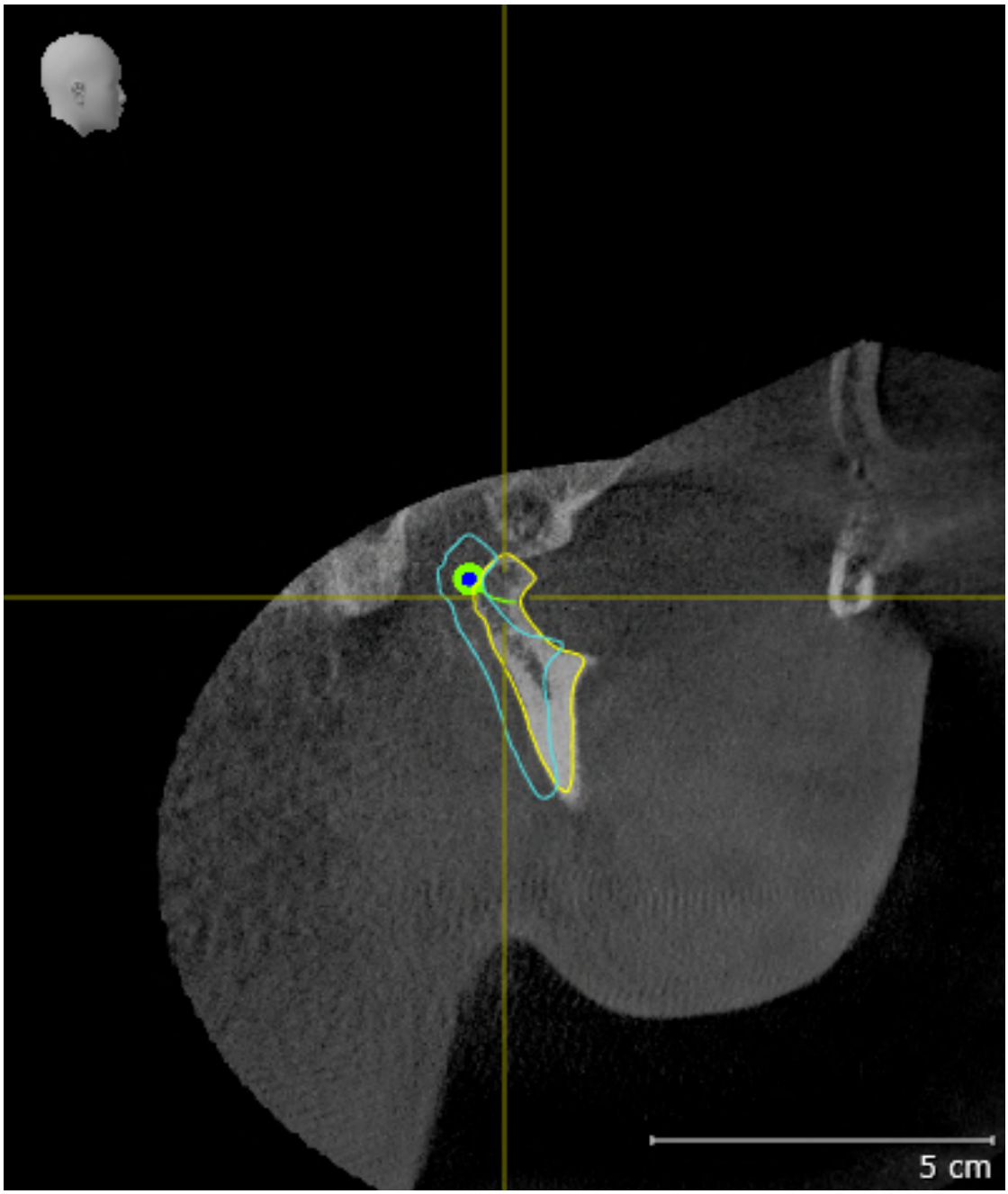
8. Compare la vista **3D** con la siguiente captura de pantalla: Compruebe especialmente la representación de la segmentación del maxilar inferior y de las impresiones ópticas.



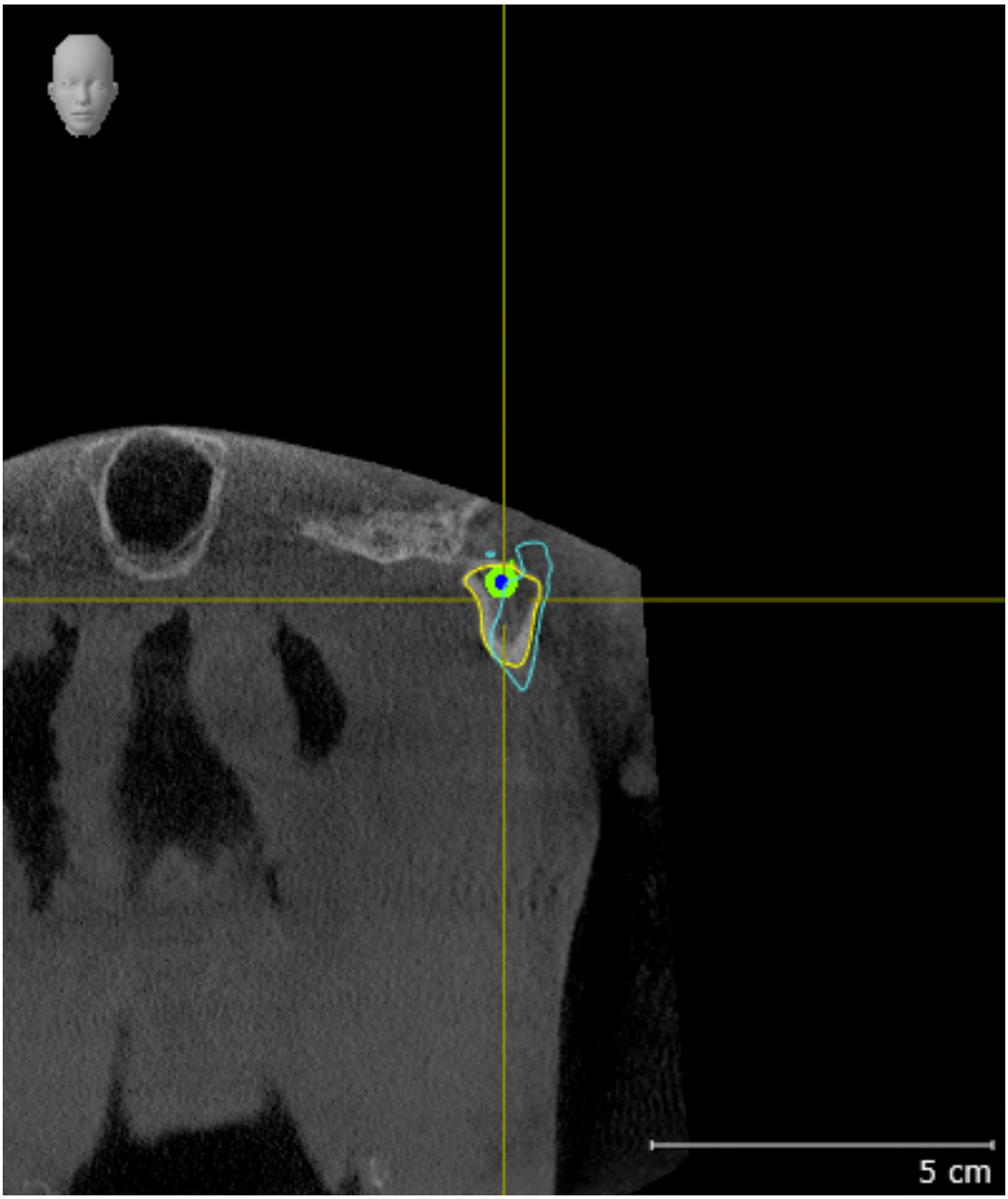
DATOS DE MOVIMIENTO DEL MAXILAR

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** de **Regiones del volumen** > **Mandíbula**, seleccione el elemento **Lado derecho maxilar inferior** y enfóquelo.
5. En el **Navegador de objetos** de **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:



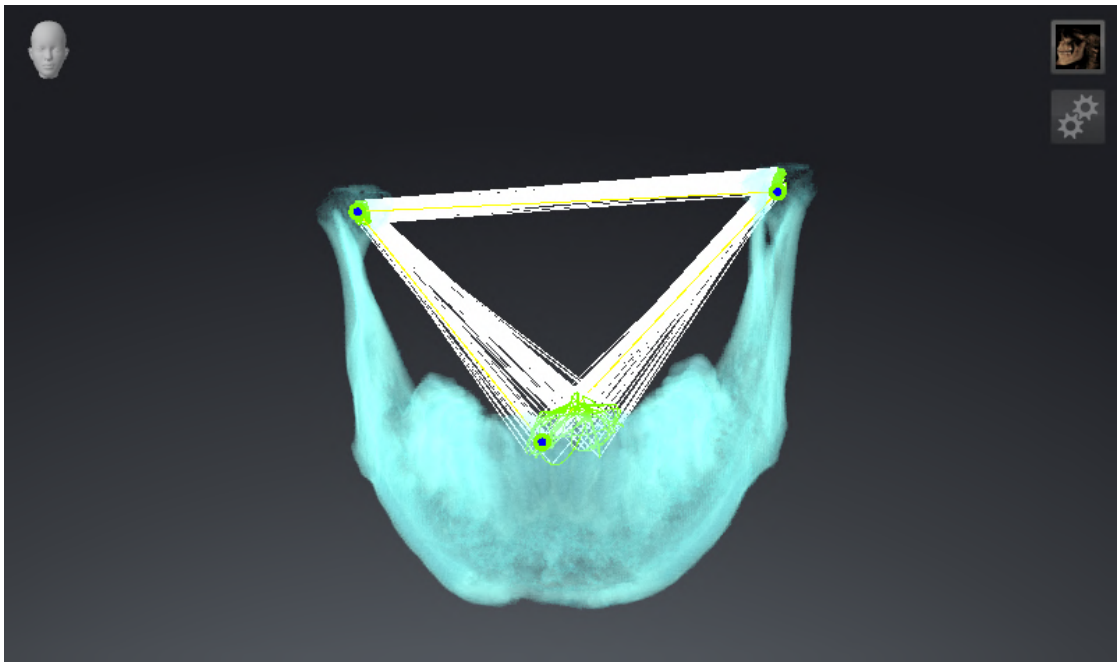
TRIÁNGULO DE BONWILL

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.



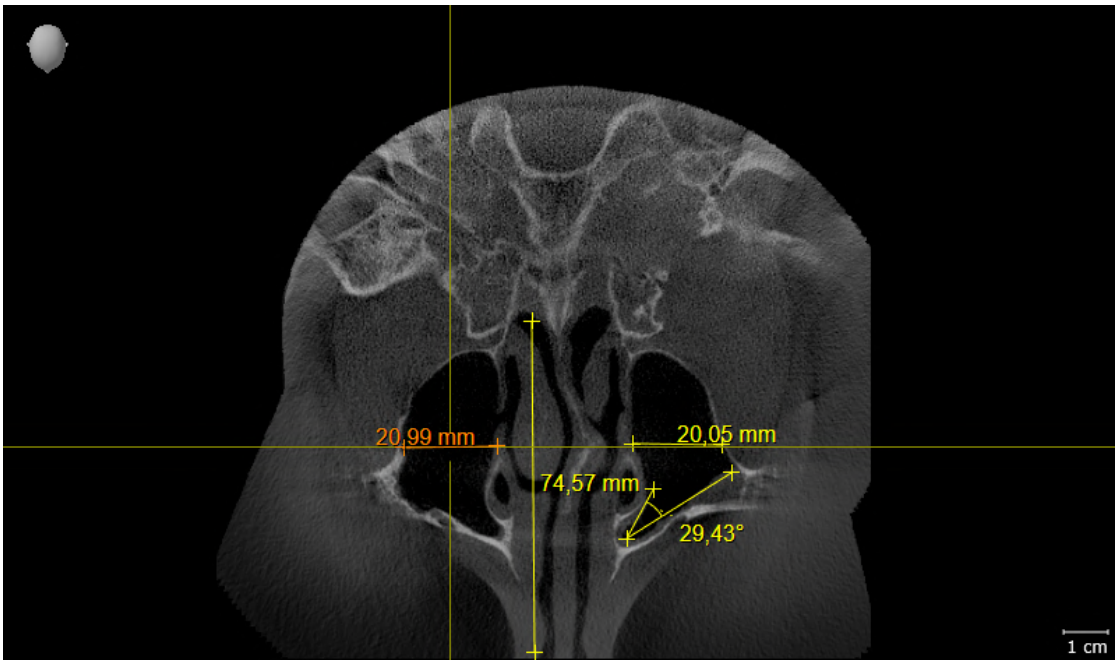
MEDICIONES

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** de **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°).

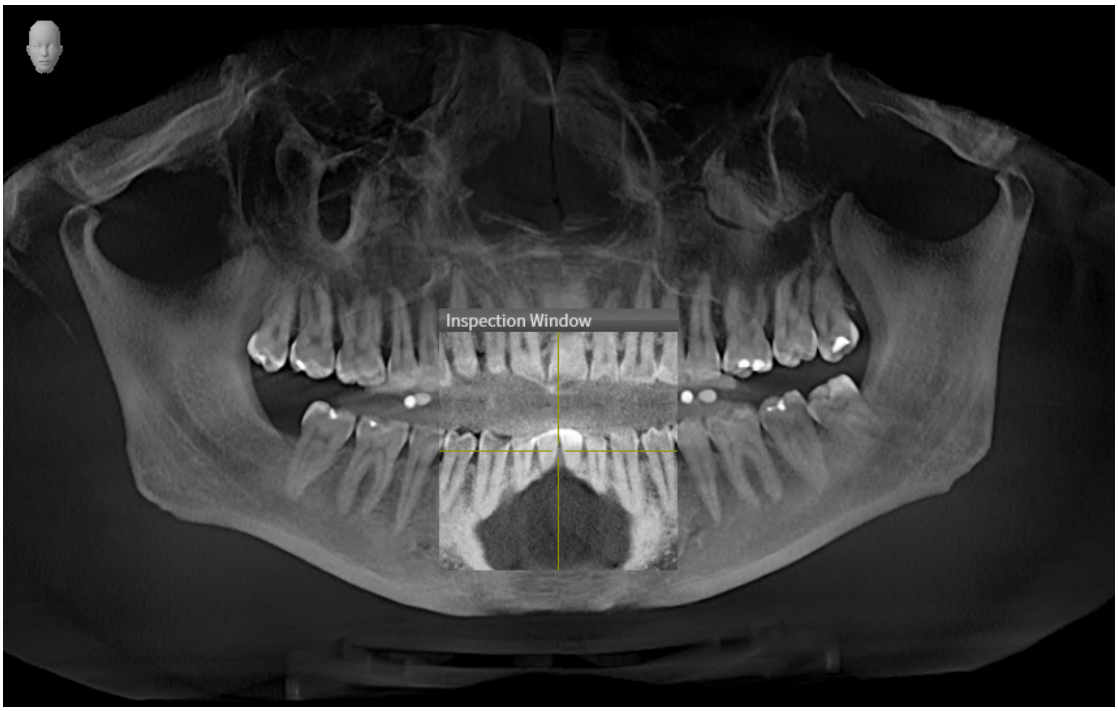


VISTA PANORÁMICA

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.



12 ACTUALIZAR O REPARAR SICAT SUITE

ACTUALIZAR SICAT SUITE

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.

Puede actualizar SICAT Suite iniciando el instalador de SICAT Suite y haciendo clic en **Actualizar**. Para ello, el instalador desinstala primero la versión antigua de SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.

A partir de la versión 2.0.40 de SICAT Suite, el antiguo archivador de historias clínicas deberá trasladarse a la SICAT Suite Patient Database en caso de que deban seguir utilizándose los datos existentes. Los datos de un archivador de historias clínicas pueden trasladarse a una base de datos de pacientes al configurar la conexión. Encontrará información sobre el traslado de un archivador de historias clínicas a la SICAT Suite Patient Database en las instrucciones breves separadas al respecto.

REPARAR SICAT SUITE

Puede reparar SICAT Suite. Todos los datos y los ajustes se conservan.

☑ Ya se ha instalado SICAT Suite.

☑ No se ha iniciado SICAT Suite.

1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
   ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.
2. Haga clic en la entrada **SICAT Suite**.
3. Haga clic en el botón **Cambiar**.
   ▶ El instalador de SICAT Suite se inicia.
   ▶ Se abre la ventana **OPCIONES**.
4. Haga clic en el botón **Reparar**.
   ▶ Una vez terminada la reparación, se abre la ventana **CONFIRMACIÓN**.
5. Haga clic en el botón **Finalizar**.
   ▶ El instalador de SICAT Suite se cierra.

13 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 bases de datos de pacientes, que pueden compararse con archivadores.
- Seleccionar la 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 conectores Base de datos de pacientes clínicas en *Base de datos de pacientes [▶Página 74]*. Encontrará más información sobre la administración de historias clínicas en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

Encontrará información sobre cómo guardar las historias clínicas en la SICAT Suite Patient Database en las indicaciones disponibles por separado.

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 247]*.

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.
- Deberá haber una conexión a una base de datos de pacientes activa.
- En un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor, la historia clínica no podrá ser editada por otro usuario.

De lo contrario, no es posible realizar y guardar cambios de estudios SICAT Function. Si ha activado una licencia del Viewer de SICAT Function, podrá ver radiografías 3D y estudios de SICAT Function.

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles en función de la licencia cuando hay una conexión a una base de datos de pacientes activada:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA DE LA APLICACIÓN	LICENCIA DEL VIEWER DE LA APLICACIÓN	NINGUNA LICENCIA DE APLICACIÓN
Área de servicio de asistencia	Sí	Sí	Sí
Ajustes generales	Sí	Sí	Sí
Exportación de datos	Sí	No	No
Administrar conexiones a bases de datos de pacientes	Sí	Sí	Sí
Gestión de las historias clínicas	Sí	Sí	Sí
Importación de datos	Sí	Sí	Sí
Ayuda	Sí	Sí	Sí

La siguiente tabla muestra las funciones que están disponibles en función de la licencia de SICAT Function si hay activada una conexión a una base de datos de pacientes:

FUNCIÓN	LICENCIA COMPLETA DE SICAT FUNCTION	LICENCIA DEL VIEWER DE SICAT FUNCTION	NINGUNA LICENCIA DE SICAT FUNCTION
Ajustes de SICAT Function	Sí	Sí	No
Realizar cambios en estudios SICAT Function	Sí	No	No
Abrir datos en el modo Viewer	Sí, si la historia clínica está bloqueada	Sí	Sí, para datos de SICAT

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 58]*.

Encontrará más información en *Abrir datos protegidos contra escritura [▶Página 262]*.

14 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 un GALILEOS Dentsply Sirona.
- Datos de movimiento del maxilar, por ejemplo de un sistema SICAT JMT⁺
- Impresiones ópticas digitales, por ejemplo de Dentsply Sirona CEREC.

INSTALACIÓN

Encontrará la manera de instalar SICAT Suite en *Instalar SICAT Suite [▶Página 38]*.

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 62]*.

2. Para poder guardar sus datos, cree al menos una conexión a una base de datos de pacientes y actívela. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes [▶Página 74]*.

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 262]*.

INICIO

Encontrará la manera de iniciar SICAT Suite en *Iniciar SICAT Suite [▶Página 55]*.

AJUSTES

Modifique los ajustes deseados en el área **Ajustes**. Encontrará información sobre ello en *Ajustes [▶Página 247]*.

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 a la base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Importación de datos [▶Página 87]*.

2. Para buscar historias clínicas y administrar datos importados, siga las instrucciones que encontrará en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

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 104]*.

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 *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica [▶Página 163]*.

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 [▶Página 175]*.

3. Segmente la mandíbula y, dado el caso, la fosa. Encontrará información al respecto en *Segmentar la mandíbula [▶Página 181]* y *Segmentar la fosa [▶Página 183]*.

   ▶ 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 *Impresiones ópticas [▶Página 186]*.

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 127]* y *Funciones en el área de trabajo TMJ [▶Página 208]*. 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 205]*, *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración [▶Página 206]*, *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte [▶Página 207]* y *Interactuar con los movimientos del maxilar [▶Página 202]*.

6. Defina una posición terapéutica para la férula terapéutica OPTIMOTION. Encontrará información sobre ello en *Definir una posición terapéutica [▶Página 232]*.

7. Solicite una férula terapéutica OPTIMOTION. Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido [▶Página 231]*.

8. Exporte datos, por ejemplo, para pedir una segunda opinión. Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos [▶Página 228]*.

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 264]*.

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 61]*.

Encontrará más temas de ayuda en el área **Servicio de asistencia**. Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia [▶Página 258]*.

15 INICIAR SICAT SUITE

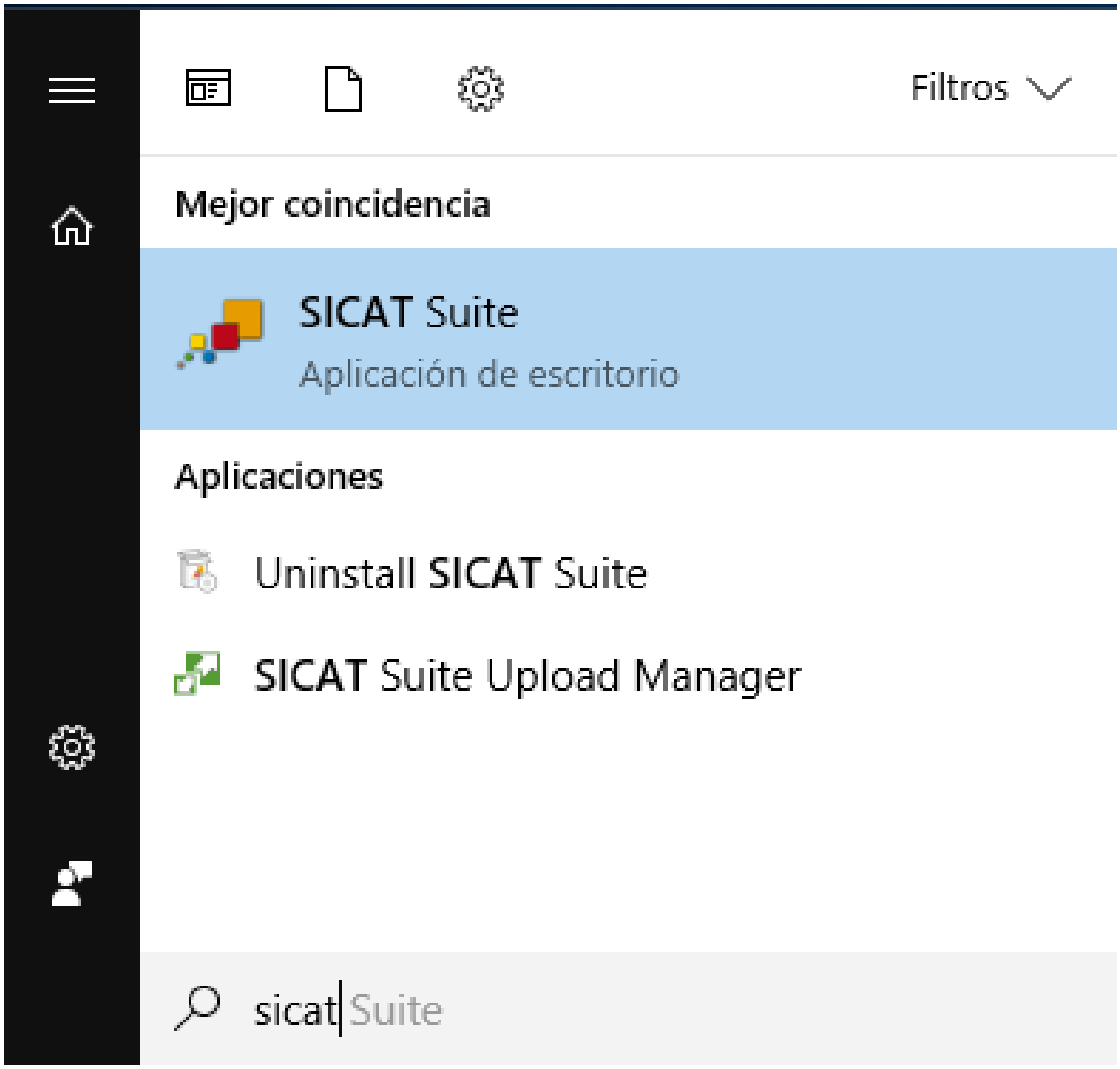
Para iniciar SICAT Suite, haga lo siguiente:

☑ SICAT Suite ya se ha instalado correctamente. Encontrará información sobre ello en *Instalar SICAT Suite [▶Página 38]*.

- 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.

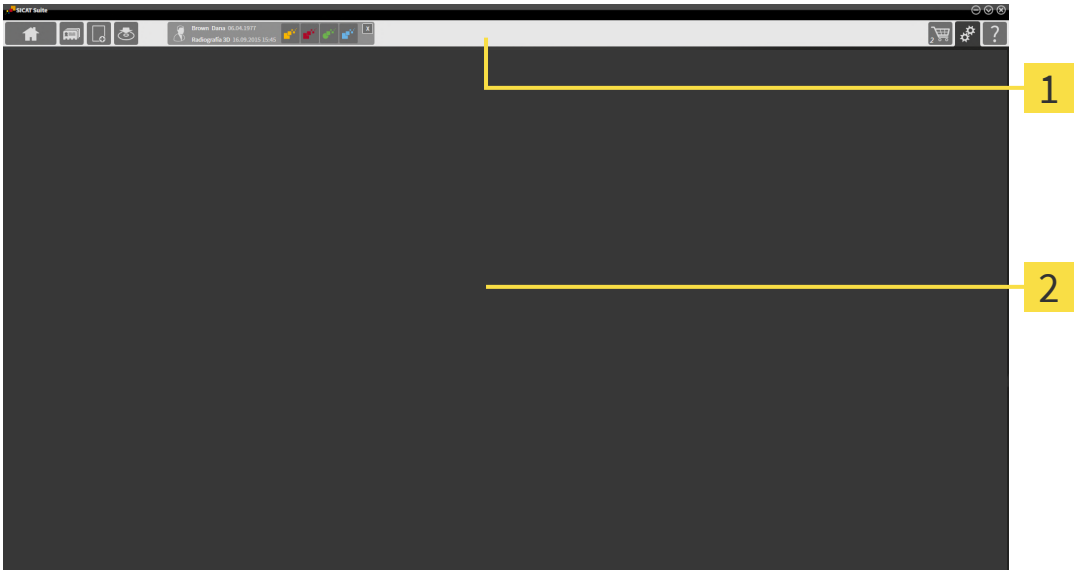
▶ SICAT Suite se inicia y se abre la ventana **SICAT Suite Home**. Encontrará información sobre ello en *Vista general de la ventana "SICAT Suite Home" [▶Página 58]*.

También puede iniciar SICAT Suite pulsando la tecla **Windows**, escribiendo **SICAT Suite** y haciendo clic en el símbolo **SICAT Suite**.



16 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 58*].

- **Historias clínicas** - Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas* [▶*Página 97*].

- **Añadir datos nuevos** - Encontrará información sobre ello en *Importación de datos* [▶*Página 87*].

- **Transferir datos** - Encontrará información sobre ello en *Exportación de datos* [▶*Página 228*].

El área situada en el centro contiene las siguientes pestañas:

- **Gestión de las historias clínicas** - Encontrará información sobre ello en *Trabajar con historias clínicas [▶Página 101]*.

- **Aplicaciones** - Encontrará información sobre ello en *Cambiar entre aplicaciones SICAT [▶Página 60]*.

El área situada en la parte derecha contiene las siguientes pestañas:

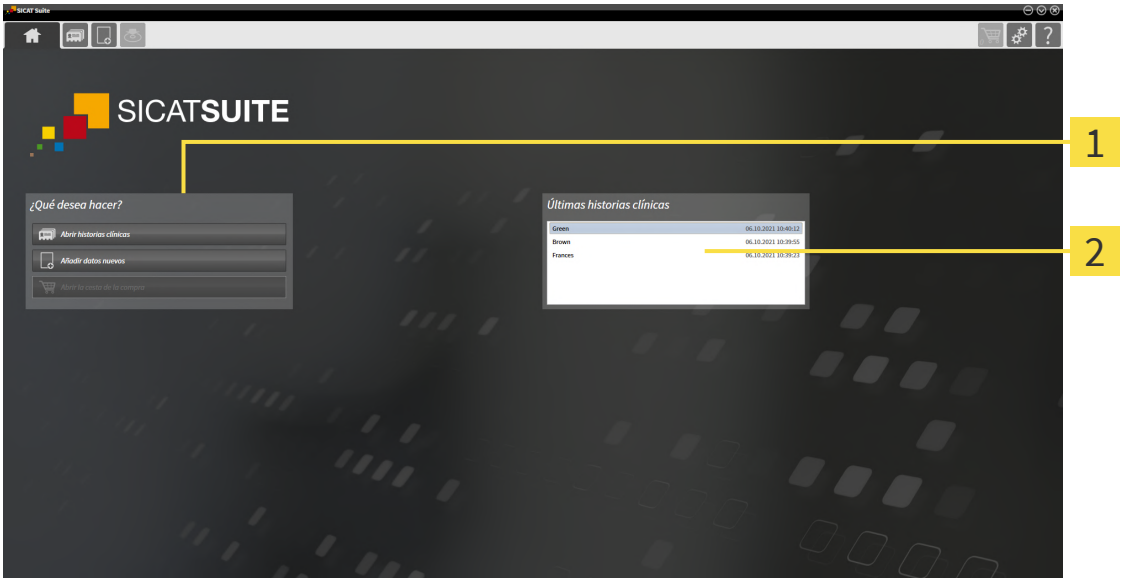
- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido [▶Página 231]*.

- **Ajustes** - Encontrará información sobre ello en *Ajustes [▶Página 247]*.

- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Servicio de asistencia [▶Página 258]*.

16.1 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
- Conexión a la base de datos de pacientes

Para poder trabajar con SICAT Suite, deberá configurar una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes [▶Página 74]*.

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 este modo no estarán disponibles las funciones para editar y guardar datos de pacientes.

Si hay una licencia completa activada y se ha creado y activado una conexión a una base de datos de pacientes en SICAT Suite, en el área **¿Qué desea hacer** de la ventana **SICAT Suite Home** estarán disponibles los siguientes botones:

- **Abrir** - Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

- **Añadir datos nuevos** - Encontrará información sobre ello en *Importación de datos [▶Página 87]*.

- **Cesta de la compra** - Encontrará información sobre ello en *Proceso de pedido [▶Página 231]*.

- Además, el área **Últimas historias clínicas** muestra una lista de las últimas historias clínicas abiertas. Puede hacer doble clic en estas historias clínicas para pasar a la ventana **Vista general de historias clínicas** y visualizar la historia clínica.

Si está activo el ajuste **Mostrar información de pacientes anonimizada**, la ventana **SICAT Suite Home** oculta el área **Últimas historias clínicas**.

Consulte también

▶ Exportación de datos [▶ 228]

17 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.

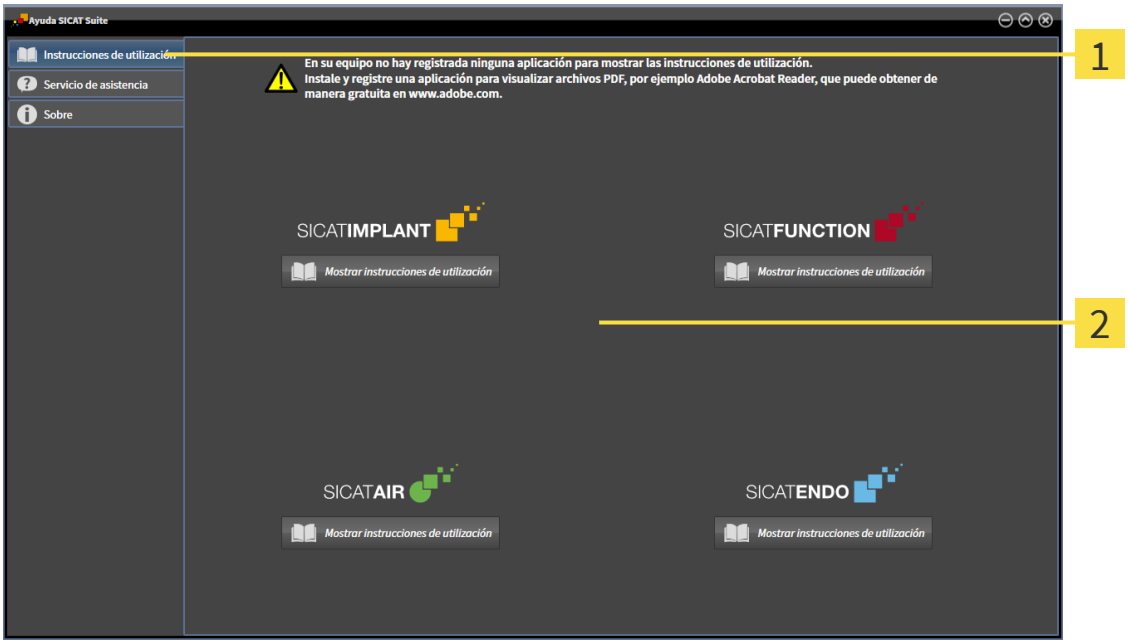
► SICAT Suite cambia a la aplicación seleccionada.

18 ABRIR LAS INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

Las instrucciones de utilización de las aplicaciones SICAT están integradas en la ventana **Ayuda SICAT Suite** en forma de archivos PDF.

Puede abrir la ventana **Ayuda SICAT Suite** haciendo clic en el símbolo **Servicio de asistencia** de la **Barra de exploración** o pulsando la tecla F1.

La ventana **Ayuda SICAT Suite** tiene el siguiente aspecto:



1 Pestaña **Instrucciones de utilización**

2 Ventana **Instrucciones de utilización**

Puede abrir unas instrucciones de utilización haciendo clic en la pestaña **Instrucciones de utilización** y, a continuación, en el botón deseado **Mostrar instrucciones de utilización**.

19 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.

Para poder utilizar licencias de red, antes deberá configurar un servidor de licencias en la red local de la consulta y conectarlo con SICAT Suite.

Encontrará información sobre cómo configurar un servidor de licencias en una red de una consulta en las instrucciones de utilización del software de administración de licencias CodeMeter del fabricante WIBU-SYSTEMS AG, así como en las instrucciones breves *Instalación del servidor de licencias SICAT Suite, versión 2.0*.

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.

Puede obtener estas licencias como licencias del puesto de trabajo o como licencias de red:

- Con una licencia del puesto de trabajo, podrá utilizar las aplicaciones de SICAT en un PC determinado.
- Con una licencia de red, puede utilizar las aplicaciones de SICAT en varios PC dentro de una red local de una consulta.

OBTENER LICENCIAS

Para obtener una licencia para 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 SICAT Suite. La activación tiene lugar en SICAT Suite para las licencias del puesto de trabajo y en el servidor de licencias de la red local de la consulta para las licencias de red.

En caso de que en su país estén disponibles suscripciones para los productos de Suite, aquí puede obtener información aparte sobre la configuración y el uso.

ACTIVAR Y DESACTIVAR LICENCIAS

Para las licencias del puesto de trabajo y de red, se aplica lo siguiente:

- Se reciben únicamente claves de licencias de aplicaciones de SICAT autorizadas en su país.
- Si activa una licencia completa, recibirá automáticamente licencias del Viewer para todas las aplicaciones autorizadas en su país.
- 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.

Para las licencias del puesto de trabajo, se aplica lo siguiente:

- Si activa una clave de activación para una licencia de puesto de trabajo en un PC, la licencia que contenga se conectará al PC y ya no estará disponible para su activación en otro PC. Una clave de activación puede contener varias licencias de aplicaciones de SICAT o funciones.
- Puede desactivar las licencias del puesto de trabajo de forma independiente para cada aplicación de SICAT o función determinada. Las licencias del puesto de trabajo devueltas están disponibles para una nueva activación en el mismo PC o en otros.

Para las licencias de red, se aplica lo siguiente:

- Si utiliza licencias de red, estarán disponibles las aplicaciones SICAT o funciones contenidas en una licencia de red para un usuario en un PC durante el uso de SICAT Suite. La licencia de red está bloqueada durante este tiempo para el uso por parte de otros usuarios.
- Si utiliza una licencia de red, la licencia de red se devolverá al servidor de licencias de la red de la consulta automáticamente al salir de SICAT Suite.
- Si cambia de una licencia de red a una licencia del puesto de trabajo, la licencia de red se devolverá automáticamente al servidor de licencias de la red de la consulta.
- Si no cierra SICAT Suite correctamente y, con ello, se pierde la conexión al servidor de licencias en la red de la consulta, la licencia de red volverá a liberarse automáticamente para el uso por parte de otros usuarios pasado un intervalo temporal determinado.

ACCIONES ADICIONALES

La ventana **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 «Licencias» [▶Página 65]*.

Puede activar licencias del puesto de trabajo 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 del puesto de trabajo mediante una conexión activa a Internet [▶Página 66]*.
- 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 del puesto de trabajo manualmente o sin conexión activa a Internet [▶Página 68]*.

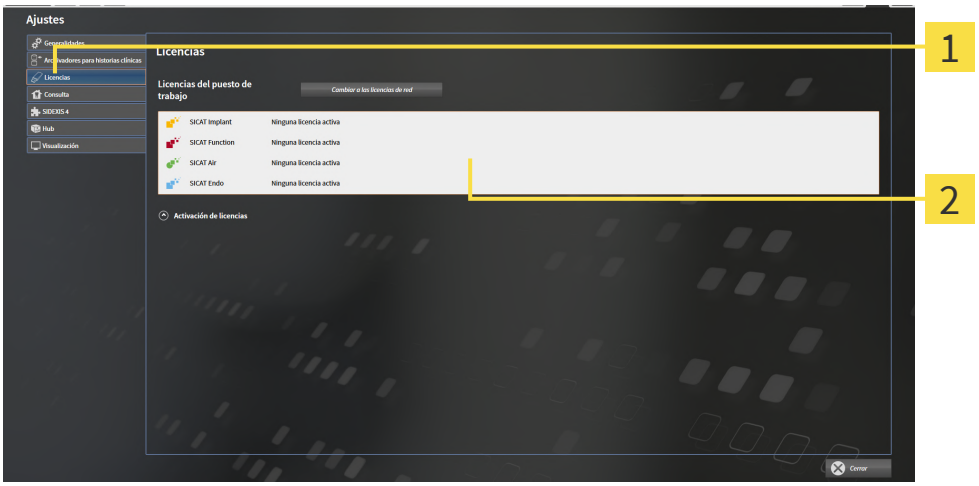
Puede desactivar individualmente licencias del puesto de trabajo para cada aplicación o función. Tras desactivar una licencia del puesto de trabajo, puede introducir la misma clave de activación u otra. Las licencias del puesto de trabajo devueltas están disponibles para la activación en el mismo PC o en otros. Encontrará información sobre ello en *Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias [▶Página 70]*.

Encontrará información sobre cómo activar las licencias de red en *Activar licencias de red [▶Página 72]*.

19.1 ABRIR LA VENTANA «LICENCIAS»

1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.
   ▶ Se abre la ventana **Ajustes**.

2. Haga clic en la pestaña **Licencias**.
   ▶ Se abre la ventana **Licencias**:



1 Pestaña **Licencias**

2 Ventana **Licencias**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Activar licencias del puesto de trabajo mediante una conexión activa a Internet [▶Página 66]*
- *Activar licencias del puesto de trabajo manualmente o sin conexión activa a Internet [▶Página 68]*
- *Activar licencias de red [▶Página 72]*
- *Devolver licencias del puesto de trabajo al pool de licencias [▶Página 70]*

19.2 ACTIVAR LICENCIAS DEL PUESTO DE TRABAJO 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.

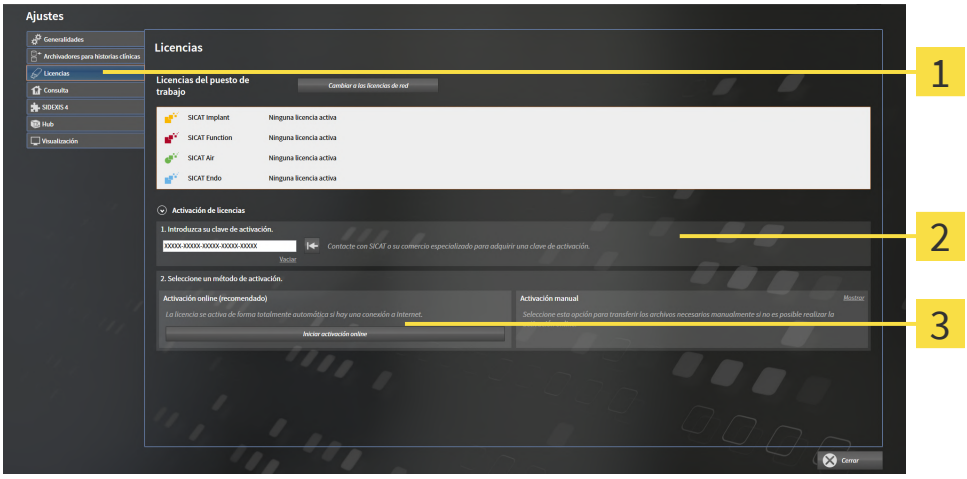
Para iniciar el proceso de activación, haga lo siguiente:

☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia del puesto de trabajo activada.

☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite dispone de una conexión activa a Internet.

☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias» [▶Página 65]*.

1. Dentro de la ventana **Licencias**, haga clic en el botón **Activación de licencias**.
   ▶ Se abre el área **Activación de 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**.

19.3 ACTIVAR LICENCIAS DEL PUESTO DE TRABAJO 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.

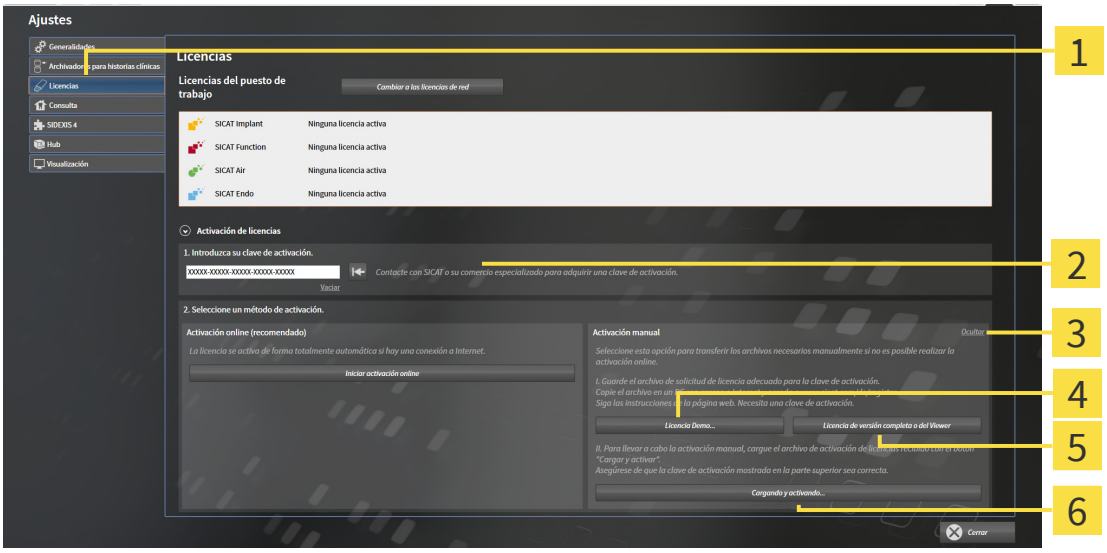
Para activar licencias manualmente o sin una conexión activa a Internet, haga lo siguiente:

☑ Al menos a una aplicación SICAT o a una función concreta le falta una licencia del puesto de trabajo activada.

☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias»* [▶*Página 65*].

1. En la ventana **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 Demo**
2 Área **Introduzca su clave de activación**	5 Botón **Licencia de versión completa o del Viewer**
3 **Mostrar**	6 Botón **Cargando y activando**

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

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

▶ 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 en 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 **Licencias**, haga clic en el botón **Cargando y activando**.
    ▶ 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**.

19.4 DEVOLVER LICENCIAS DEL PUESTO DE TRABAJO AL POOL DE LICENCIAS

NOTA	**La historia clínica debe estar cerrada.** Debe cerrar las historias clínicas activas antes de realizar cambios en las licencias.

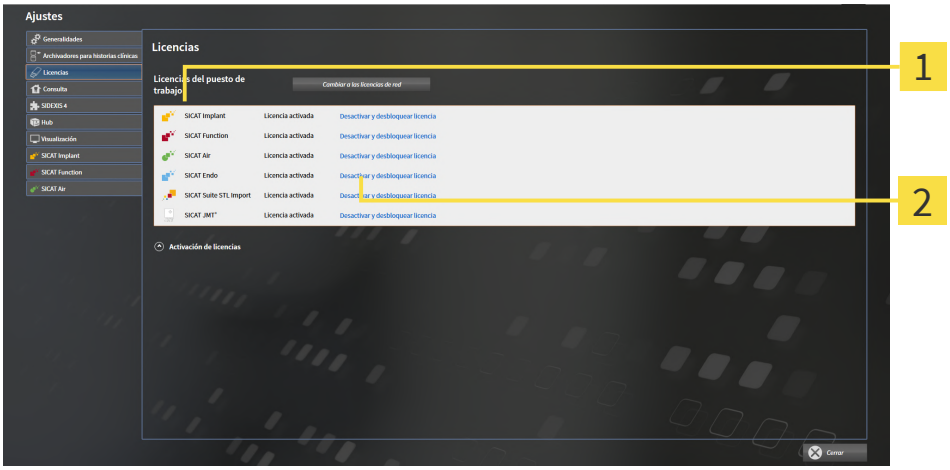
NOTA	**La cesta de la compra debe estar vacía** La cesta de la compra debe estar vacía antes de que pueda realizar cambios en las licencias.

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 **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias» [▶Página 65]*.



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

2 Botón **Desactivar y desbloquear licencia**

- Dentro de la ventana **Licencias**, en la fila de la aplicación SICAT deseada o de una función concreta, haga clic en el botón **Desactivar y desbloquear licencia**.

▶ 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.

19.5 ACTIVAR LICENCIAS DE RED

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 de red activada.

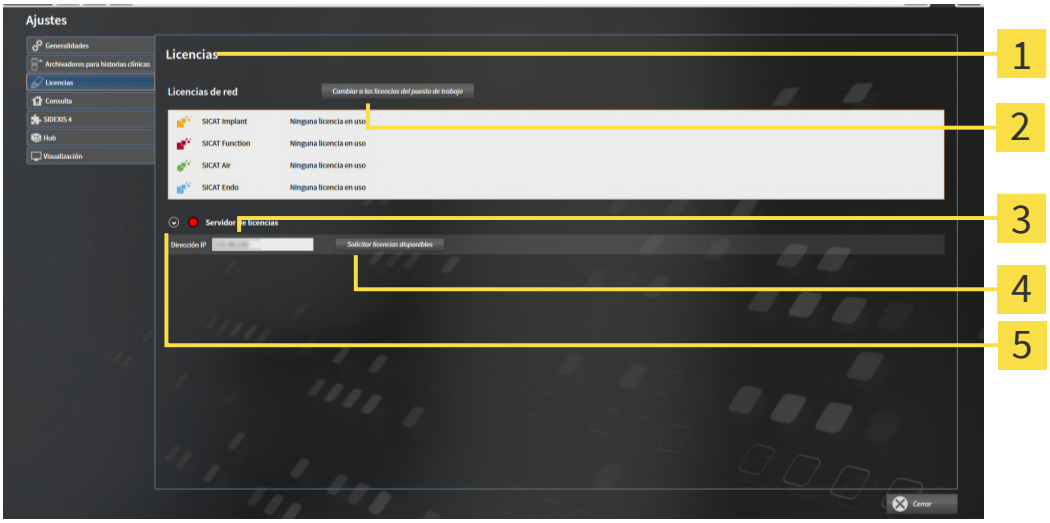
☑ Ha configurado un servidor de licencias.

☑ El PC en el que está en marcha SICAT Suite mantiene una conexión de red activa con la red en la que se encuentra el servidor de licencias.

☑ La ventana **Licencias** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana «Licencias» [▶Página 65]*.

1. Dentro de la ventana **Licencias**, haga clic en el botón **Cambiar a las licencias de red**.

   ▶ SICAT Function muestra información sobre las licencias de red y se abre el área **Servidor de licencias**:



1 Ventana **Licencias**

2 Botón **Cambiar a las licencias del puesto de trabajo**

3 Área **Dirección IP**

4 Botón **Solicitar licencias disponibles**

5 Indicación del estado

2. En el área **Dirección IP**, introduzca la dirección IP del servidor de licencias en la red de la consulta.

3. Haga clic en el botón **Solicitar licencias disponibles**.

▶ El SICAT Suite establece una conexión al servidor de licencias.

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

▶ El indicador de estado pasa de rojo a verde.

▶ Se cierra el área **Servidor de licencias**.

20 BASE DE DATOS DE PACIENTES

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.

Los datos de los pacientes se guardarán de forma local o en un servidor en la SICAT Suite Patient Database, dependiendo de la clase de instalación seleccionada. Usted mismo será el responsable de proteger los datos de los pacientes.

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 bases de datos de pacientes solo está disponible en toda su extensión si hay una licencia de aplicación activada en SICAT Suite.

A partir de la versión 2.0.40 de SICAT Suite, el antiguo archivador de historias clínicas deberá trasladarse a la SICAT Suite Patient Database en caso de que deban seguir utilizándose los datos existentes. Los datos de un archivador de historias clínicas pueden trasladarse a una base de datos de pacientes al configurar la conexión. Encontrará información sobre el traslado de un archivador de historias clínicas a la SICAT Suite Patient Database en las instrucciones breves separadas al respecto.

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 de forma local o en un servidor en la SICAT Suite Patient Database.

SICAT Suite necesita al menos una conexión a una base de datos de pacientes, para funcionar como versión completa. Pueden administrarse varias conexiones a bases de datos de pacientes. No obstante, en cada momento puede haber solo una base de datos de pacientes activa.

Las historias clínicas se bloquearán para determinadas acciones y, mientras dure el bloqueo, solo estarán disponibles para otros usuarios para su visualización en un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor. Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

En caso de custodia de los datos de los pacientes en un servidor, se necesitará una conexión de red con un ancho de banda mínimo determinado. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema [▶Página 11]*.

Para configurar conexiones a una base de datos de pacientes están disponibles las siguientes acciones:

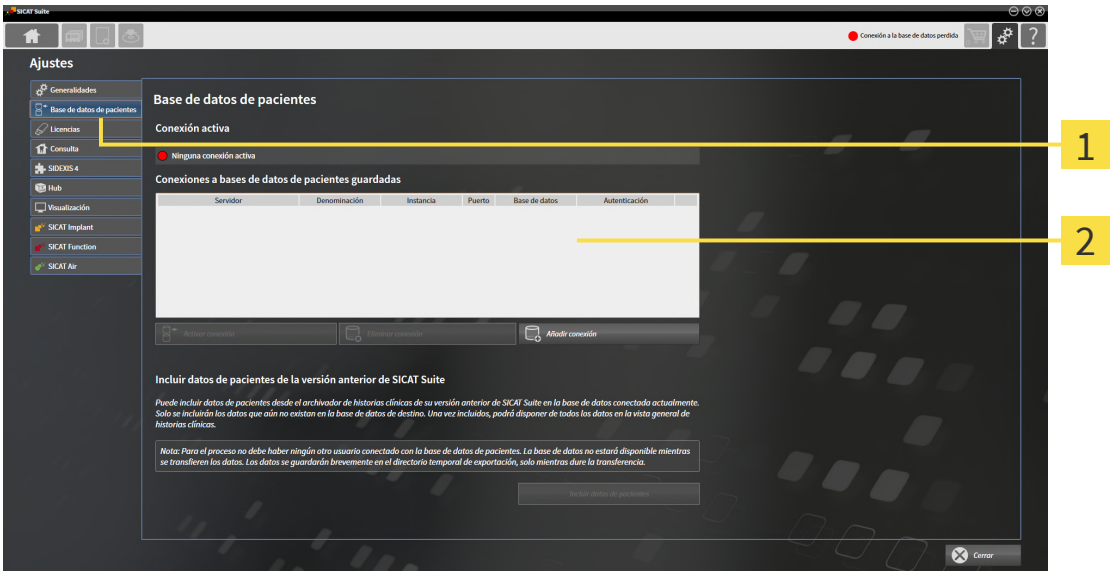
- *Abrir la ventana «Base de datos de pacientes» [▶Página 76]*
- *Añadir conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 77]*
- *Activar otra base de datos de pacientes [▶Página 82]*
- *Eliminar conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 84]*

20.1 ABRIR LA VENTANA «BASE DE DATOS DE PACIENTES»

Para abrir la ventana **Base de datos de pacientes**, haga lo siguiente:

1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.
   ▶ Se abre la ventana **Ajustes**.

2. Haga clic en la pestaña **Base de datos de pacientes**.
   ▶ Se abre la ventana **Base de datos de pacientes**:



1 Pestaña **Base de datos de pacientes**

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Añadir conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 77]*
- *Activar otra base de datos de pacientes [▶Página 82]*
- *Eliminar conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 84]*

20.2 AÑADIR CONEXIÓN A UNA BASE DE DATOS DE PACIENTES

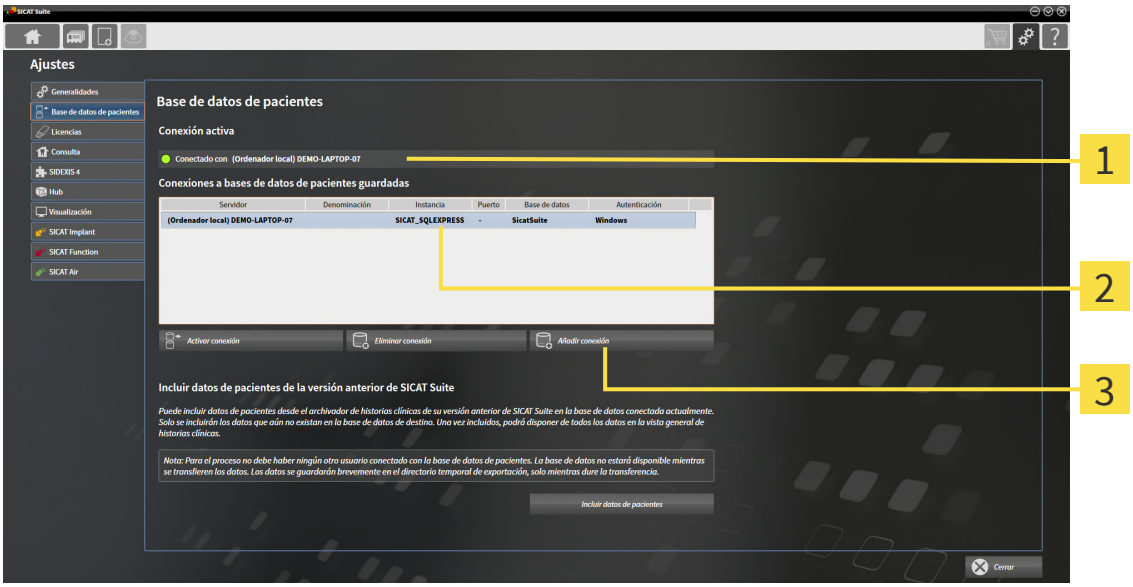
Para poder utilizar la base de datos de pacientes, deberá establecerse una conexión a la SICAT Suite Patient Database. Puede añadirse una conexión local para un solo puesto o una conexión a un servidor para un ordenador de trabajo en una red.

Si SICAT Suite se ha instalado con la custodia de los datos de los pacientes a nivel local, la conexión a la base de datos de pacientes local ya estará configurada y activada.

Para añadir la conexión a una base de datos de pacientes, proceda de la siguiente manera:

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor. Encontrará información sobre ello en *Instalar la SICAT Suite Patient Database [▶Página 29]*.

☑ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.

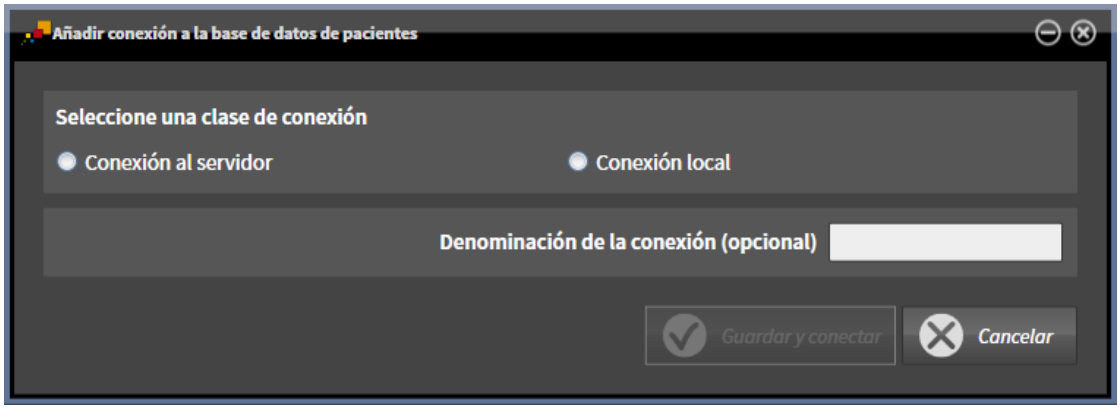


1 Conexión activa

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

3 Botón **Añadir conexión**

1. Dentro de la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en el botón **Añadir conexión**.
   ▶ Se abre la ventana **Añadir conexión a la base de datos de pacientes**:



2. Seleccione la clase de conexión de acuerdo con la clase de instalación.

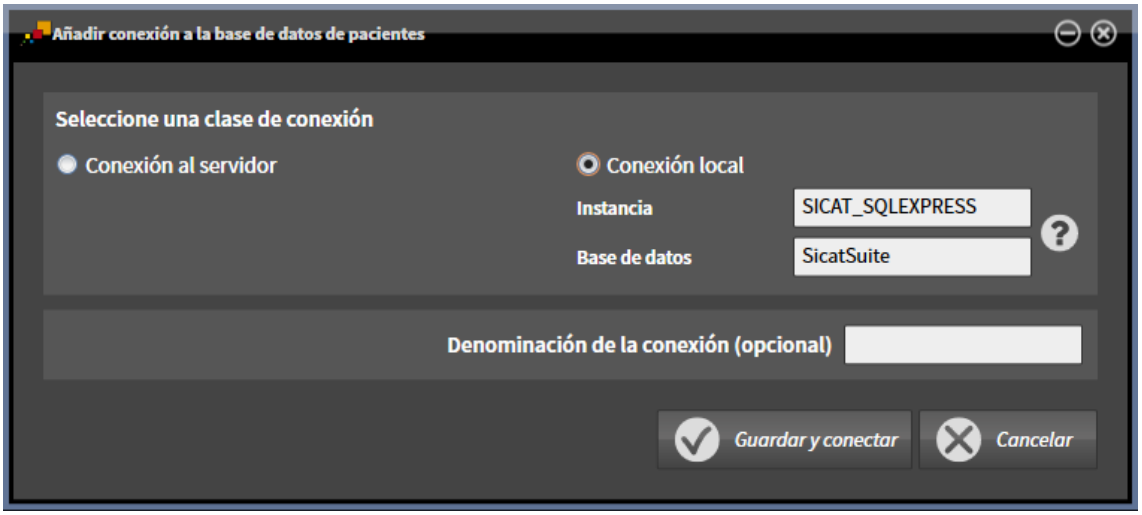
Puede elegirse entre las siguientes opciones a la hora de añadir una conexión:

- *Añadir conexión local [▶Página 79]*
- *Añadir conexión al servidor [▶Página 80]*

20.2.1 AÑADIR CONEXIÓN LOCAL

Para establecer una conexión a la SICAT Suite Patient Database para un ordenador de un solo puesto, haga lo siguiente:

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local en el ordenador de un solo puesto *Instalación de un solo puesto con custodia de los datos de los pacientes a nivel local [▶Página 30]*.



1. En la ventana **Añadir conexión a la base de datos de pacientes**, seleccione el campo de la opción **Conexión local**.
   ▶ Se mostrarán las indicaciones para la conexión.
   ▶ Los campos de entrada se hallan previamente compilados con los valores estándar utilizados en la instalación.

2. En caso de haber asignado nombres diferentes durante la instalación de la SICAT Suite Patient Database, escriba los nombres asignados en los campos de entrada **Instancia** y **Base de datos**.

3. En el campo de entrada **Denominación de la conexión (opcional)**, escriba una contraseña elegida por su cuenta para la conexión, para que pueda identificar claramente la conexión en caso de utilizar más adelante varias bases de datos de pacientes e ir cambiando entre estas.

4. Haga clic en el botón **Guardar y conectar**.
   ▶ Se añadirá la conexión.
   ▶ Si había otra conexión activada con anterioridad, se abrirá el mensaje de confirmación **Activar conexión a la base de datos de pacientes**.

5. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Activar conexión**.
   ▶ Se activará la nueva conexión.
   ▶ En la ventana **Base de datos de pacientes** se mostrará la conexión añadida en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas** con el estilo de la fuente en negrita.

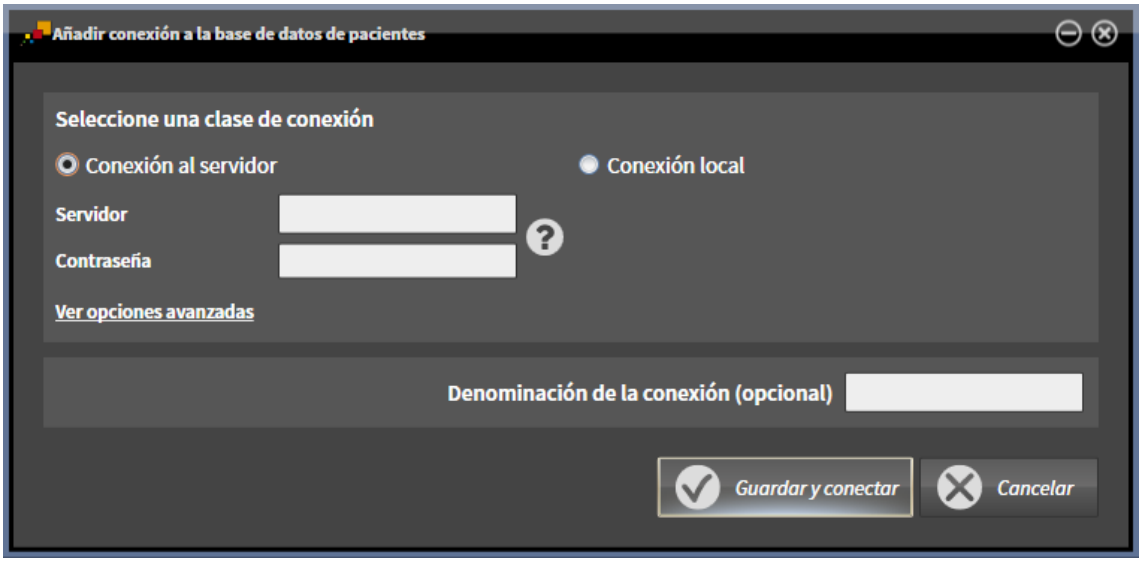
▶ SICAT Suite está conectado a una base da datos de pacientes local. La conexión activa se muestra en el área **Conexión activa**.

20.2.2 AÑADIR CONEXIÓN AL SERVIDOR

Para establecer una conexión a la SICAT Suite Patient Database en un servidor para un ordenador de trabajo, haga lo siguiente:

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada en un servidor en la red *Instalación de servidor con custodia de los datos de los pacientes en un servidor [▶ Página 33]*.

☑ Hay conectividad de red para el ordenador de trabajo y el servidor.



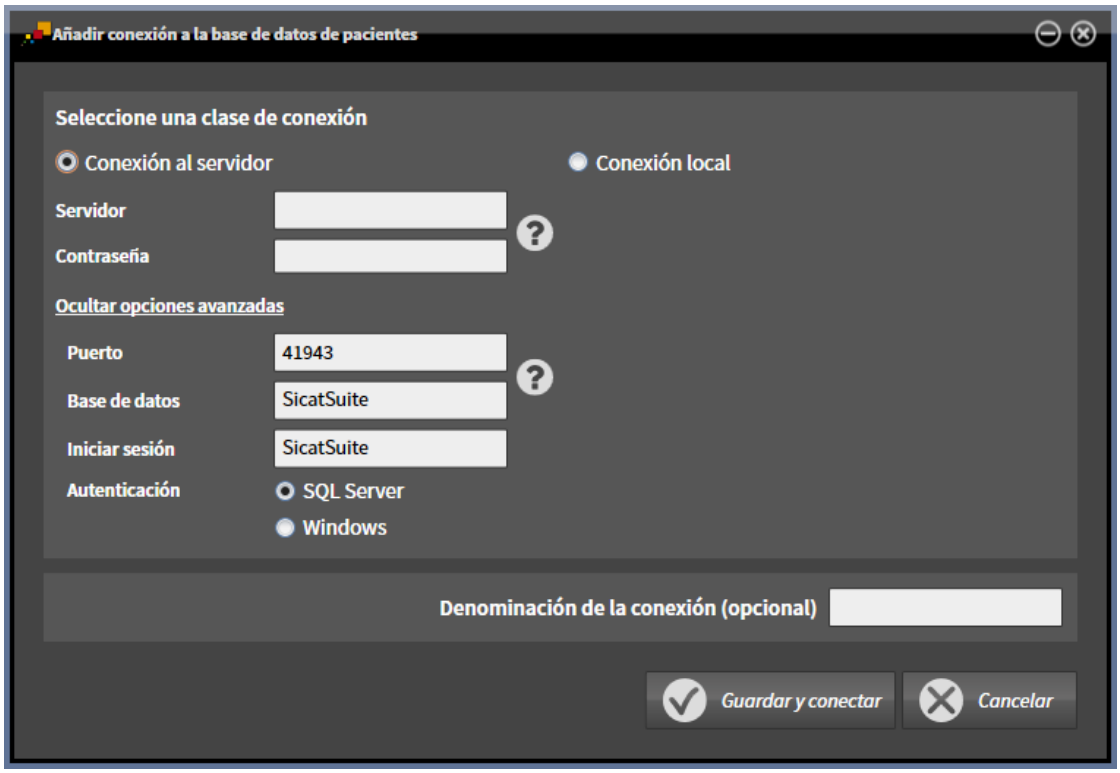
1. En la ventana **Añadir conexión a la base de datos de pacientes**, seleccione el campo de la opción **Conexión al servidor**.

   ▶ Se mostrarán las indicaciones para la conexión al servidor.

2. En los campos de entrada **Servidor** y **Contraseña**, escriba el nombre del servidor indicado durante la instalación y la contraseña que haya elegido.

3. Si ha modificado valores estándar durante la instalación, haga clic en el botón **Ver opciones avanzadas**.

▶ Se mostrarán las opciones avanzadas:



4. Escriba los parámetros que utilziara en la instalación en los campos de entrada.

5. Haga clic en el botón **Guardar y conectar**.
   ▶ Se añadirá la conexión.
   ▶ Si había otra conexión activada con anterioridad, se abrirá el mensaje de confirmación **Activar conexión a la base de datos de pacientes**.

6. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Activar conexión**.
   ▶ Se activará la nueva conexión.
   ▶ En la ventana **Base de datos de pacientes** se mostrará la conexión añadida en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas** con el estilo de la fuente en negrita. En caso de que haya otras conexiones, el estilo de la fuente cambiará a normal.

▶ SICAT Suite está conectado a una base da datos de pacientes en un servidor. La conexión activa se muestra en el área **Conexión activa**.

20.3 ACTIVAR OTRA BASE DE DATOS DE PACIENTES

Cambiar la conexión activa a una base de datos de pacientes puede ser útil, por ejemplo, en los siguientes casos:

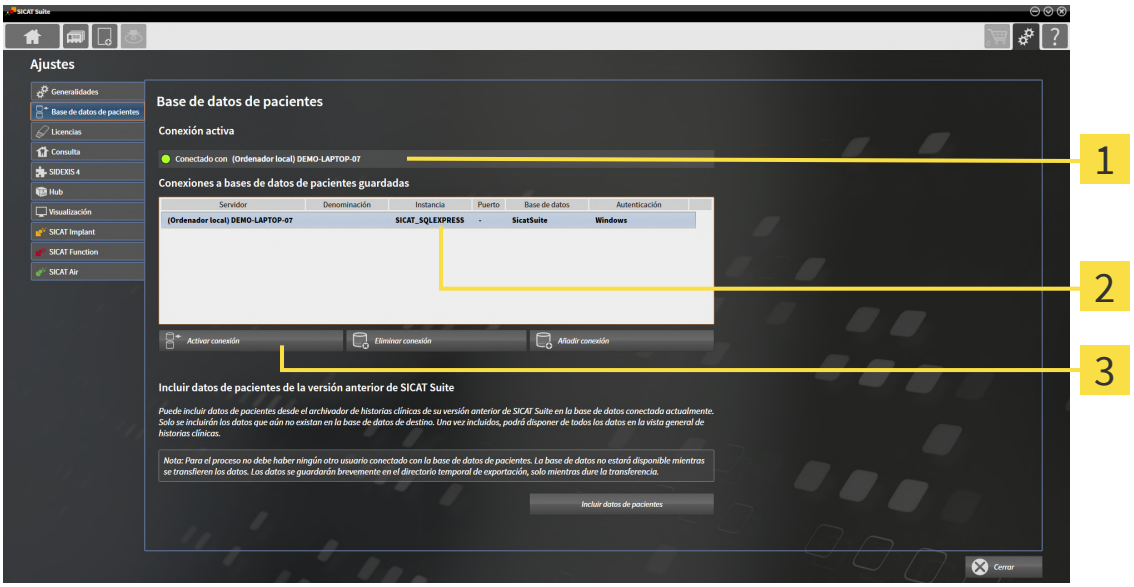
- Desea cambiar entre una base de datos de pacientes en la red de su consulta y una base de datos de pacientes local en su portátil.
- Desea mostrar públicamente datos del paciente que están anonimizados en otra base de datos de pacientes, por ejemplo, con fines de formación.

Para activar otra base de datos de pacientes, haga lo siguiente:

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor.

☑ Se han añadido ya las conexiones a una base de datos de pacientes deseadas. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 77]*.

☑ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



1 Conexión activa

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

3 Botón **Activar conexión**

1. En la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en la línea con la base de datos de pacientes deseada de la lista del área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**.

2. Haga clic en el botón **Activar conexión**.
   ▶ Si había otra conexión activada con anterioridad, se abrirá el mensaje de confirmación **Activar conexión a la base de datos de pacientes**.
3. En el mensaje de confirmación, haga clic en el botón **Activar conexión**.
   ▶ Se activará la conexión seleccionada.

- En la ventana **Base de datos de pacientes** se mostrará la conexión añadida en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas** con el estilo de la fuente en negrita. En caso de que haya otras conexiones, el estilo de la fuente cambiará a normal.

- SICAT Suite activa la base de datos de pacientes seleccionada. La conexión activa se muestra en el área **Conexión activa**.

20.4 ELIMINAR CONEXIÓN A UNA BASE DE DATOS DE PACIENTES

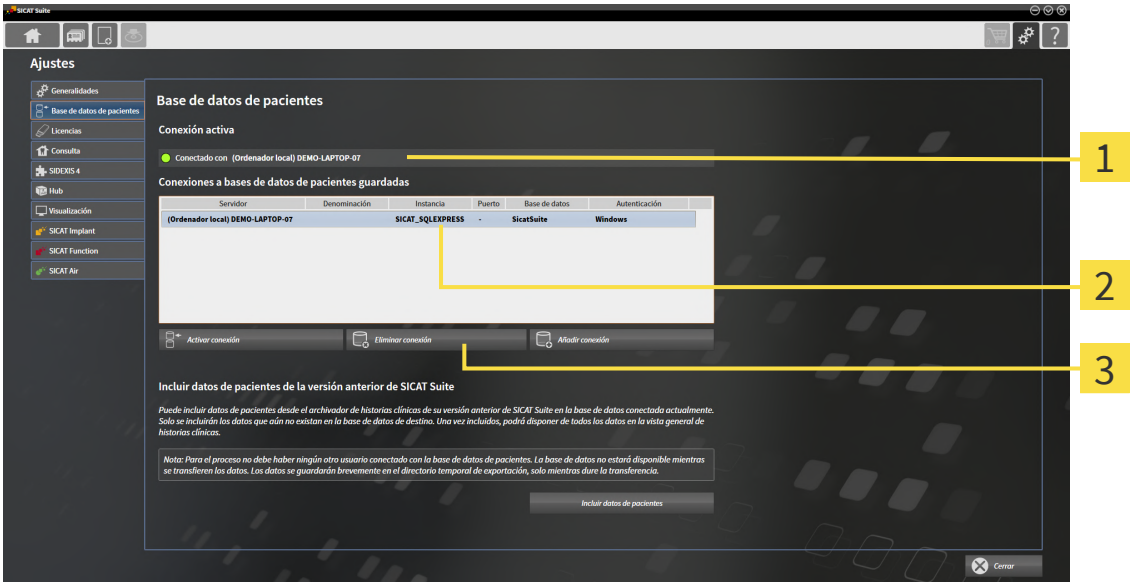
SICAT Suite solo elimina una base de datos de pacientes de la lista de conexiones **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**. No borrará bases de datos de pacientes. Podrá añadir de nuevo una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 77]*.

Para eliminar una base de datos de pacientes de la lista de conexiones **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**, haga lo siguiente:

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor.

☑ En el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**, se muestra al menos una conexión a una base de datos de pacientes.

☑ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



1 Conexión activa

2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

3 Botón **Eliminar conexión**

1. En la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en la línea con la base de datos de pacientes deseada de la lista del área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**.

2. Haga clic en el botón **Eliminar conexión**.

▶ SICAT Suite elimina la base de datos de pacientes seleccionada de la lista en el área **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**.

20.5 INCLUIR HISTORIAS CLÍNICAS DE SICAT SUITE EN LA VERSIÓN 2.0.20 O ANTERIOR

Las versiones anteriores de SICAT Suite han guardado las historias clínicas en el sistema de archivos del ordenador de trabajo o en la red. Si desea seguir utilizando datos de pacientes de versiones más antiguas, deberá trasladarlos a la SICAT Suite Patient Database. En el traslado solo se incluirán los datos de los pacientes que aún no estén en la base de datos de pacientes.

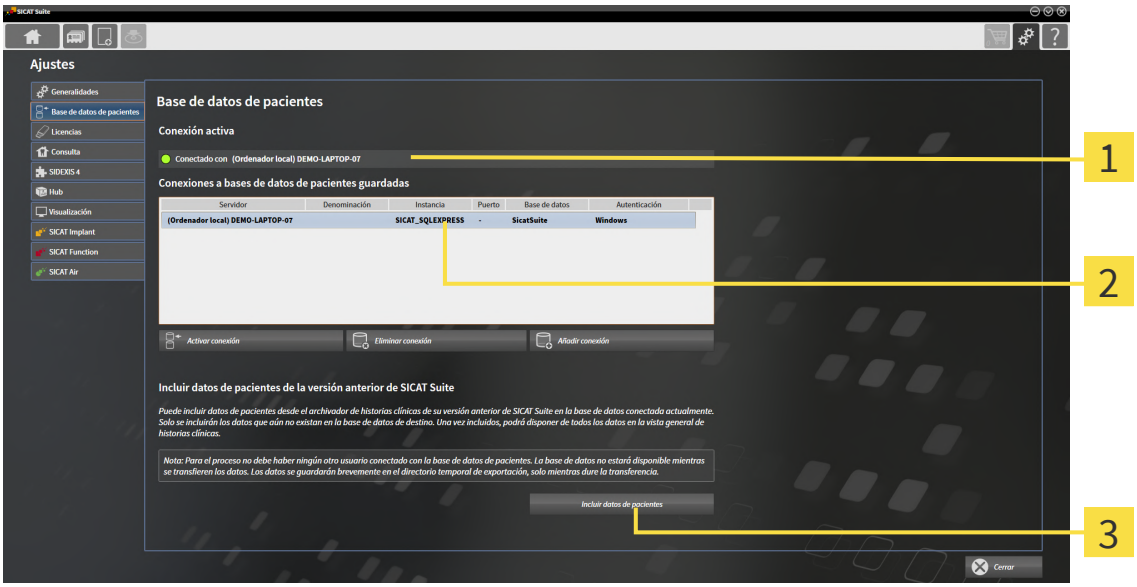
Para incluir los datos de los pacientes de una versión anterior de SICAT Suite en una base de datos de pacientes, haga lo siguiente:

☑ La SICAT Suite Patient Database está instalada de forma local o en un servidor.

☑ Se ha añadido y está activa una conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Añadir conexión a una base de datos de pacientes [▶Página 77]*.

☑ No hay ningún otro usuario conectado a la base de datos de pacientes activa.

☑ La ventana **Base de datos de pacientes** ya está abierta.



1 Conexión activa

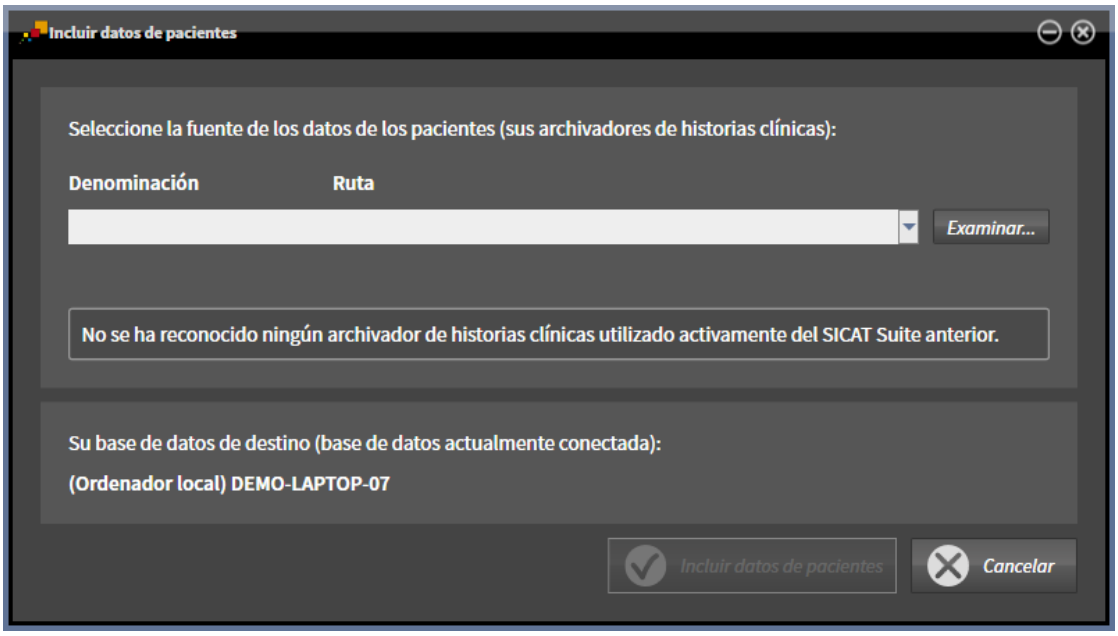
2 Lista **Conexiones a bases de datos de pacientes guardadas**

3 Botón **Incluir datos de pacientes**

1. Si utiliza varias bases de datos de pacientes, active la base de datos de pacientes deseada en la que desee incluir el archivador de historias clínicas de una versión anterior de SICAT Suite. Encontrará información sobre ello en *Activar otra base de datos de pacientes [▶Página 82]*.

2. Dentro de la ventana **Base de datos de pacientes**, haga clic en el botón **Incluir datos de pacientes**.

► Se abre la ventana **Incluir datos de pacientes**:



3. Haga clic en el botón **Examinar**.
   ► Se abre la ventana **Seleccionar carpeta**.
4. Navegue hasta la carpeta deseada en la que se encuentre su archivador de historias clínicas.
5. Seleccione el archivo deseado y haga clic en **Abrir**.
   ► La ruta del archivo seleccionado se mostrará en el campo **Denominación**.
6. Haga clic en el botón **Incluir datos de pacientes**.
   ► Se abre una ventana de progreso.
   ► El archivador de historias clínicas se incluirá en la base de datos de pacientes activa.
   ► Durante el tiempo del traslado, la base de datos de pacientes no estará disponible para otros usuarios.

► Una vez incluidas correctamente las historias clínicas, se mostrará el mensaje de confirmación **La inclusión de los datos se ha ejecutado correctamente**. La inclusión de datos ha finalizado.

21 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.

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 89*])
- 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 a la base de datos de pacientes activa:

- 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 la base de datos de pacientes activa 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 la base de datos de pacientes activa.

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.

TIPO DE DATOS	LA ID COINCIDE	LA ID NO COINCIDE	SIEMPRE DISPONIBLE
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 la base de datos de pacientes activa: 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 la base de datos de pacientes activa: 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 90]*
- *Seleccionar una opción de importación [▶Página 92]*
- *Asignar datos a una historia clínica existente [▶Página 94]*

O bien

- *Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos [▶Página 93]*

21.1 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.

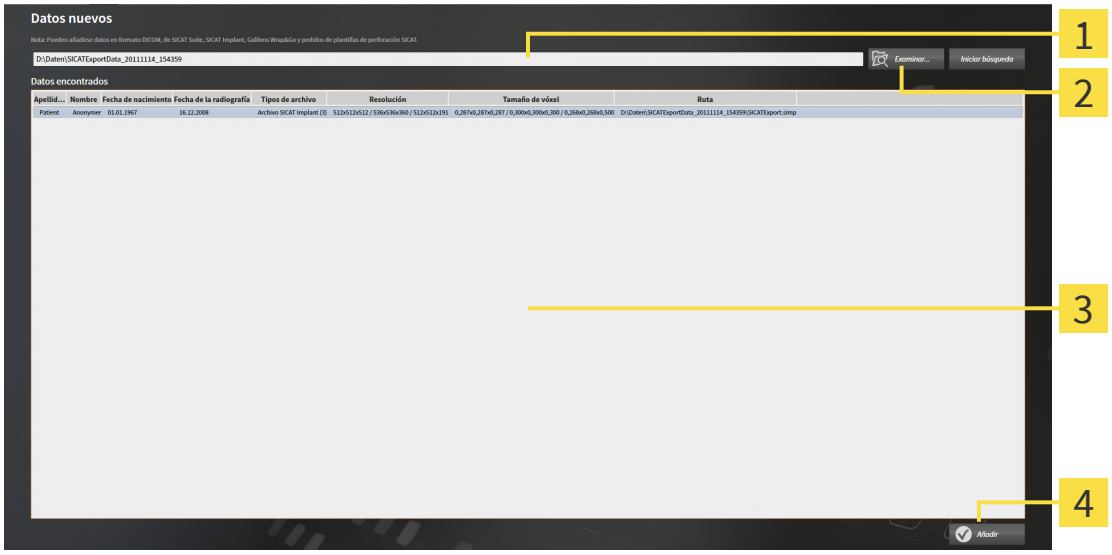
21.2 SELECCIONAR LOS DATOS QUE DESEA IMPORTAR

⚠ **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 a la base de datos de pacientes activa, haga lo siguiente:

1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Datos nuevos**.
   ► Se abre la ventana **Datos nuevos**:



1	Campo **¿Dónde se encuentran los datos**	3	Lista **Datos encontrados**
2	Botón **Examinar**	4	Botón **Añadir**

2. Haga clic en el botón **Examinar**.
   ► Se abre la ventana **Seleccionar archivo o directorio**.

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 92]*.

21.3 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 87]*.

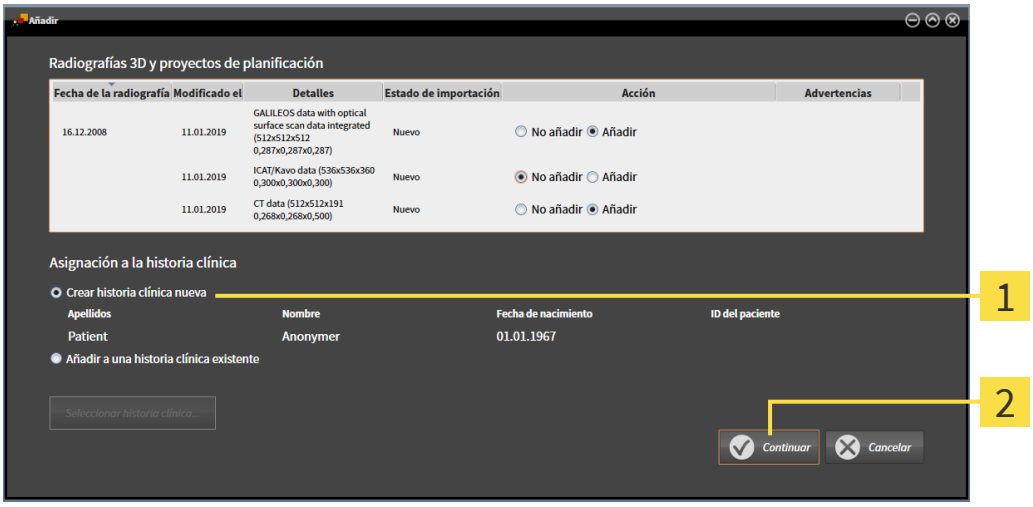
▶ En cada uno de los estudios está determinado si desea importarlos o no.

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Asignar datos a una historia clínica existente [▶Página 94]*
- *Crear una nueva historia clínica mediante la importación de datos [▶Página 93]*

21.4 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 la base de datos de pacientes activa.



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 97]*.

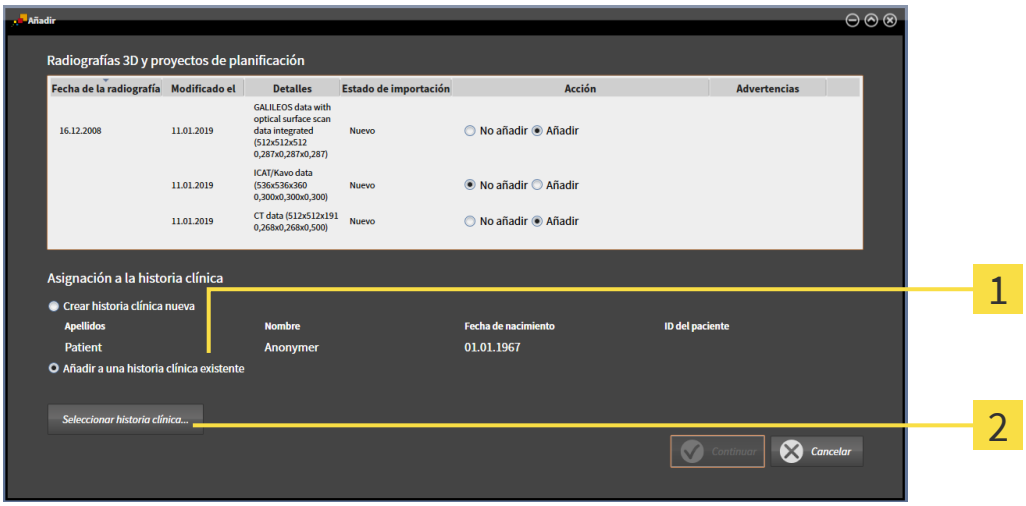
21.5 ASIGNAR DATOS A UNA HISTORIA CLÍNICA EXISTENTE

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 selecciona la opción **Añadir a una historia clínica existente** automáticamente con la historia clínica correspondiente si se cumple la siguiente condición: que todos los atributos de los datos que desee importar se correspondan con los atributos de una historia clínica en la base de datos de pacientes activa:



1 Opción **Añadir a una historia clínica existente**

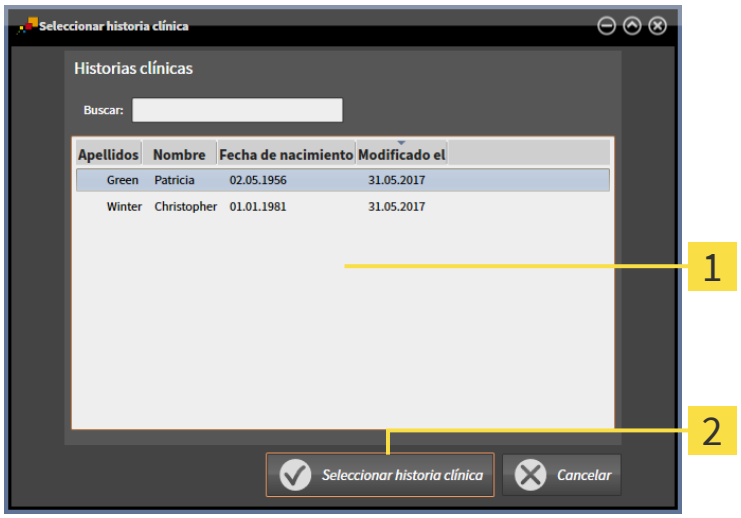
2 Botón **Seleccionar historia clínica**

Para asignar manualmente a una historia clínica existente datos que desee importar, haga lo siguiente:

☑ La base de datos de pacientes activa 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**.

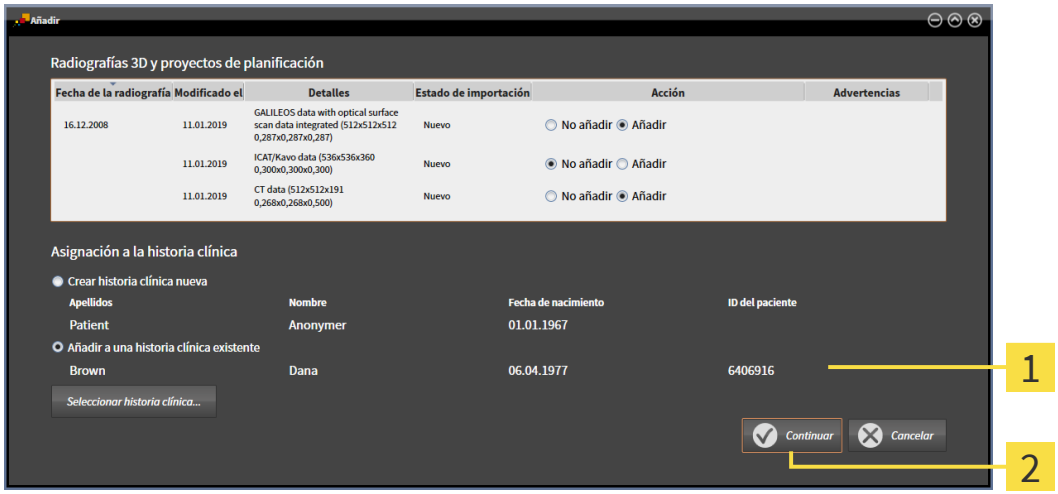
▶ La ventana **Seleccionar historia clínica** se abre y muestra una lista de las historias clínicas ya existentes.



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.

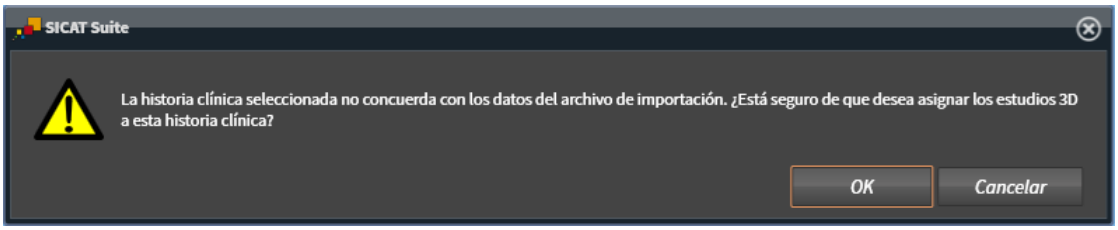


1 Atributos de la historia clínica seleccionada

2 Botón **Continuar**

3. Dentro de la ventana **Añadir**, haga clic en el botón **Continuar**.

4. Si los atributos de los datos que desea importar no corresponden a los atributos de la historia clínica seleccionada, aparece un mensaje de aviso:



5. 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 información sobre ello en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

22 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.

ACCESO A HISTORIAS CLÍNICAS CON VARIOS USUARIOS EN LA RED

Las historias clínicas se guardan en la SICAT Suite Patient Database. Una historia clínica se bloqueará al abrirla un usuario para su edición. Una historia clínica bloqueada podrá ser abierta por otros usuarios en un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor solo para su visualización, y no podrá cambiarse ni abrirse con fines de planificación.

El bloqueo se mantendrá durante el tiempo en que un usuario esté utilizando la historia clínica para los siguientes fines:

- Editar un proyecto de planificación
- Modificar los atributos de la historia clínica
- Añadir nuevos datos del paciente a la historia clínica
- Editar la cesta de la compra
- Reenviar datos de pacientes (exportación)
- Borrar una historia clínica

Tan pronto como se cierra una historia clínica se anula el bloqueo y la historia clínica vuelve a estar disponible para su edición por parte de otro usuario.

Las historias clínicas bloqueadas se marcarán con un símbolo de un candado en la ventana **Vista general de historias clínicas**. Los botones para editar una historia clínica aparecen en gris.

Para administrar las historias clínicas están disponibles las siguientes acciones:

- *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶Página 98]*
- *Buscar y clasificar historias clínicas [▶Página 99]*
- *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas [▶Página 104]*
- *Trabajar con historias clínicas [▶Página 101]*
- *Modificar los atributos de las historias clínicas [▶Página 103]*
- *Eliminar historias clínicas [▶Página 110]*
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas [▶Página 112]*
- *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica [▶Página 114]*

Además, dispone de acciones para la importación de datos a historias clínicas y la exportación de datos desde estas:

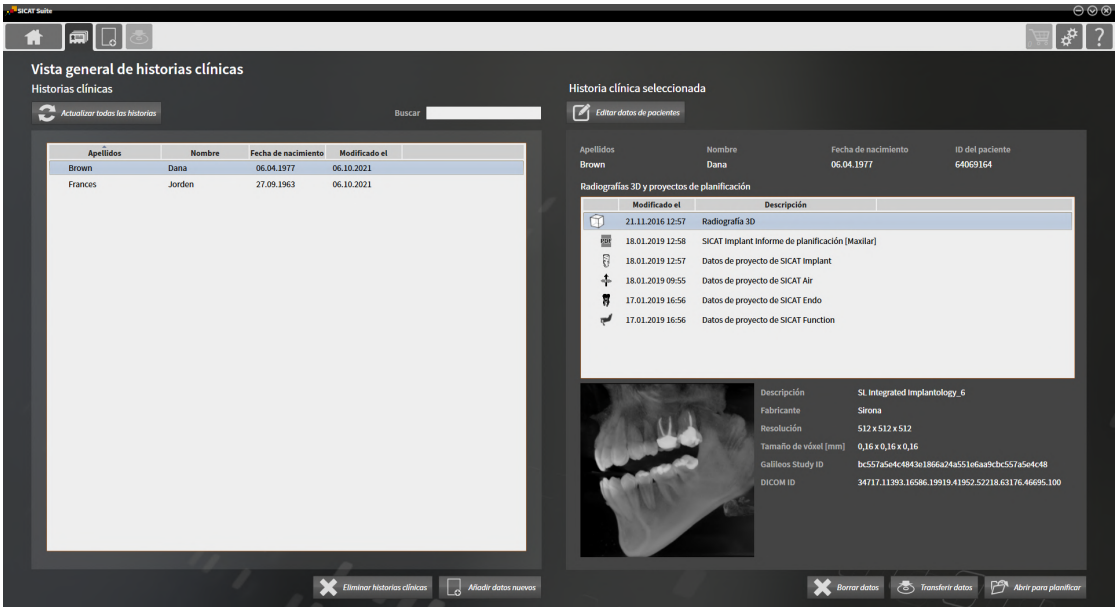
- *Importación de datos [▶Página 87]*
- *Exportación de datos [▶Página 228]*

22.1 ABRIR LA VENTANA "VISTA GENERAL DE HISTORIAS CLÍNICAS"

Para abrir la ventana **Vista general de historias clínicas**, haga lo siguiente:

- Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Historias clínicas**.

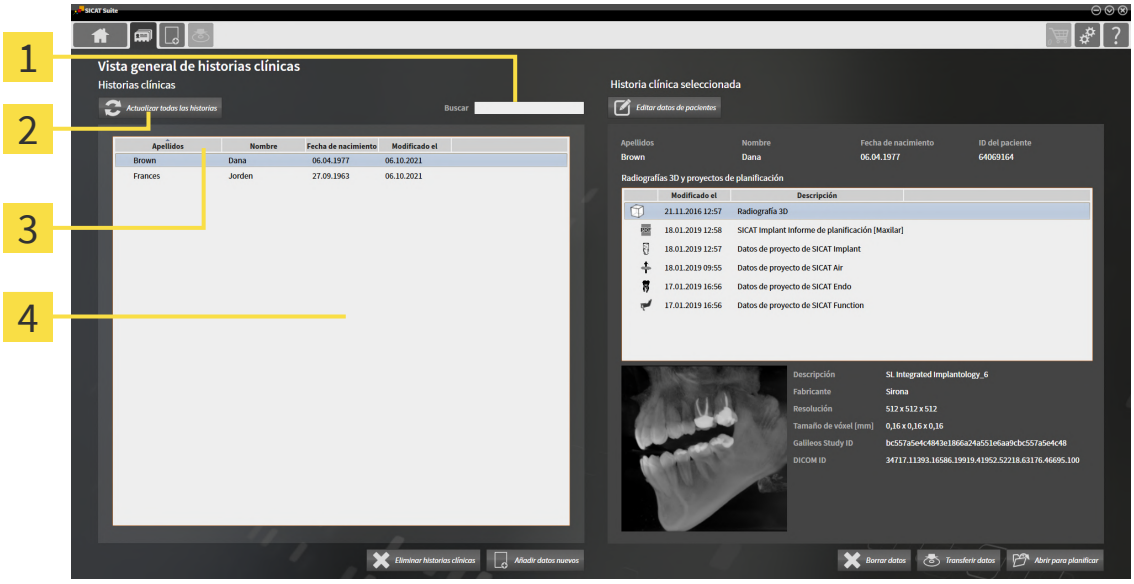
► Se abre la ventana **Vista general de historias clínicas**:



Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Buscar y clasificar historias clínicas [►Página 99]*
- *Trabajar con historias clínicas [►Página 101]*
- *Modificar los atributos de las historias clínicas [►Página 103]*
- *Abrir radiografías 3D o proyectos de planificación desde la vista general de historias clínicas [►Página 104]*
- *Eliminar historias clínicas [►Página 110]*
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas [►Página 112]*
- *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica [►Página 114]*

22.2 BUSCAR Y CLASIFICAR HISTORIAS CLÍNICAS



1 Campo **Buscar**

2 Botón **Actualizar todas las historias**

3 Título de las columnas con atributos

4 Lista **Historias clínicas**

En la ventana **Vista general de historias clínicas** pueden seleccionarse y administrarse historias clínicas.

En la lista **Historias clínicas** se mostrarán todas las historias clínicas guardadas en la base de datos de pacientes.

Las historias clínicas bloqueadas por otro usuario se marcarán con un símbolo de un candado. Encontrará más información en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

ACTUALIZAR HISTORIAS CLÍNICAS

Puesto que varios usuarios tienen acceso a la base de datos de pacientes, es posible que las historias clínicas recién creadas o modificadas por otros usuarios aún no se muestren en la lista **Historias clínicas**.

Para actualizar las historias clínicas, haga lo siguiente:

☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶Página 98]*.

- Haga clic en el botón **Actualizar todas las historias**.

▶ La lista **Historias clínicas** se actualizará y mostrará todas las historias clínicas existentes en la base de datos de pacientes.

Si, en un entorno de red con custodia de los datos de los pacientes en un servidor, se limita el acceso a las historias clínicas debido a problemas de la red o debe actualizarse el estado de bloqueo de historias clínicas, actualizando la lista **Historias clínicas** después de solucionar el problema de red puede restablecer la correcta comunicación entre SICAT Suite y la base de datos de pacientes.

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 información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶ Página 98]*.

- Escriba 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 información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶ Página 98]*.

1. En la lista **Historias clínicas**, haga clic en el título de la columna del atributo deseado.
   ▶ SICAT Suite clasifica la lista **Historias clínicas** en 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.

22.3 TRABAJAR CON HISTORIAS CLÍNICAS

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.

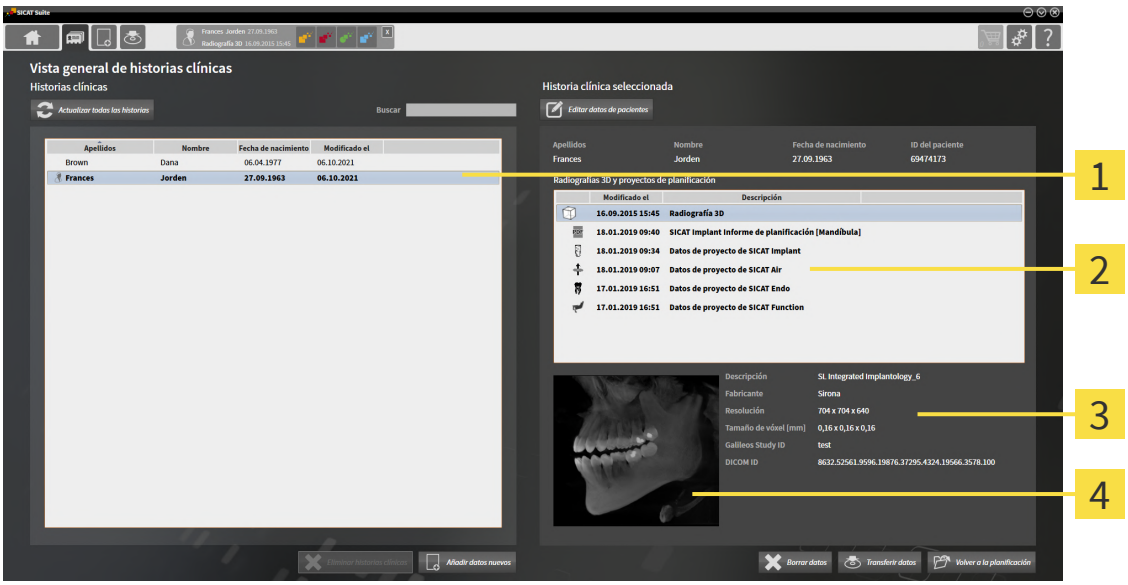
PRECAUCIÓN

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, haga lo siguiente:

☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶Página 98]*.



1 Lista **Historias clínicas**

2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

3 Área **Detalles**

4 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. 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 o detalles sobre datos de planificación.

Las historias clínicas bloqueadas por otro usuario se marcarán con un símbolo de un candado. Encontrará información sobre ello en *Historias clínicas [▶Página 97]*.

Una historia clínica que edite usted mismo/a se marcará con un símbolo personal.

Podrá elegir entre las siguientes opciones para trabajar con la historia clínica:

- *Modificar los atributos de las historias clínicas [▶Página 103]*
- *Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación de las historias clínicas [▶Página 112]*
- *Eliminar historias clínicas [▶Página 110]*
- *Exportación de datos [▶Página 228]*
- *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica [▶Página 114]*

22.4 MODIFICAR LOS ATRIBUTOS DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS

> La combinación de atributos de cada historia clínica en la base de datos de pacientes activa debe ser inequívoca.

Puede modificar los siguientes atributos de una historia clínica:

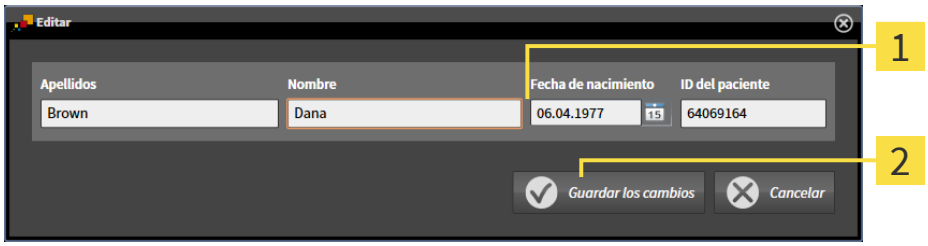
- **Apellidos**
- **Nombre**
- **Fecha de nacimiento**
- **ID del paciente**

Para modificar los atributos de las historias clínicas, haga lo siguiente:

☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶Página 98]*.

☑ La historia clínica no está bloqueada por otro usuario.

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 **Editar datos de pacientes**.
   ▶ Se abre la ventana **Editar**:



1 Campos de atributos

2 Botón **Guardar los cambios**

3. En la ventana **Editar**, escriba los valores deseados en los campos de los atributos.
4. Haga clic en el botón **Guardar los cambios**.

▶ SICAT Suite guarda las modificaciones.

> La ID del paciente permanece visible incluso si se anonimizan los datos de los pacientes, y podrá utilizarse en todo momento para identificar pacientes.

> 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.

22.5 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.

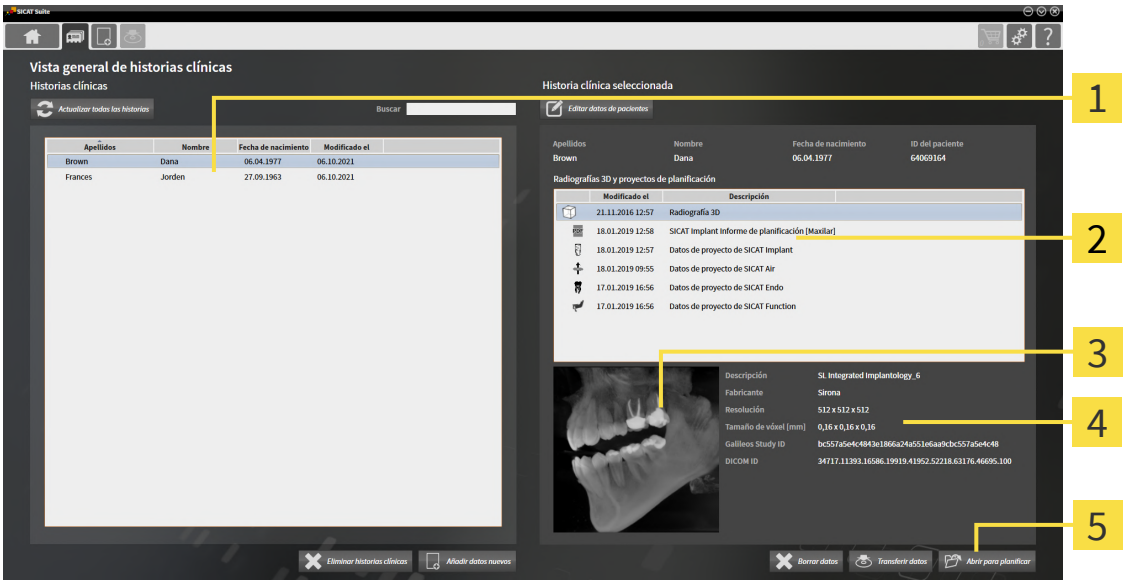
⚠ **PRECAUCIÓN**	**Las radiografías 3D inadecuadas podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.** Compruebe siempre la calidad, la integridad y la correcta alineación de las radiografías 3D visualizadas.

Dependiendo de la licencia utilizada y el estado de bloqueo de una historia clínica, las radiografías 3D o los proyectos de planificación podrán abrirse para visualizarse o con fines de planificación.

ℹ	El que pueda abrir una radiografía 3D o un proyecto de planificación con fines de planificación o solamente para su vista depende de la licencia que utilice y de si la historia clínica está bloqueada por otro usuario. Encontrará información al respecto en *Abrir datos protegidos contra escritura [▶Página 262]*, *Historias clínicas [▶Página 97]* y *Trabajar con historias clínicas [▶Página 101]*.

Para abrir una radiografía 3D o un proyecto de planificación, haga lo siguiente:

☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas"* [▶*Página 98*].



1 Lista **Historias clínicas**

2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

3 Área **Vista general**

4 Área **Detalles**

5 Botón **Abrir para planificar** o **Abrir para visualizar**

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 para planificar** o **Abrir para visualizar** para abrir un juego de datos seleccionado.

   ▶ El juego de datos seleccionado se abrirá en una aplicación de SICAT con fines de planificación o para visualizarlo.

4. Haga clic en el botón **Transferir datos** para guardar un PDF seleccionado.

   ▶ Se abrirá una ventana del explorador de archivos de Windows y podrá guardar el documento en el directorio que desee. A continuación, podrá ver el documento en el visor de PDF estándar.

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.

22.6 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.

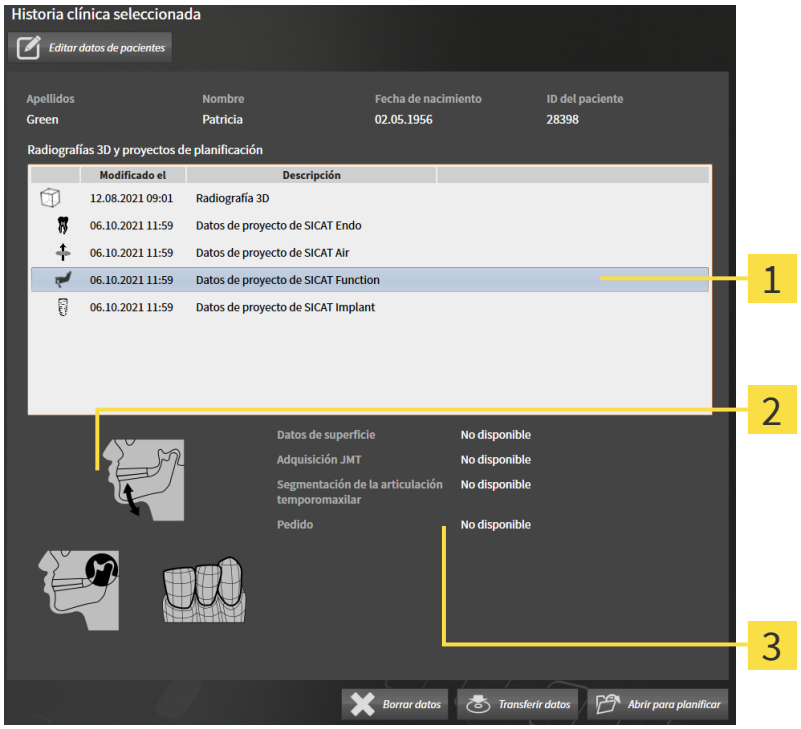
⚠ **PRECAUCIÓN**	**Una calidad de visualización insuficiente podría tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.** Antes de utilizar una aplicación SICAT, compruebe, por ejemplo con la imagen de prueba SMPTE, si la calidad de visualización es suficiente.

⚠ **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**:

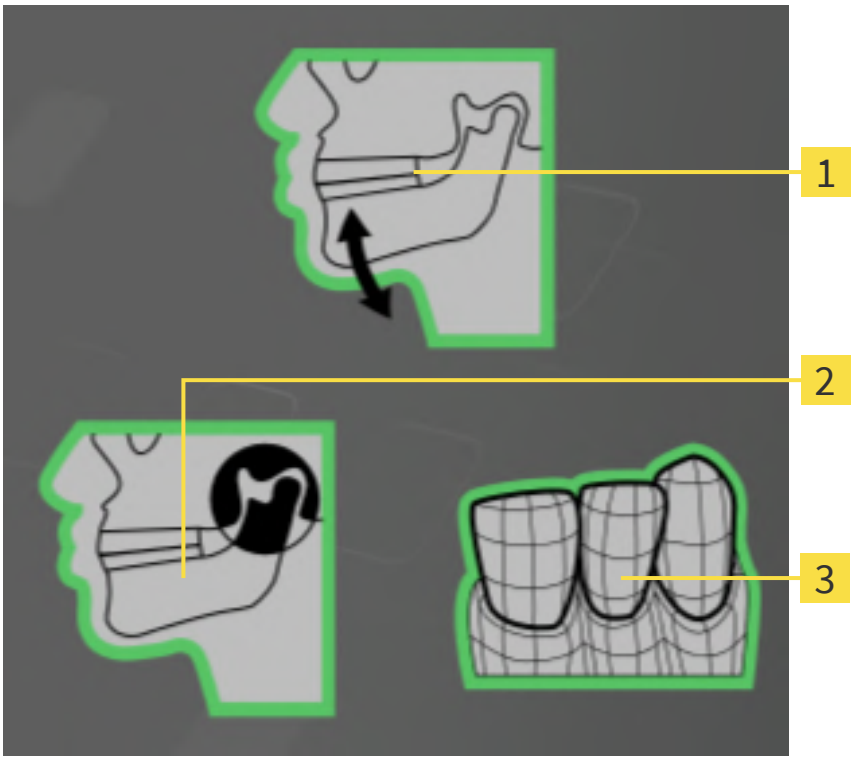


1 Estudio de SICAT Function seleccionado

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.

22.7 CERRAR LAS HISTORIAS CLÍNICAS Y GUARDAR LOS PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN CONTENIDOS

Para cerrar una historia clínica abierta para su edición y guardar los proyectos de planificación contenidos, haga lo siguiente:

- En el área de la historia clínica abierta, haga clic en el botón **Cerrar**.

► SICAT Suite cierra la historia clínica y guarda las modificaciones realizadas en los proyectos de planificación. Se anulará el bloqueo de la historia clínica.

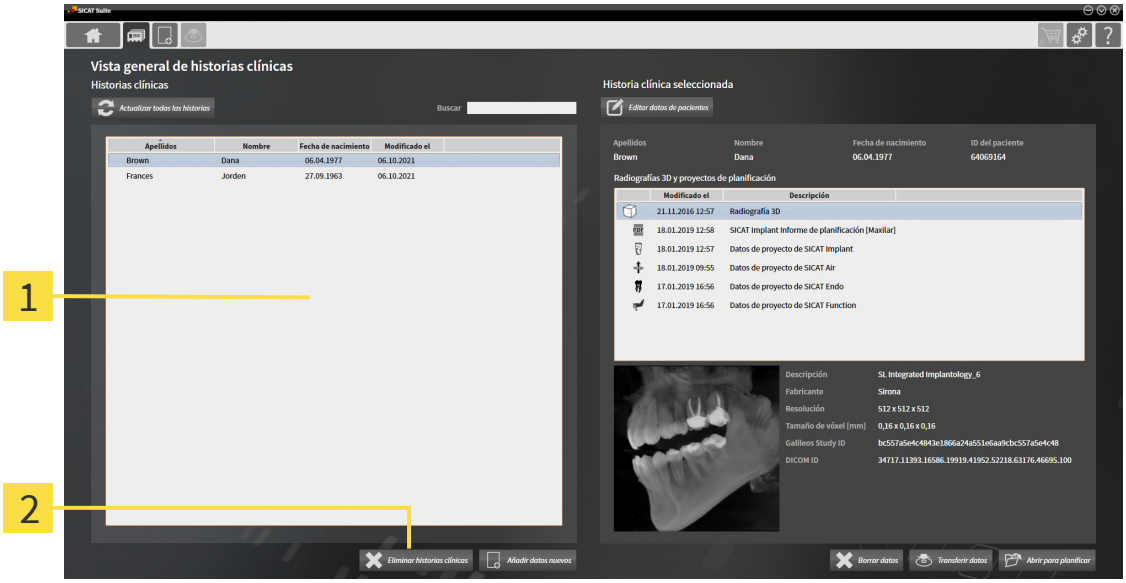
22.8 ELIMINAR HISTORIAS CLÍNICAS

⚠ **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 información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶ Página 98]*.

☑ La historia clínica no está bloqueada por otro usuario.

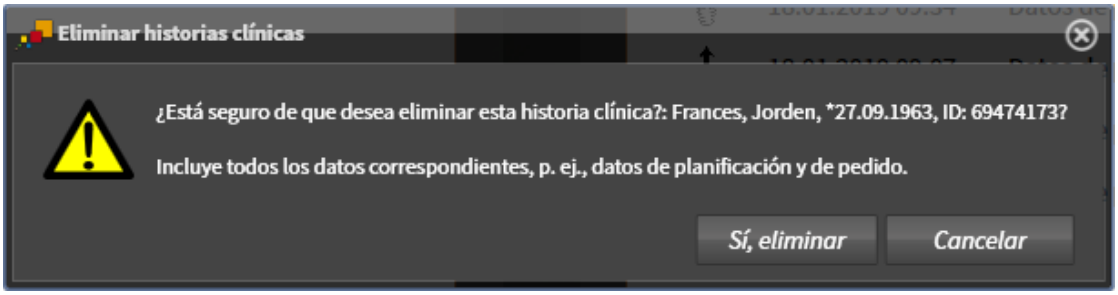


1 Lista **Historias clínicas**

2 Botón **Eliminar historias clínicas**

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 **Eliminar historias clínicas**.
   ▶ 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 contenidos del archivador de historias clínicas activo y de la lista **Historias clínicas**.

22.9 ELIMINAR RADIOGRAFÍAS 3D O PROYECTOS DE PLANIFICACIÓN DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS

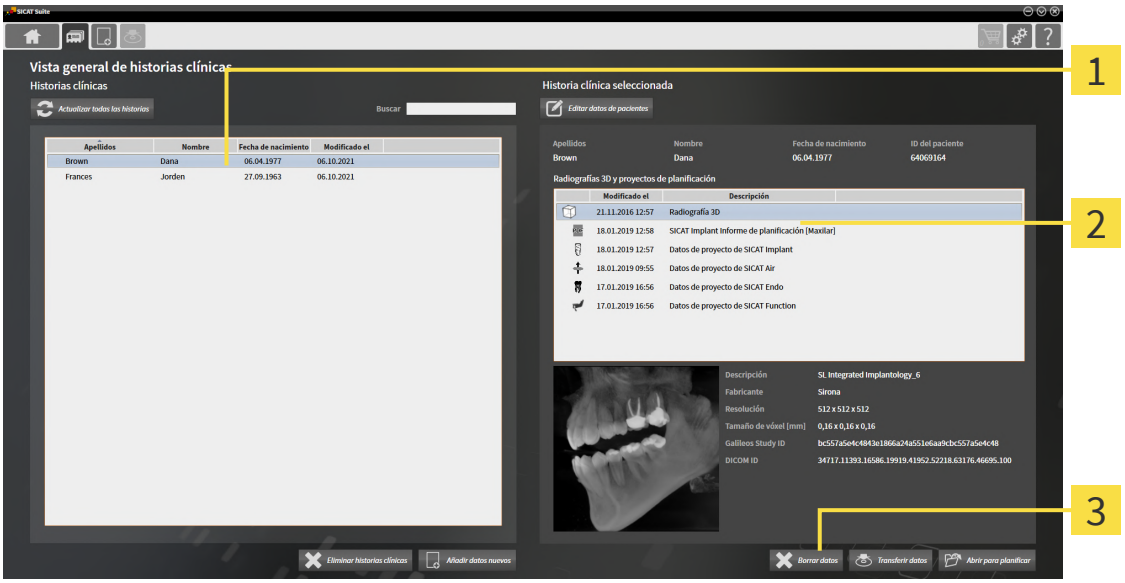
⚠ **PRECAUCIÓN**	**Las historias clínicas, los estudios, las radiografías 3D y los proyectos de planificación eliminados no pueden restaurarse.** Elimine historias clínicas, estudios, radiografías 3D y proyectos de planificación únicamente si está seguro de que no volverá a necesitar esos datos.

⚠ **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 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 información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶ Página 98]*.

☑ La historia clínica no está bloqueada por otro usuario.



1 Lista **Historias clínicas**

2 Lista **Impresiones ópticas 3D y proyectos de planificación**

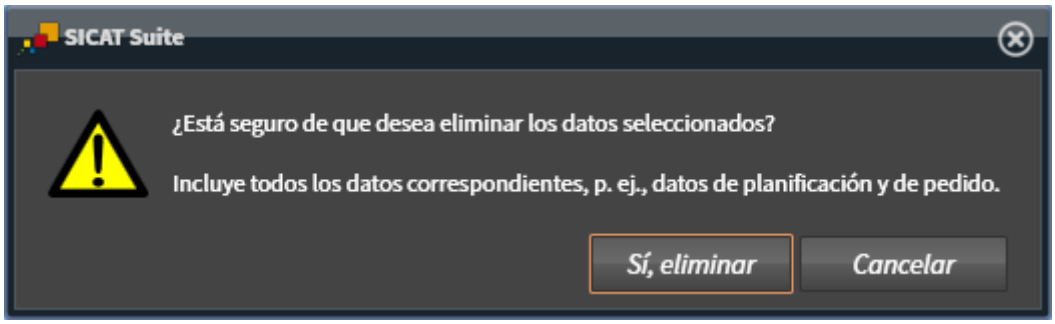
3 Botón **Borrar datos**

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.

3. Haga clic en el botón **Borrar datos**.
   ► 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**.

22.10 ANULAR UN BLOQUEO EXPIRADO DE UNA HISTORIA CLÍNICA

A causa de problemas en la red, en casos muy raros puede suceder que una historia clínica no haya sido cerrada correctamente por un usuario en la red y que siga bloqueada a pesar de que el usuario ya no la tiene abierta.

Una historia clínica bloqueada que lleve mucho tiempo sin actualizarse se mostrará en el área **Historia clínica seleccionada** con el símbolo del candado y un signo de exclamación.

Para desbloquear una historia clínica bloqueada que ya no esté abierta, haga lo siguiente:

☑ La ventana **Vista general de historias clínicas** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" [▶ Página 98]*.

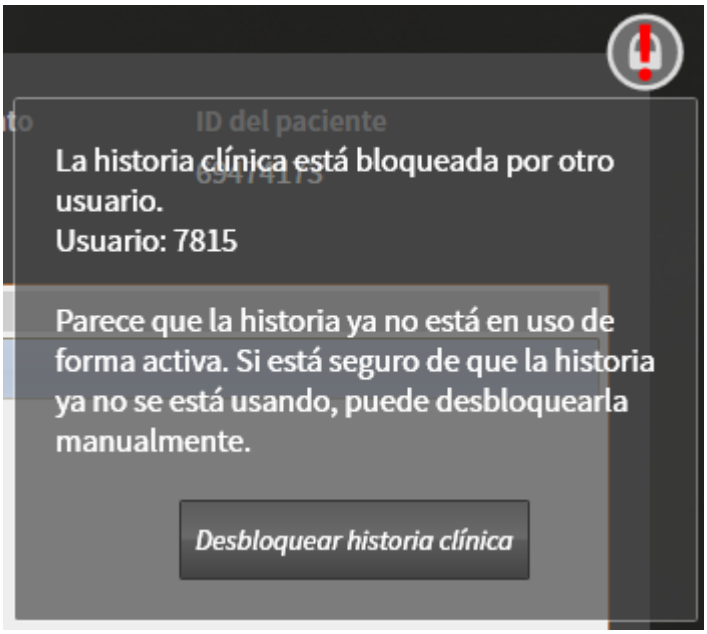
☑ Una historia clínica se muestra como bloqueada y solo puede abrirse para su visualización.

1. En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione la historia clínica bloqueada 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. Sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo del candado.

   ▶ Se abre una ventana informativa:



   ▶ Se mostrará el nombre del usuario que tiene actualmente bloqueada la historia clínica.

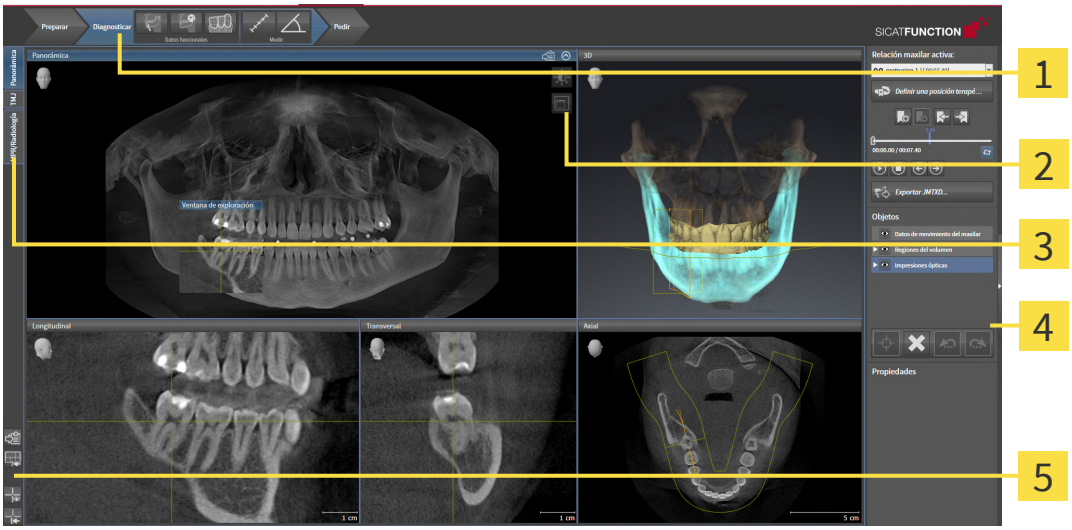
3. Contacte con el usuario y pregúntele si de verdad sigue teniendo abierta la historia clínica.

4. Tras asegurarse de que el usuario citado ya no tenga abierta la historia clínica, haga clic en el botón **Desbloquear historia clínica**.

   ▶ Se anulará el bloqueo de la historia clínica.

23 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**

2 **Barra de herramientas de la vista**

3 Botones para cambiar de área de trabajo

4 **Barra de objetos**

5 **Barra de herramientas del 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 116]*.
- 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 124]*.
- 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 134]* y *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.
- La **Barra de objetos** contiene herramientas para administrar objetos de diagnóstico y objetos planificados. Encontrará información sobre ello en *Barra de objetos [▶Página 118]*.
- 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 142]*, *Restablecer vistas [▶Página 146]*, *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo [▶Página 131]* y *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo [▶Página 132]*.

23.1 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.

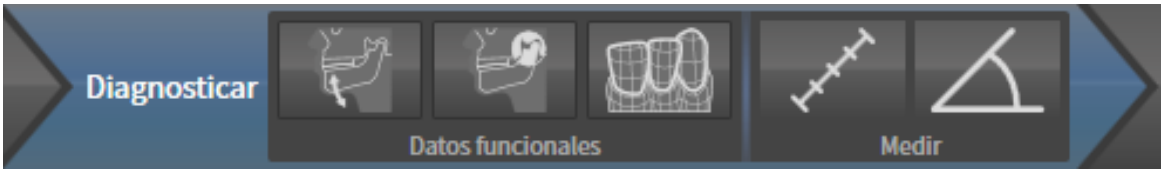
1. PASO DEL FLUJO DE TRABAJO "PREPARAR"

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 161]*. 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 165]* y *Ajustar el área panorámica [▶Página 170]*.

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 [▶Página 175]*.

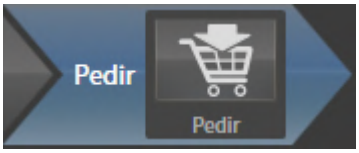
- **Segmentar maxilar inferior y cóndilos** - Encontrará información sobre ello en *Segmentación [▶Página 180]*.

- **Importar y registrar impresiones ópticas** - Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas [▶Página 186]*.

- **Añadir medición de distancias (D)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de distancias [▶Página 223]*.

- **Añadir medición de ángulo (A)** - Encontrará información sobre ello en *Añadir mediciones de ángulos [▶Página 224]*.

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 233]*.

23.2 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 más información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos [▶Página 119]*.
- 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 121]*.
- El área **Propiedades** muestra los detalles del objeto activo.

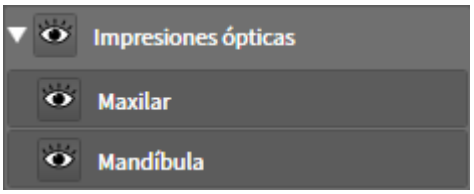
Puede modificar la visibilidad de la **Barra de objetos** con dos botones en el lado derecho de la **Barra de objetos**: **Ocultar la barra de objetos** y **Mostrar la barra de objetos**

Los objetos que están disponibles en SICAT Function se encuentran en *Objetos SICAT Function [▶Página 122]*.

23.3 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 **Cerrar grupo** situado junto al grupo de objetos deseado.
   ▶ El grupo de objetos se contrae.

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

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 junto al objeto o grupo de objetos el símbolo **Mostrado**.

23.4 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 más información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos [▶Página 119]*.

☑ Puede enfocarse el objeto.

- 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 más información al respecto en *Gestionar objetos con el navegador de objetos [▶Página 119]*.

- 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.

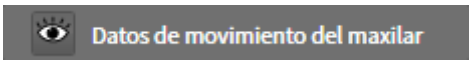
Las opciones de deshacer y rehacer solamente están disponibles mientras está abierto un estudio en una aplicación SICAT.

23.5 OBJETOS SICAT FUNCTION

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

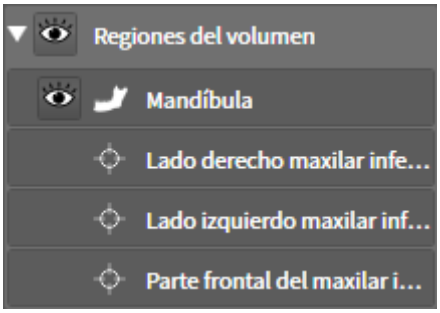
- **Datos de movimiento del maxilar**
- **Regiones del volumen**
  - **Mandíbula**
- **Impresiones ópticas**

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.

24 ÁREAS DE TRABAJO

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

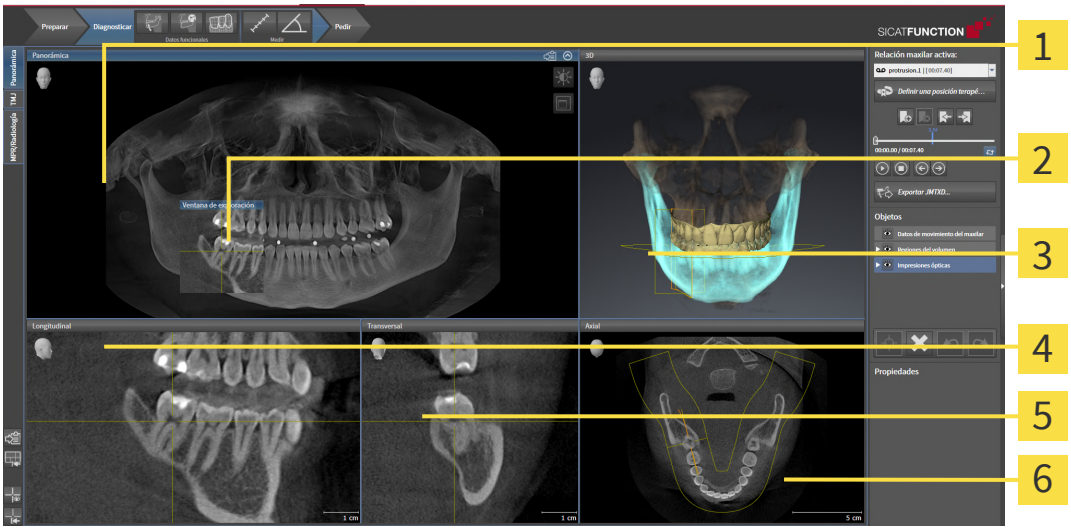
En SICAT Function hay tres áreas de trabajo distintas:

- **Panorámica**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo panorámica [▶Página 125]*.
- **TMJ**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.
- **MPR/Radiología**-Área de trabajo: encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo MPR/Radiología [▶Página 129]*.

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

- *Cambiar área de trabajo [▶Página 130]*.
- *Ajustar y restablecer el formato de las áreas de trabajo [▶Página 131]*.
- *Ajustar las vistas [▶Página 134]*.
- Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.
- Es posible documentar el contenido del área de trabajo activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de áreas de trabajo [▶Página 132]*.

24.1 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 170]*.

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 desplazar, ocultar, mostrar y maximizar el **Ventana explor**. Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración [▶Página 143]*.

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

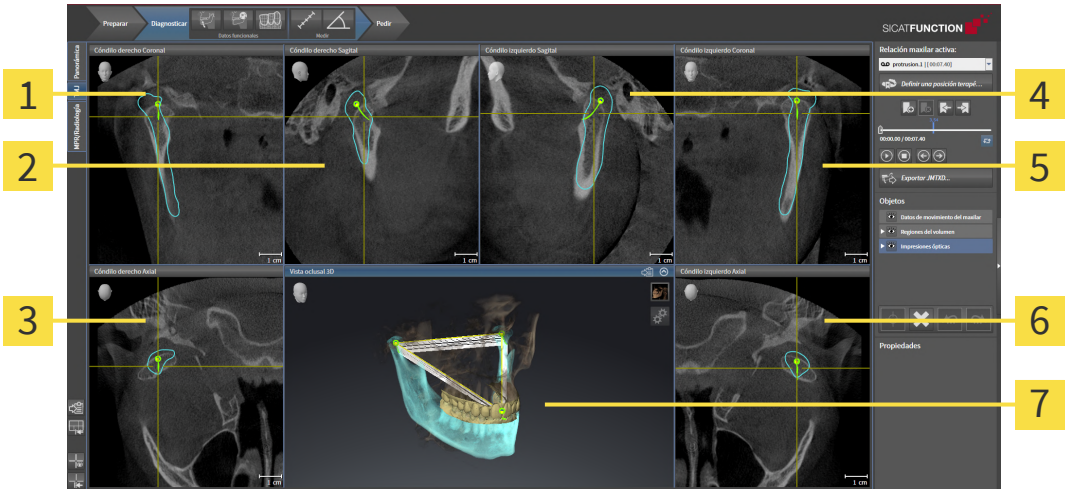
La vista **Transversal** muestra cortes ortogonales con respecto a la curva panorámica.

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 255]*.

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas [▶Página 134]* y *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.

24.2 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO TMJ



1 Vista **Cóndilo derecho Coronal**

2 Vista **Cóndilo derecho Sagital**

3 Vista **Cóndilo derecho Axial**

4 Vista **Cóndilo izquierdo Sagital**

5 Vista **Cóndilo izquierdo Coronal**

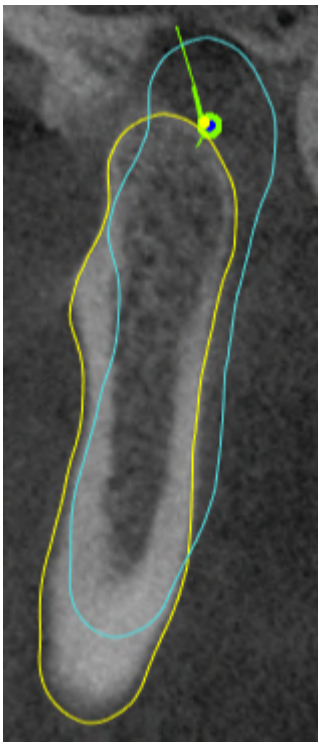
6 Vista **Cóndilo izquierdo Axial**

7 **Vista oclusal 3D**

Puede seleccionar la articulación anatómica individual de un paciente en el área **Relación maxilar activa** y obtener hallazgos en las vistas. Encontrará más información sobre el área JMT en *Interactuar con los movimientos del maxilar [▶Página 202]*.

El área de trabajo **TMJ** muestra simultáneamente el cóndilo izquierdo y el derecho. Dependiendo del dispositivo TVD utilizado, se permite la comparación directa de ambas articulaciones maxilares. 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:

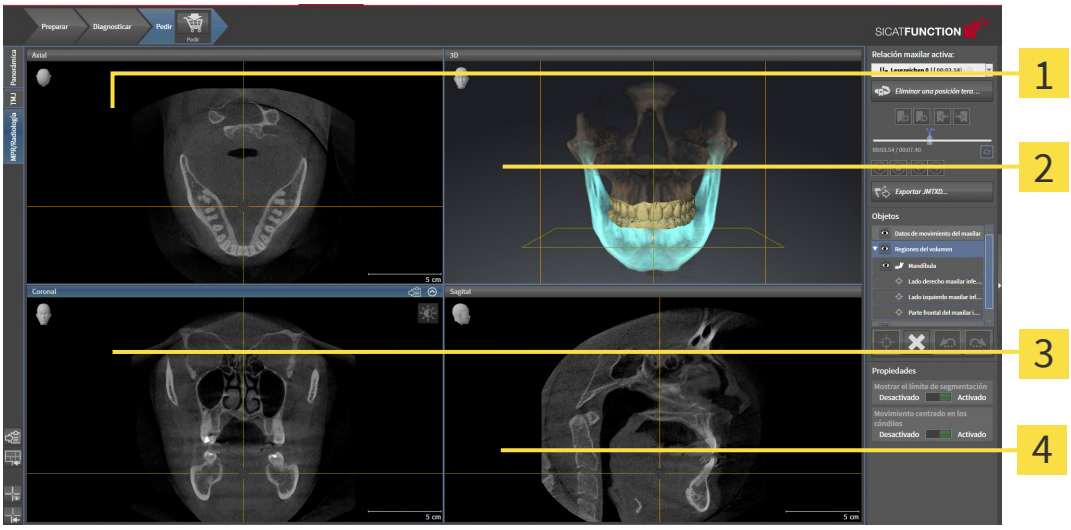


- En las vistas de corte, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un contorno azul.
- En las vistas de corte, SICAT Function muestra el límite de segmentación como un contorno amarillo.
- En la vista **3D**, SICAT Function muestra los cóndilos móviles como un objeto 3D azul.

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 165]*. 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 208]*, *Utilizar el triángulo de Bonwill [▶Página 211]*, *Mostrar el límite de segmentación [▶Página 212]* y *Visualizar el movimiento centrado en los cóndilos [▶Página 213]*.

24.3 VISTA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO MPR/RADIOLOGÍA



1 **Axial**Vista

2 **3D**Vista

3 **Coronal**Vista

4 **Sagital**Vista

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 255]*.

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 255]*.

Encontrará las funciones de las vistas en *Ajustar las vistas [▶Página 134]* y *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.

24.4 CAMBIAR ÁREA DE TRABAJO

Para cambiar el área de trabajo, 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.

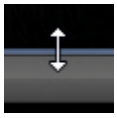
► Se abre el área de trabajo seleccionada.

24.5 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.

24.6 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 área de trabajo [▶ Página 130]*.

- 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.

25 VISTAS

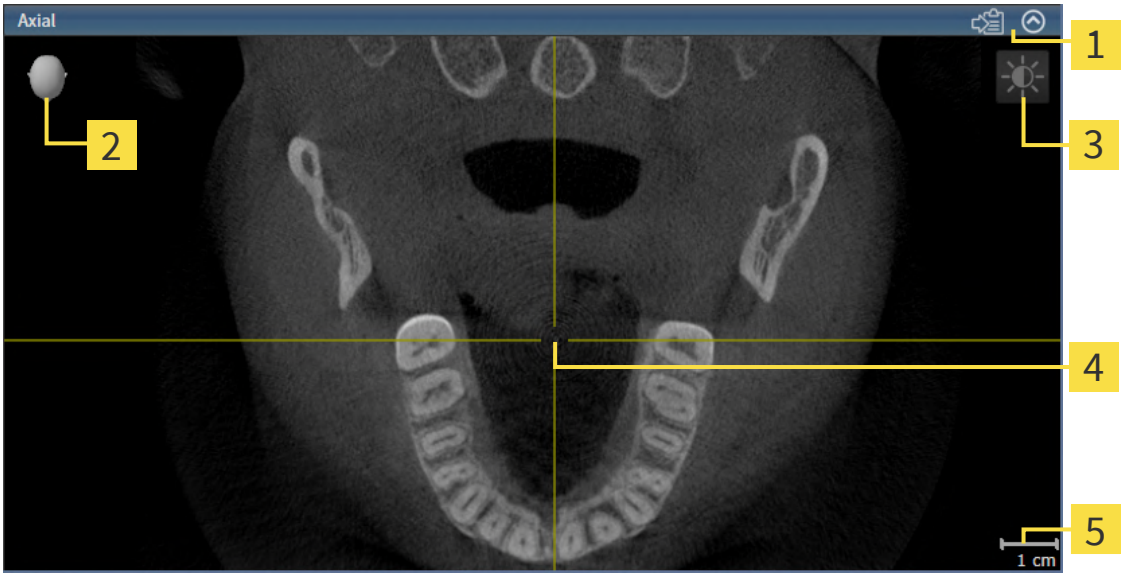
Las vistas están incluidas en las áreas de trabajo. Encontrará una descripción de las distintas áreas de trabajo y vistas en *Áreas de trabajo [▶Página 124]*.

Puede ajustar las vistas. Encontrará información al respecto en *Ajustar las vistas [▶Página 134]* y *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.

25.1 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 136]*.

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 136]*
- *Maximizar y restablecer vistas [▶Página 137]*
- *Ajustar y restablecer el brillo y el contraste de las vistas 2D [▶Página 138]*
- *Ampliar vistas y desplazar secciones [▶Página 140]*
- *Desplazarse por los cortes de las vistas de corte 2D [▶Página 141]*
- *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos [▶Página 142]*
- *Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración [▶Página 143]*
- *Inclinar vistas [▶Página 145]*
- *Restablecer vistas [▶Página 146]*

Existen otras posibilidades para ajustar la vista **3D**. Encontrará información sobre ello en *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.

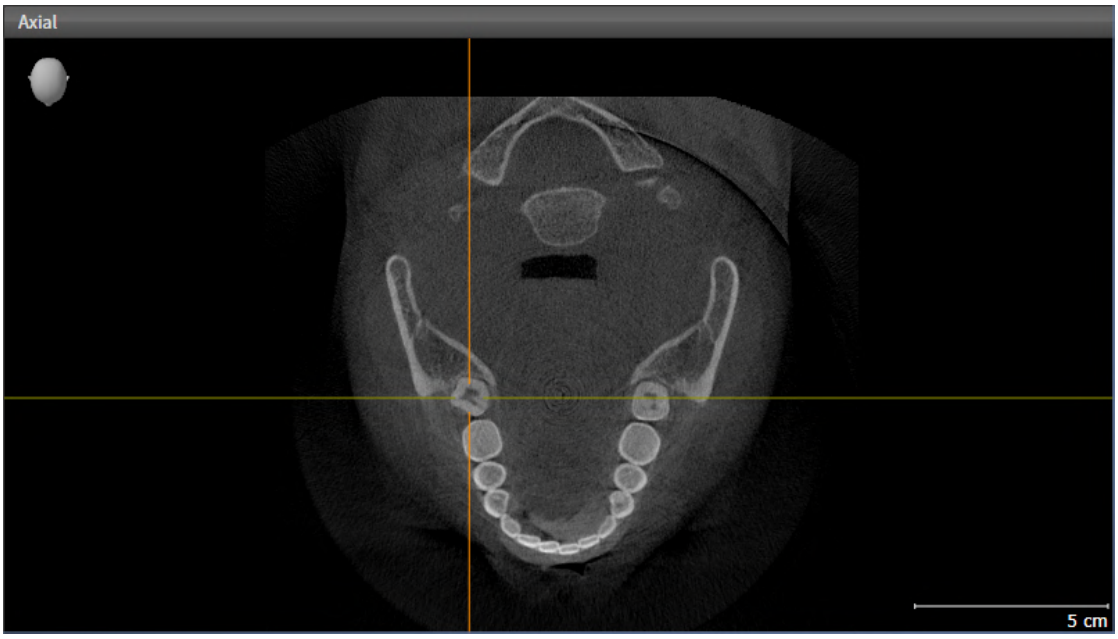
Puede documentar el contenido de una vista activa. Encontrará información sobre ello en *Realizar capturas de pantalla de vistas [▶Página 147]*.

25.2 CAMBIAR LA VISTA ACTIVA

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

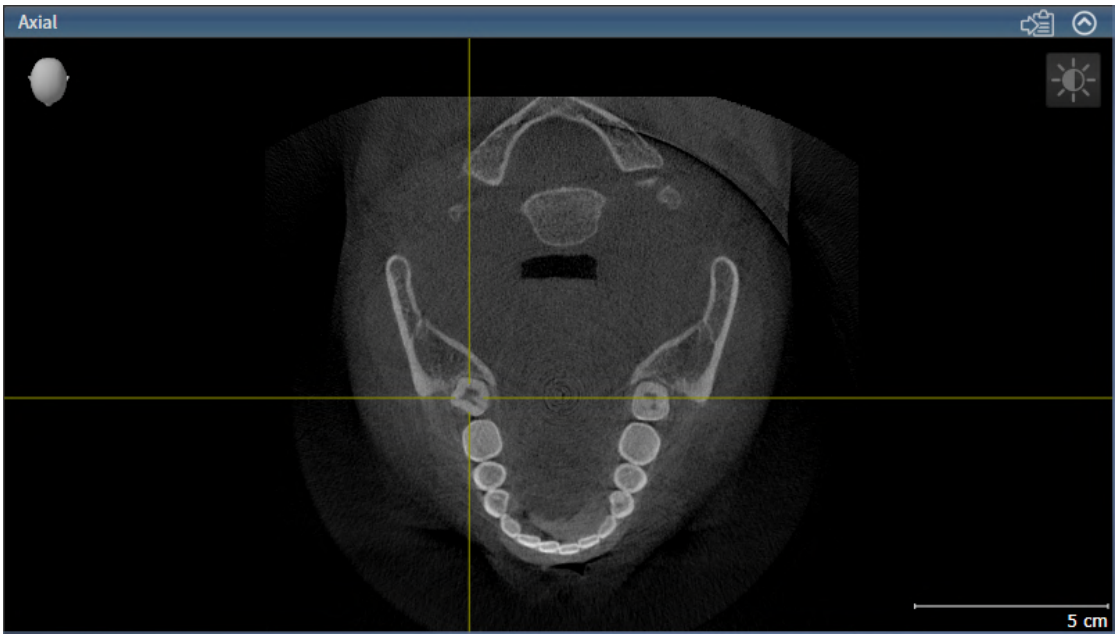
Para activar una vista, haga lo siguiente:

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 azul.

25.3 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 136]*.

☑ 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.

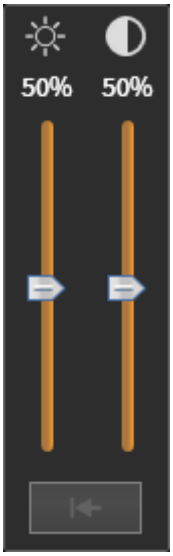
25.4 AJUSTAR Y RESTABLECER EL BRILLO Y EL CONTRASTE DE LAS VISTAS 2D

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 136]*.

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.

25.5 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.

25.6 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.

25.7 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**.

25.8 DESPLAZAR, OCULTAR, MOSTRAR Y MAXIMIZAR 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 más información al respecto en *Cambiar el área de trabajo activa [▶Página 130]*.

☑ 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, MOSTRAR Y MAXIMIZAR LA VENTANA DE EXPLORACIÓN

El símbolo **Ajuste de la ventana de exploración** es a la vez un indicador de estado y un interruptor.

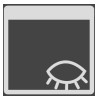
Para ocultar, mostrar y maximizar la **Ventana explor**, haga lo siguiente:

☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar área de trabajo [▶Página 130]*.

☑ La **Ventana explor** ya se muestra.

1. En la **Barra de herramientas de la vista** de la vista **Panorámica**, sitúe el puntero del ratón sobre el símbolo **Ajuste de la ventana de exploración**.

► SICAT Function indica los símbolos para ajustar la ventana de exploración:



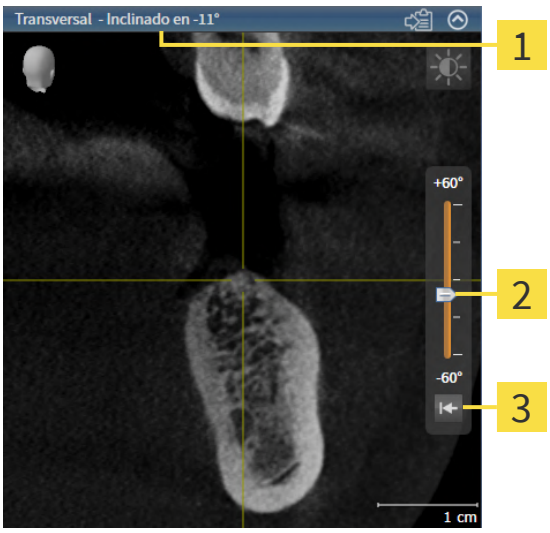
2. Haga clic en el símbolo **Ocultar la ventana de exploración**.
   ► SICAT Function oculta la **Ventana explor**.

3. Haga clic en el símbolo **Visualizar la ventana de inspección en el tamaño estándar**.
   ► SICAT Function muestra la **Ventana explor**.

4. Haga clic en el símbolo **Mostrar la ventana de exploración maximizada**.
   ► SICAT Function maximiza la ventana de exploración.

25.9 INCLINAR VISTAS

En el área de trabajo **Panorámica**, puede inclinar las vistas **Longitudinal** y **Transversal**. De esta manera, podrá optimizar la alineación en las dos vistas para observar una estructura anatómica determinada (p. ej., un diente) o un objeto de planificación.



1 Inclinación ajustada actual

2 Regulador para ajustar la inclinación

3 Botón **Restablecer inclinación**

☑ El área de trabajo **Panorámica** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Cambiar área de trabajo [▶Página 130]*.

☑ La vista **Longitudinal** o **Transversal** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa [▶Página 136]*.

- Mueva el regulador para ajustar la inclinación con el botón del ratón pulsado hacia arriba o hacia abajo hasta alcanzar la inclinación deseada. También puede modificar la inclinación haciendo clic en el regulador y usando las teclas de flechas **Arriba** y **Abajo**.

▶ SICAT Function inclina la vista activa y muestra la inclinación ajustada actual en la barra de título de la vista activa.

▶ SICAT Function actualiza la línea del retículo en la vista **Longitudinal** o **Transversal**.

▶ SICAT Function inclina el marco correspondiente en la vista **3D**.

Puede restablecer la inclinación a 0° haciendo clic en el botón **Restablecer inclinación**.

25.10 RESTABLECER VISTAS

Para restablecer todas las vistas, haga lo siguiente:

- Haga clic en **Barra de herramientas del área de trabajo** en el símbolo **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.

▶ SICAT Function restablece la inclinación de las vistas a 0°.

25.11 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 136]*.

- 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.

26 ADAPTAR LA VISTA 3D

Puede modificar la posición de la vista **3D** en cualquier momento. Encontrará más información al respecto en *Modificar la posición de la vista 3D [▶Página 149]*.

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

- *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D [▶Página 153]*
- *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D [▶Página 154]*
- *Desplazar sección [▶Página 156]*
- *Desconectar y conectar la representación en colores de las impresiones ópticas [▶Página 158]*

26.1 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 de la vista 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.

26.2 MODOS DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D

Encontrará información general sobre la vista **3D** en *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.

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 153]*.

En *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D [▶Página 154]* encontrará cómo configurar el modo de visualización activo.

26.3 CAMBIAR EL MODO DE VISUALIZACIÓN DE LA VISTA 3D

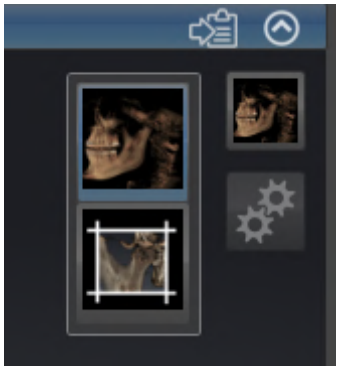
Todos los modos de visualización están disponibles en todas las áreas de trabajo.

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 136]*.

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.

26.4 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 136]*.

☑ El modo de visualización deseado ya está activo. Encontrará información sobre ello en *Cambiar el modo de visualización de la vista 3D [▶Página 153]*.

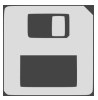
☑ El modo de visualización activo es configurable.

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.

26.5 DESPLAZAR SECCIÓN

Encontrará información general sobre la vista en **3D**. *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.

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 153]*.

- 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 141]*.

▶ SICAT Function desplaza el corte transversal en función del corte seleccionado:

26.6 DESCONECTAR Y CONECTAR LA REPRESENTACIÓN EN COLORES DE LAS IMPRESIONES ÓPTICAS

Las impresiones ópticas se representan en colores automáticamente en la vista **3D** si ha importado antes impresiones ópticas en color y está activada la representación en colores.

Puede cambiar la representación en colores de las impresiones ópticas a una representación en un solo color si solo le importa reconocer exactamente la forma y la geometría.

☑ La vista **3D** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa [▶Página 136]*.

1. En la **Barra de herramientas de la vista**, haga clic en el símbolo **Desconectar la representación en colores de las impresiones ópticas**.

   ▶ SICAT Function conmuta de la representación en colores a la representación en un solo color.

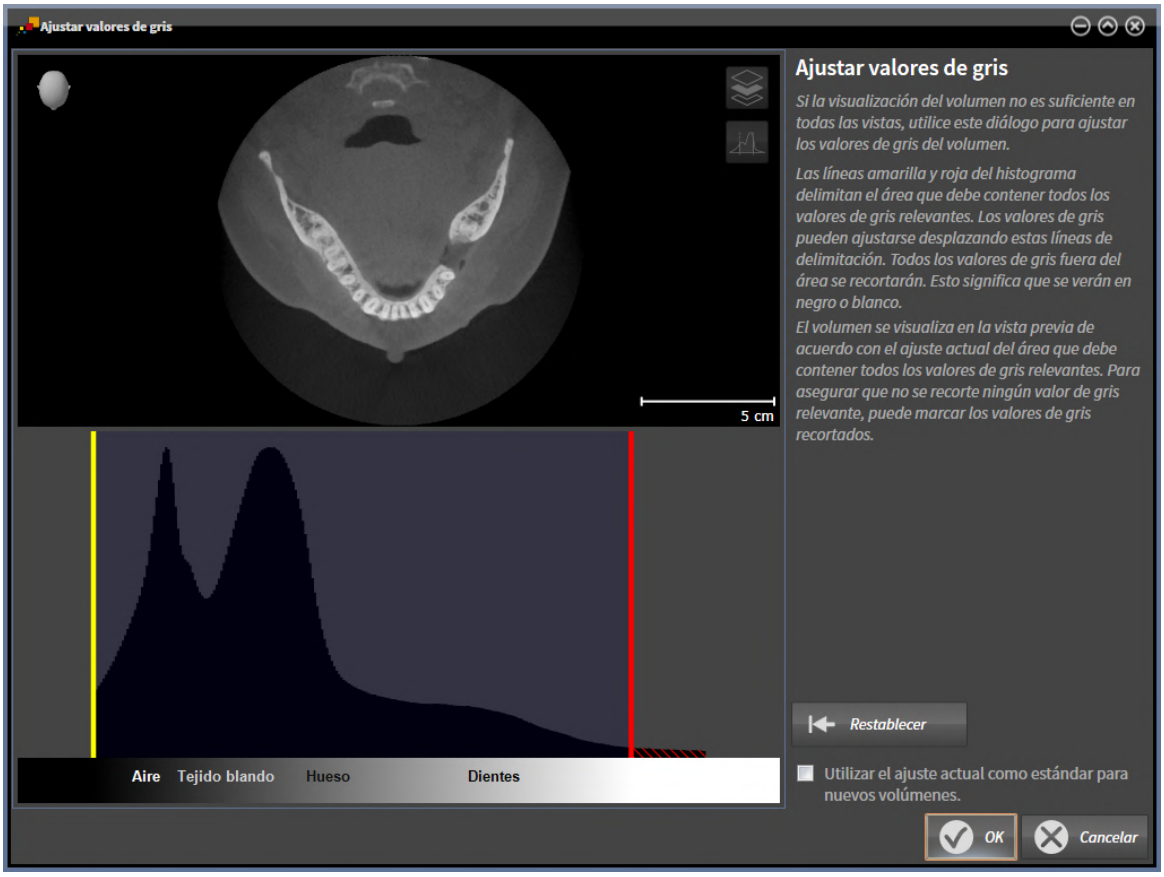
2. En la **Barra de herramientas de la vista**, haga clic en el símbolo **Conectar la representación en colores de las impresiones ópticas**.

   ▶ SICAT Function conmuta de la representación en un solo color a la representación en colores.

27 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 161]*.

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 138]*.

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 153]*, *Configurar el modo de visualización activo de la vista 3D [▶Página 154]* y Cambiar el modo de detalle de la vista 3D.

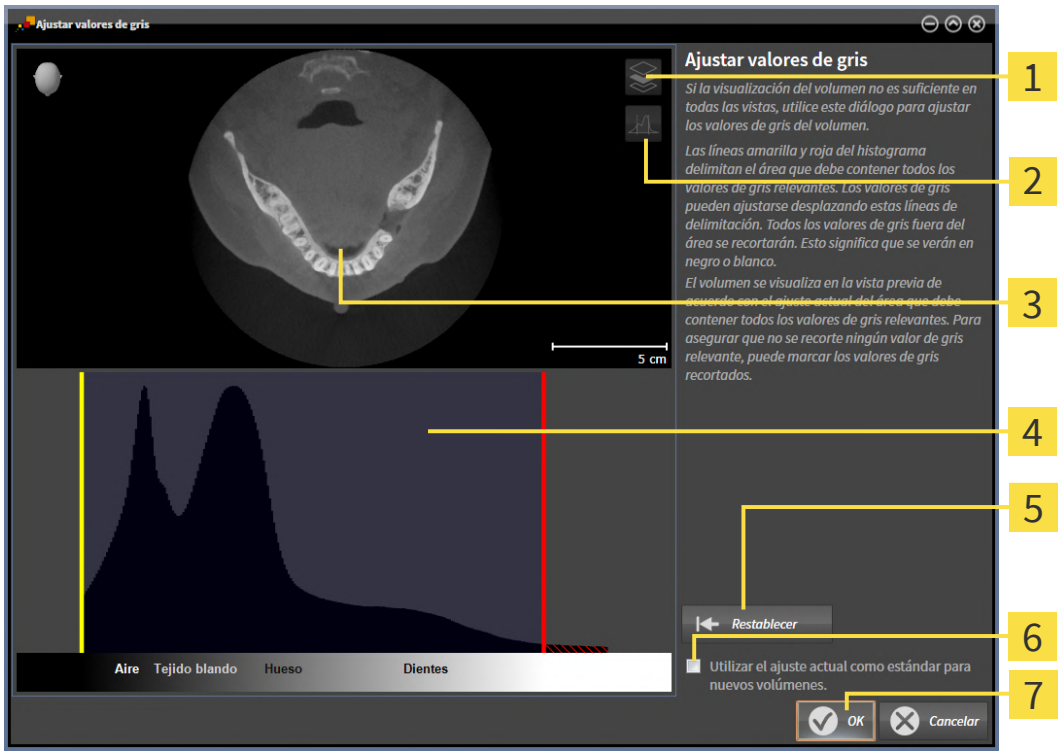
27.1 AJUSTAR VALORES DE GRIS

Encontrará información general sobre los valores de gris en *Valores de gris [▶Página 159]*.

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 Icono **Activar el modo de proyección coronal** o icono **Activar el modo de corte axial**

2 Icono **No marcar los valores de gris recortados** o icono **Marcar los valores de gris recortados**

3 Vista de corte **Axial** o vista de proyección **Coronal**.

4 Histograma

5 Botón **Restablecer**

6 Casilla de comprobación **Utilizar el ajuste actual como estándar para nuevos volúmenes**

7 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**.
- Para utilizar el área ajustada como estándar para importar volúmenes en el futuro, puede activar la casilla de comprobación **Utilizar el ajuste actual como estándar para nuevos volúmenes**.
- Si no desea guardar los cambios, haga clic en **Cancelar**.

28 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN Y EL 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:

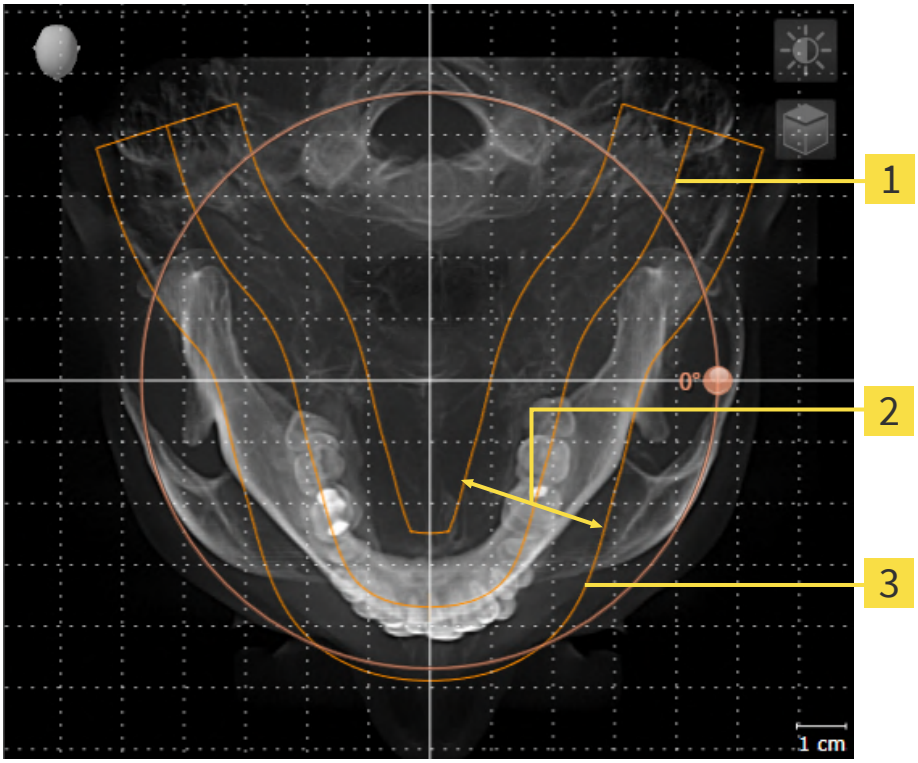
- El paciente no tiene una posición óptima en la radiografía 3D
- La alineación se corresponde al caso de aplicación, por ejemplo, alineación de los cortes axiales en paralelo a la horizontal de Frankfurt o en paralelo al plano oclusal
- Optimización de la vista **Panorámica**.

Si adapta la alineación del volumen en SICAT Function, SICAT Function tomará sus ajustes para su planificación abierta actualmente.

La manera de ajustar la alineación del volumen se explica en *Ajustar la alineación del volumen [▶Página 165]*.

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 adapta el área panorámica en SICAT Function, SICAT Function tomará sus ajustes para su planificación abierta actualmente.

La manera de ajustar el área panorámica se explica en *Ajustar el área panorámica [▶Página 170]*.

28.1 AJUSTAR LA ALINEACIÓN DEL VOLUMEN

Encontrará información general sobre la alineación del volumen en *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica [▶ Página 163]*.

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

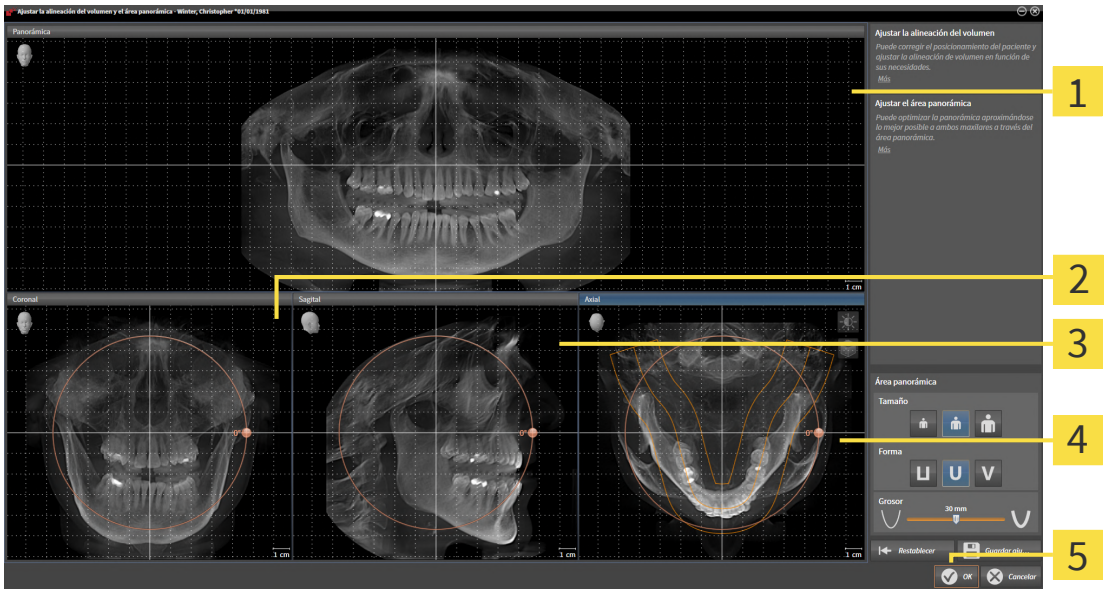
- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Girar el volumen en la vista **Coronal**
- Girar el volumen en la vista **Sagital**
- Girar el volumen en la vista **Axial**

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 Vista **Panorámica**

2 Vista **Coronal** con regulador de **Giro**

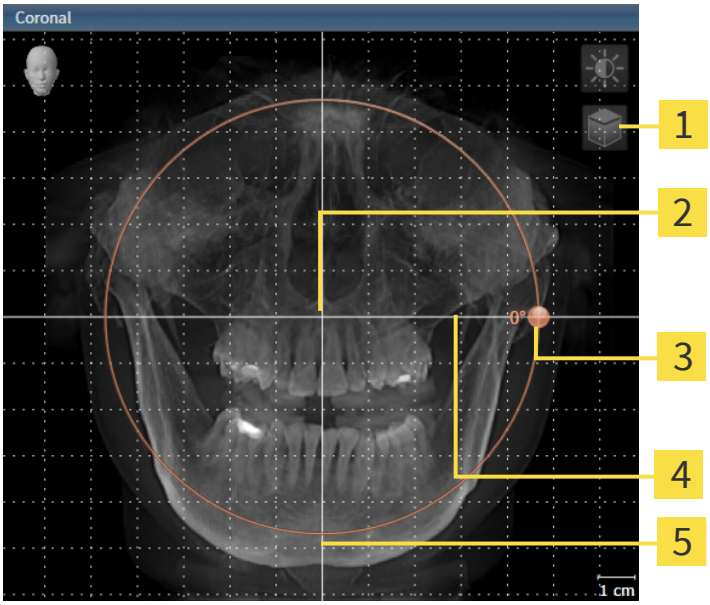
3 Vista **Sagital** con regulador de **Giro**

4 Vista **Axial** con regulador de **Giro**

5 Botón **OK**

GIRAR EL VOLUMEN EN LA VISTA CORONAL

1. Active la vista **Coronal**:

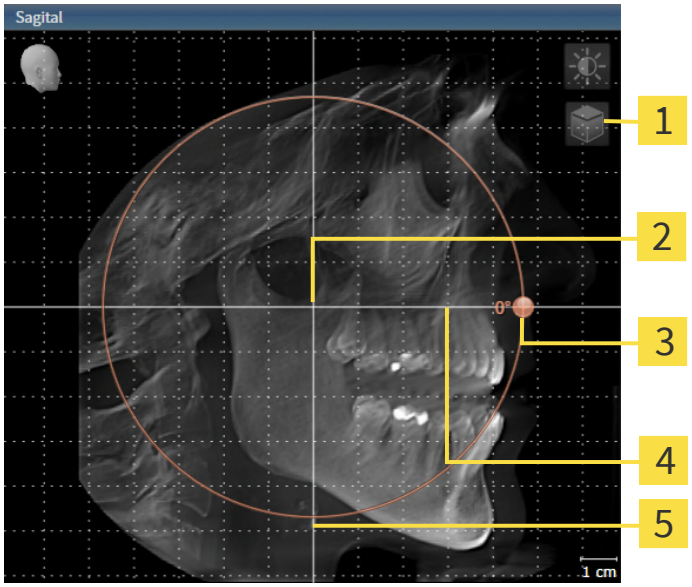


1	Icono **Activar el modo de corte** o icono **Activar el modo de proyección**	4	Línea de referencia horizontal
2	Centro de rotación	5	Línea de referencia vertical
3	Regulador de **Giro**		

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. Si está activo el modo de cortes, 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**:

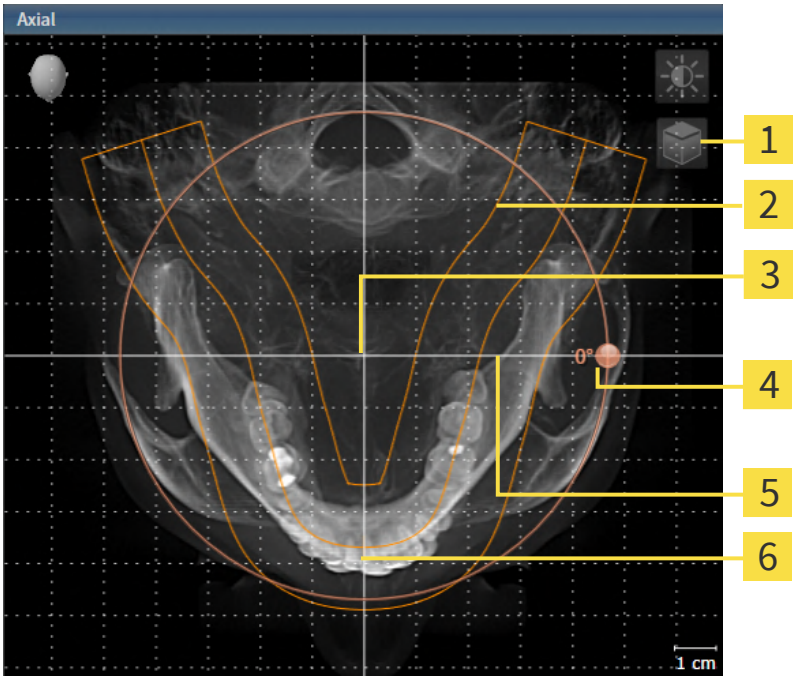


1	Icono **Activar el modo de corte** o icono **Activar el modo de proyección**	4	Línea de referencia horizontal
2	Centro de rotación	5	Línea de referencia vertical
3	Regulador de **Giro**		

2. Asegúrese de que el modo de proyección está activo. Si está activo el modo de cortes, 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	Icono **Activar el modo de corte** o icono **Activar el modo de proyección**	4	Regulador de **Giro**
2	Área panorámica	5	Línea de referencia horizontal
3	Centro de rotación	6	Línea de referencia vertical

2. Asegúrese de que el modo de proyección esté activo. Si está activo el modo de cortes, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.
3. 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.
4. Sitúe el puntero del ratón sobre el regulador de **Giro**.
5. Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón.
6. 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.
7. 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.
8. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes realizados.

▶ 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 138]*.
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre la vista **Coronal** y la vista **Sagital**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica al último ajuste previo guardado, haga clic en el botón **Restablecer**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.
- Si tiene datos abiertos en el modo Viewer, sus ajustes dejarán de estar activos al cerrar los datos.

28.2 AJUSTAR EL ÁREA PANORÁMICA

Encontrará información general sobre el área panorámica en *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica [▶Página 163]*.

El ajuste del área panorámica consta de los siguientes pasos:

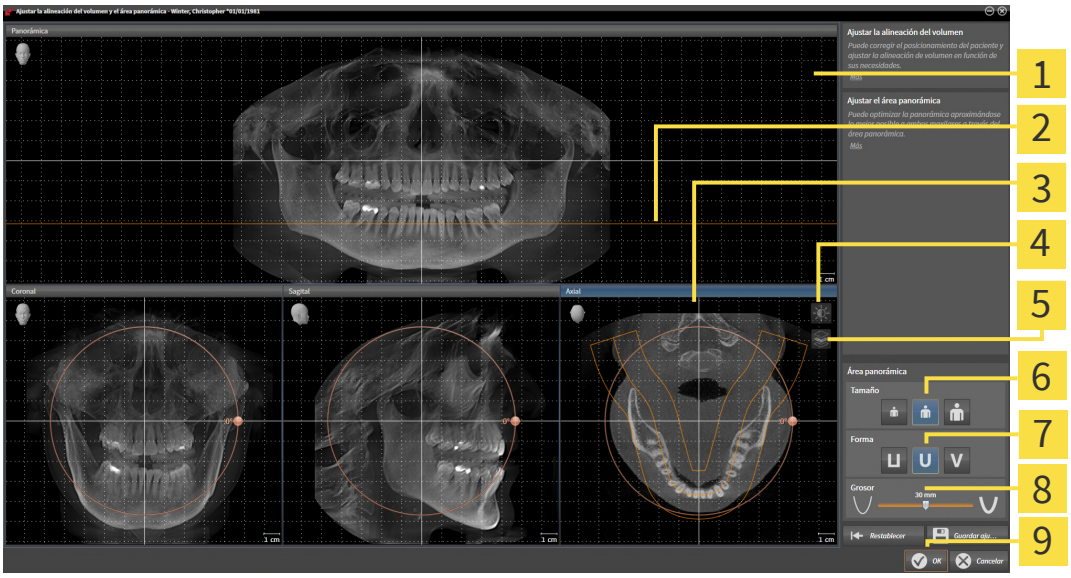
- Abrir la ventana **Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica**
- Ajustar la posición de los cortes de la vista **Axial**
- Desplazar el área panorámica
- Girar el volumen en la vista **Axial**
- Ajustar **Tamaño**, **Forma** y **Grosor** del área panorámica

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 Vista **Panorámica**

2 Línea de referencia axial

3 Vista **Axial** con regulador de **Giro**

4 Símbolo **Ajustar brillo y contraste**

5 Icono **Activar el modo de proyección** o icono **Activar el modo de corte**

6 Botones **Tamaño**

7 Botones **Forma**

8 Corredera **Grosor**

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. Si está activo el modo de proyección, 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. Asegúrese de que el modo de proyección esté activo. Si está activo el modo de cortes, haga clic en el símbolo **Activar el modo de proyección**.

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

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

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 138]*.
- Puede aplicar el zoom en las vistas. SICAT Function sincroniza el zoom entre la vista **Coronal** y la vista **Sagital**.
- Para guardar la alineación de volumen actual y el área panorámica actual como ajustes predeterminados, puede hacer clic en el botón **Guardar ajuste predeterminado**.
- Para restablecer la alineación del volumen y el área panorámica al último ajuste previo guardado, haga clic en el botón **Restablecer**.
- Si no desea guardar los ajustes realizados, haga clic en **Cancelar**.
- Si tiene datos abiertos en el modo Viewer, sus ajustes dejarán de estar activos al cerrar los datos.

29 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
- 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 174]*.

Puede importar posiciones de mordidas bucales junto con impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Impresiones ópticas [▶Página 186]*.

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 51]*.

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 202]*
- *Visualización de rastros de movimiento en la vista 3D [▶Página 205]*
- *Adaptar los rastros de movimiento con la ventana de exploración [▶Página 206]*
- *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte [▶Página 207]*

Precisión de visualización para datos de movimiento del maxilar	< 0,6 mm

29.1 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
- SICAT JMT blue en combinación con un SICAT Fusion Bite, fabricante: zebris Medical GmbH

29.2 IMPORTAR Y REGISTRAR 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**

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 173]*.

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 116]*.

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**.

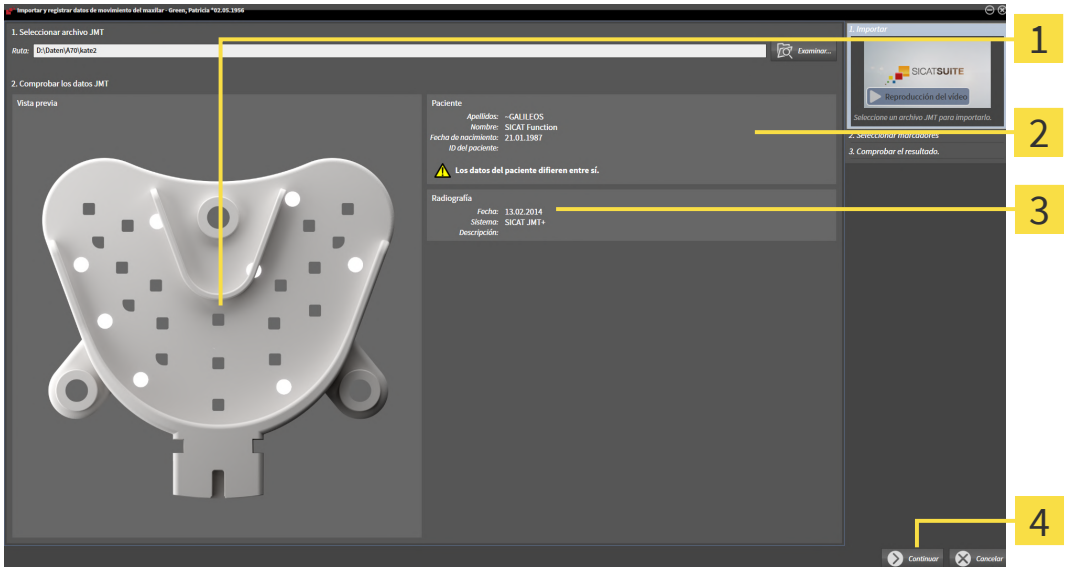
   ▶ Se abre la ventana **Cargando archivo de exportación JMT**.

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:

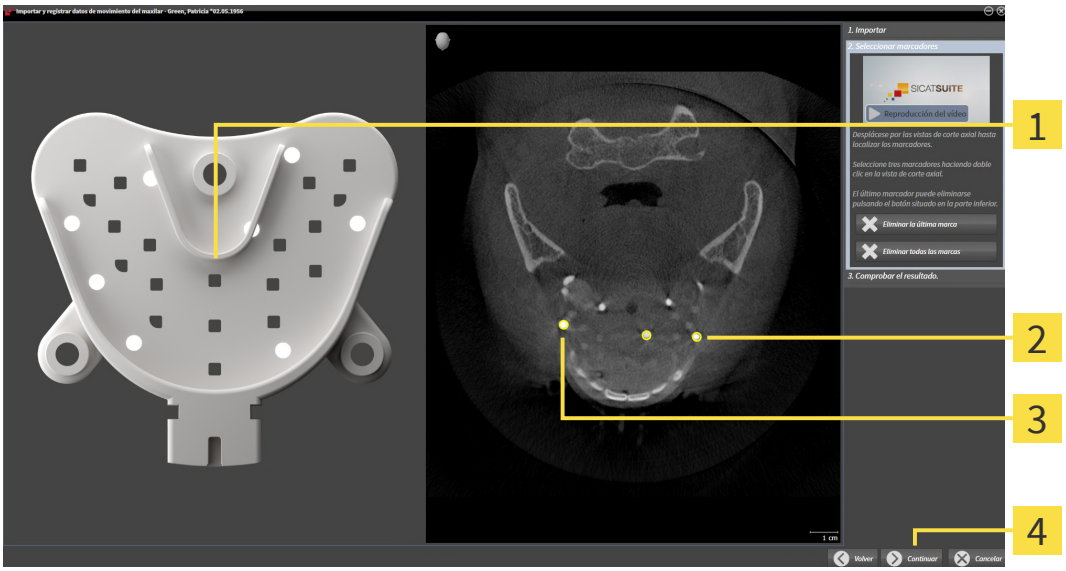


1	Vista SICAT Fusion Bite	3	Área **Impresión óptica**
2	Área **Paciente**	4	Botón **Continuar**

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

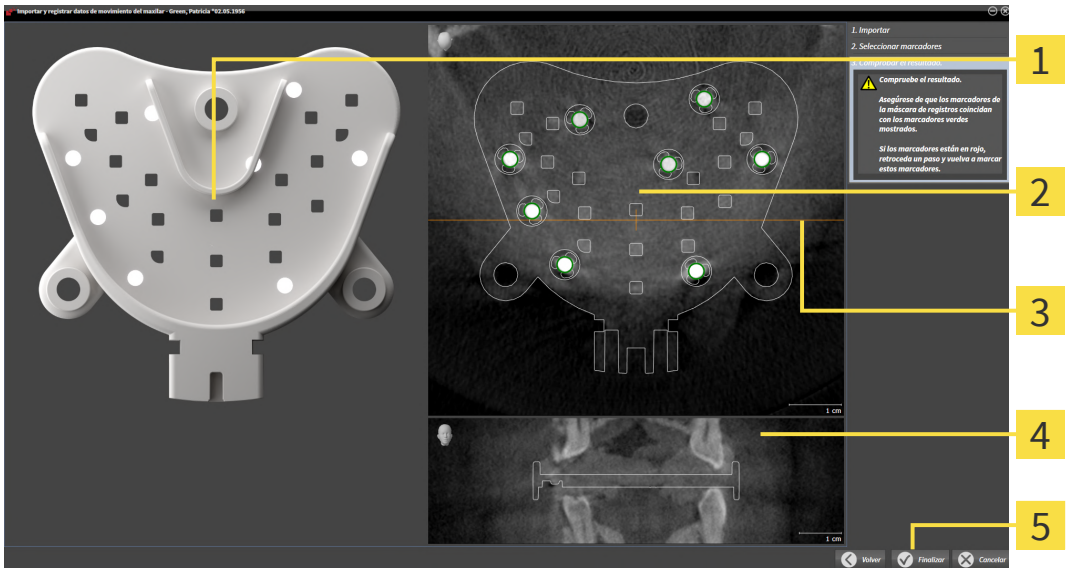
2 **Axial**Vista

3 Marca seleccionada

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

2 **Axial**Vista de corte

3 Línea de referencia coronal

4 **Coronal**Vista

5 Botón **Finalizar**

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 122]*.

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**.

30 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 181]*
- *Segmentar la fosa [▶Página 183]*

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 202]*.
- 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 205]*.
- Visualizar las articulaciones temporomaxilares móviles en el área de trabajo **TMJ**. Encontrará información sobre ello en *Funciones en el área de trabajo TMJ [▶Página 208]*.

30.1 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.

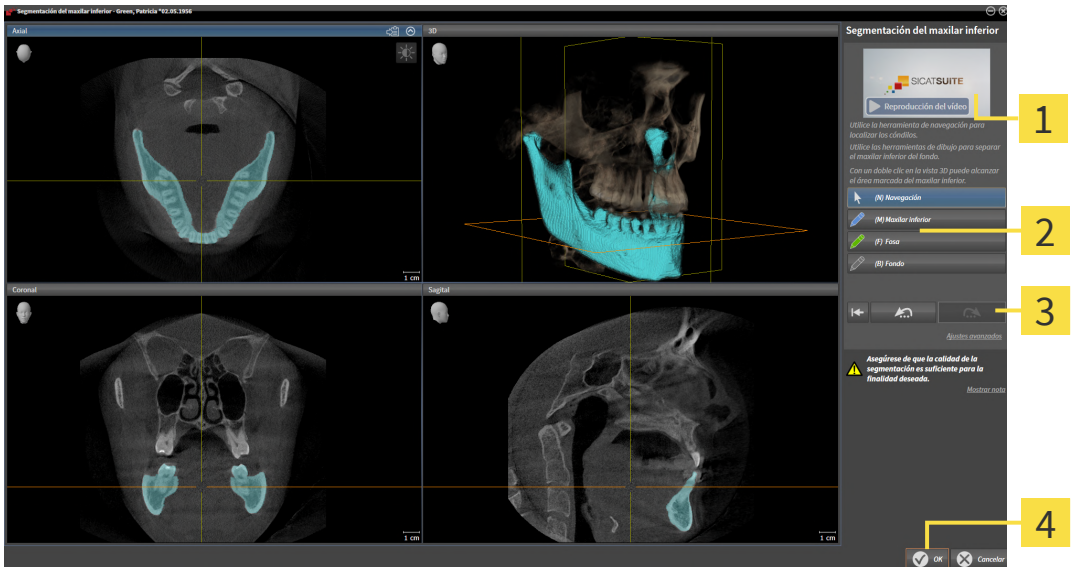
La segmentación de SICAT Function trabaja con áreas en lugar de contornos anatómicos. Por eso raramente es necesario redibujar con precisión los contornos anatómicos. En lugar de eso, marque áreas relacionadas definiendo trazos dentro de las áreas.

Encontrará información general sobre la segmentación en *Segmentación [▶Página 180]*.

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 116]*.

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 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 122]*.

▶ 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 265]*.
- 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**.

30.2 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 180]*.

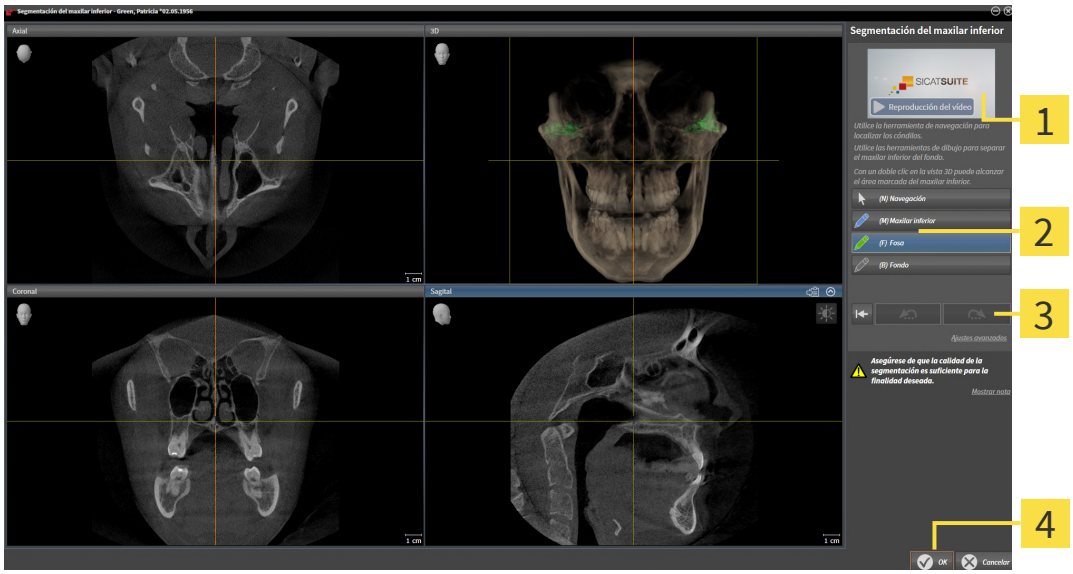
Para segmentar la fosa, haga lo siguiente:

☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo [▶Página 116]*.

☑ La adquisición TVD contiene la fosa.

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 **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 en el **Navegador de objetos** un objeto **Regiones del volumen**. Encontrará información sobre ello en *Objetos SICAT Function [▶Página 122]*.

▶ 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 265]*.
- 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**.

31 IMPRESIONES ÓPTICAS

SICAT Function puede superponer (registrar) datos radiográficos en 3D e impresiones ópticas concordantes del mismo paciente. La visualización superpuesta ofrece información adicional para la planificación y la aplicación. De este modo, puede aplicar la terapia tomando como base las impresiones ópticas.

Para utilizar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

1. Importación de impresiones ópticas a través de las siguientes vías de importación:
   - *Descargar impresiones ópticas del hub [▶Página 189]*
   - *Importar impresiones ópticas de archivo [▶Página 192]*
   - *Reutilizar impresiones ópticas procedentes de la aplicación SICAT [▶Página 195]*
2. Registro (superposición) de las impresiones ópticas con datos de radiografías 3D: *Registrar y revisar impresiones ópticas [▶Página 197]*

El registro no es necesario si se reutilizan las impresiones ópticas de una aplicación SICAT.

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

- Juegos de datos SIXD que contienen una impresión óptica del maxilar y de la mandíbula (arco del maxilar completo en cada caso). Utilice este formato si está usando un sistema CEREC compatible con el formato SIXD.
- Juegos de datos SSI que contienen una impresión óptica del maxilar y de la mandíbula (arco del maxilar completo en cada caso). Utilice este formato si está usando un sistema CEREC **no** compatible con el formato SIXD.
- Juegos de datos STL* que contienen una impresión óptica del maxilar o de la mandíbula (arco del maxilar completo en cada caso). Utilice este formato si está usando otro sistema CAD/CAM compatible con el formato STL.

*Para los juegos de datos STL, necesitará una licencia **SICAT Suite STL Import** activada. Además, deberá tener en cuenta pasos adicionales al importar. Encontrará información sobre ello en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL [▶Página 194]*.

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones de las impresiones ópticas en los juegos de datos STL:

- Los juegos de datos STL no son compatibles con las posiciones de mordidas bucales. En el área **Relación maxilar activa**, no aparece ninguna entrada de la relación bucal en la lista **Relación maxilar activa**.
- Tomando como base los juegos de datos STL, no puede exportar los datos de movimiento del maxilar. Si hace clic en el botón **Exportar JMTXD** en el área JMT, SICAT Function muestra un mensaje en correspondencia.

Las siguientes acciones están disponibles para las impresiones ópticas:

- Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: *Gestionar objetos con el navegador de objetos [▶Página 119]*
- Enfocar y eliminar impresiones ópticas: *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto [▶Página 121]*
- Ajuste de la representación en colores de las impresiones ópticas: *Desconectar y conectar la representación en colores de las impresiones ópticas [▶Página 158]*

31.1 IMPORTAR 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.

31.1.1 DESCARGAR IMPRESIONES ÓPTICAS DEL HUB

Puede descargar impresiones ópticas del hub en formato SIXD e importarlas en SICAT Function.

☑ Se ha establecido la conexión al hub. Encontrará información sobre ello en *Activar y desactivar uso del hub [▶Página 253]*.

☑ Está activada la licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias [▶Página 62]*.

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

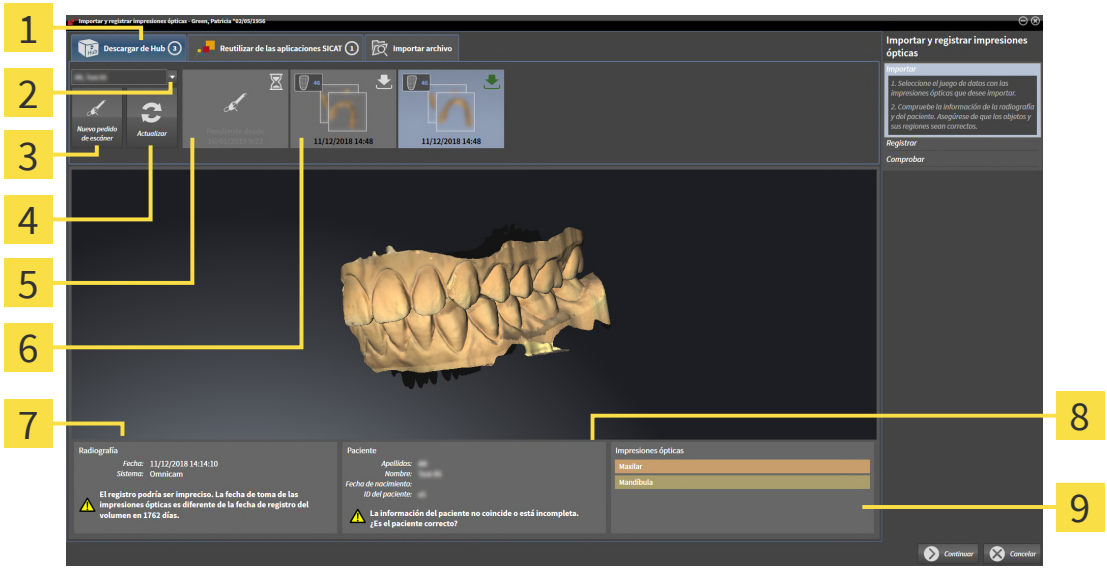
1. Haga clic en el símbolo **Importar y registrar impresiones ópticas**.

   ▶ SICAT Function abre el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Importar**.

2. Haga clic en la pestaña **Descargar del Hub**.

3. Seleccione un paciente.

   ▶ SICAT Function muestra los pedidos de escáner pendientes y las impresiones ópticas disponibles.

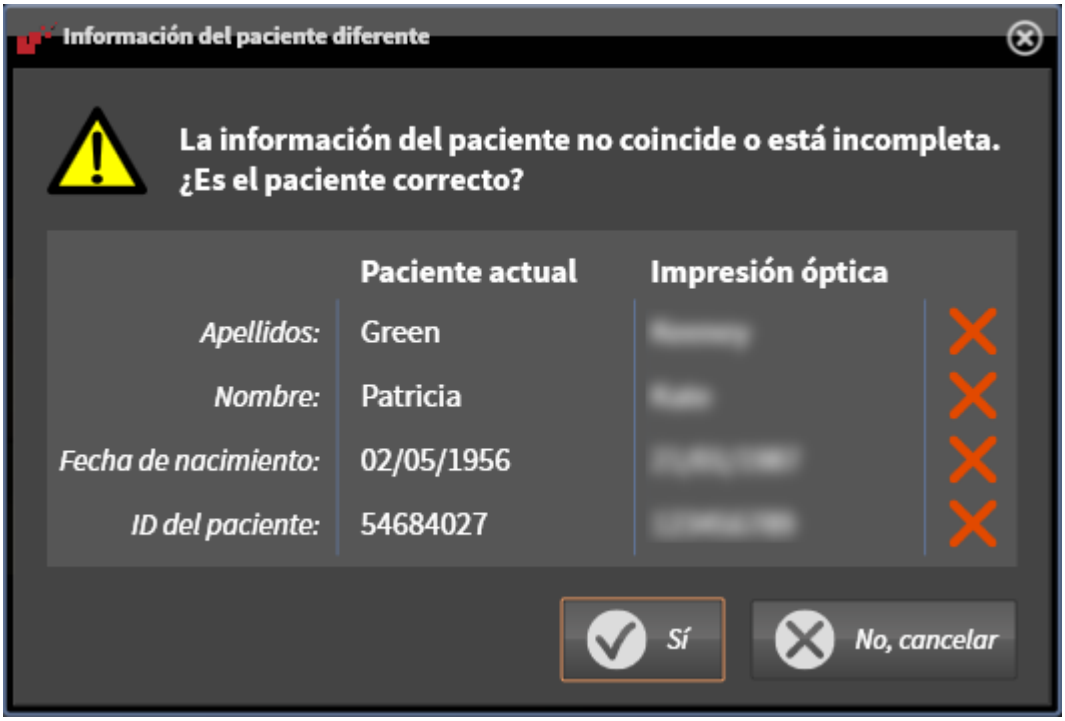


1	Pestaña **Descargar del Hub**
2	Botón **Seleccionar paciente**
3	Botón **Nuevo pedido de escáner**
4	Botón **Actualizar**
5	Pedido de escáner con el estado: pendiente aún sin descargar
6	Impresiones ópticas disponibles con el estado: aún sin descargar ya descargada
7	Información de la radiografía
8	Información del paciente
9	Área **Impresiones ópticas**

4. Haga clic en las impresiones ópticas deseadas.

   ▶ SICAT Function descarga las impresiones ópticas cuando no están ya descargadas. Si las impresiones ya están descargadas, SICAT Function muestra las impresiones en la vista **3D**.

5. Revise la selección para el registro.
6. Compruebe si coinciden la información de la radiografía y la información del paciente.
7. Revise los maxilares en el área **Impresiones ópticas**.
8. 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**:



9. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que las impresiones ópticas coinciden con el paciente actual a pesar de los datos del paciente diferentes, haga clic en el botón **Sí**.
   ▶ El paso **Registrar** se abre para la primera impresión óptica: Siga los pasos en el apartado *Registrar y revisar impresiones ópticas [▶Página 197]*.

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**.

- Si no se muestran las impresiones ópticas deseadas, puede actualizar la vista general haciendo clic en el botón **Actualizar**. O puede enviar un pedido al hub para que se tomen las impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Crear pedido de escáner para la impresión óptica [▶Página 191]*.
- En el ajuste previo, se ha desconectado la conexión al hub. Encontrará información sobre el ajuste de la conexión en *Activar y desactivar uso del hub [▶Página 253]*.
- Puede utilizar el hub si ha activado la correspondiente licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias [▶Página 62]*.

31.1.1.1 CREAR PEDIDO DE ESCÁNER PARA LA IMPRESIÓN ÓPTICA

Puede enviar un pedido de escaneo de impresiones ópticas al hub.

☑ Se ha establecido la conexión al hub. Encontrará información sobre ello en *Activar y desactivar uso del hub [▶Página 253]*.

☑ Está activada la licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias [▶Página 62]*.

☑ 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 la pestaña **Descargar del Hub**.
3. Seleccione un paciente.
   ▶ SICAT Function muestra los pedidos de escáner pendientes y las impresiones ópticas disponibles.

4. Haga clic en el símbolo **Nuevo pedido de escáner**.
   ▶ SICAT Function muestra la ventana **Nuevo pedido de escáner**. Ahora, puede determinar datos para el pedido de escaneo.
5. Seleccione un médico.
6. Indique los posibles datos adicionales, por ejemplo, las instrucciones para el escáner.
7. Para enviar el pedido de escaneo al hub, haga clic en **Crear pedido de escáner** y confirme la consulta con **OK**.

▶ SICAT Function envía el pedido de escaneo al hub y muestra el pedido de escaneo pendiente en la pestaña **Descargar del Hub** con el símbolo .

▶ Puede procesar el pedido de escaneo en CEREC y llevar a cabo la adquisición de una impresión óptica en CEREC.

31.1.2 IMPORTAR IMPRESIONES ÓPTICAS DE ARCHIVO

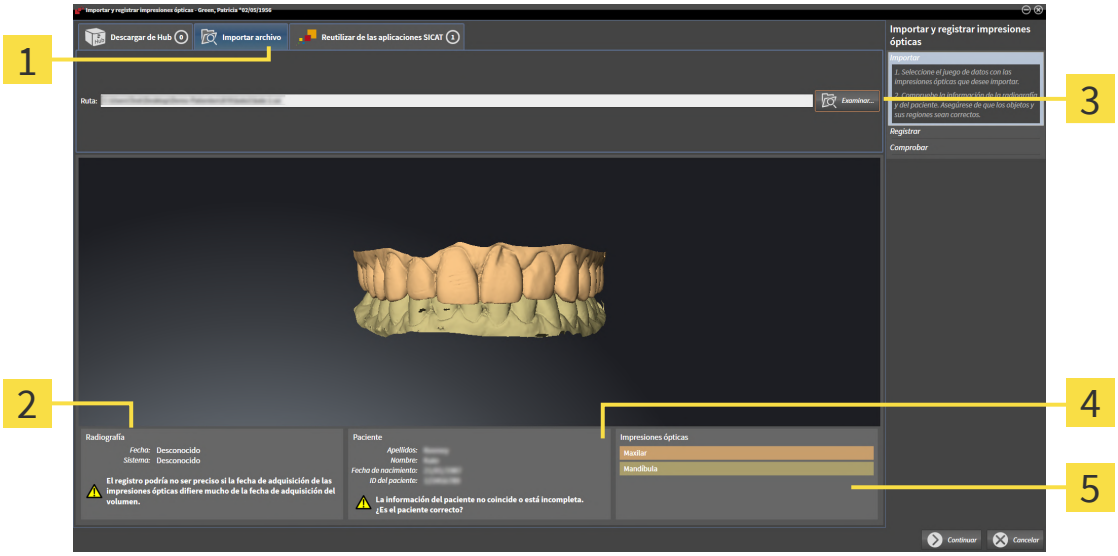
Puede importar uno o varios archivos con impresiones ópticas.

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones de las impresiones ópticas en los juegos de datos STL:

- Los juegos de datos STL no son compatibles con las posiciones de mordidas bucales. En el área **Relación maxilar activa**, no aparece ninguna entrada de la relación bucal en la lista **Relación maxilar activa**.
- Tomando como base los juegos de datos STL, no puede exportar los datos de movimiento del maxilar. Si hace clic en el botón **Exportar JMTXD** en el área JMT, SICAT Function muestra un mensaje en correspondencia.

☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** 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 la pestaña **Importar archivo**.



1 Pestaña **Importar archivo**

2 Información de la radiografía

3 Botón **Examinar**

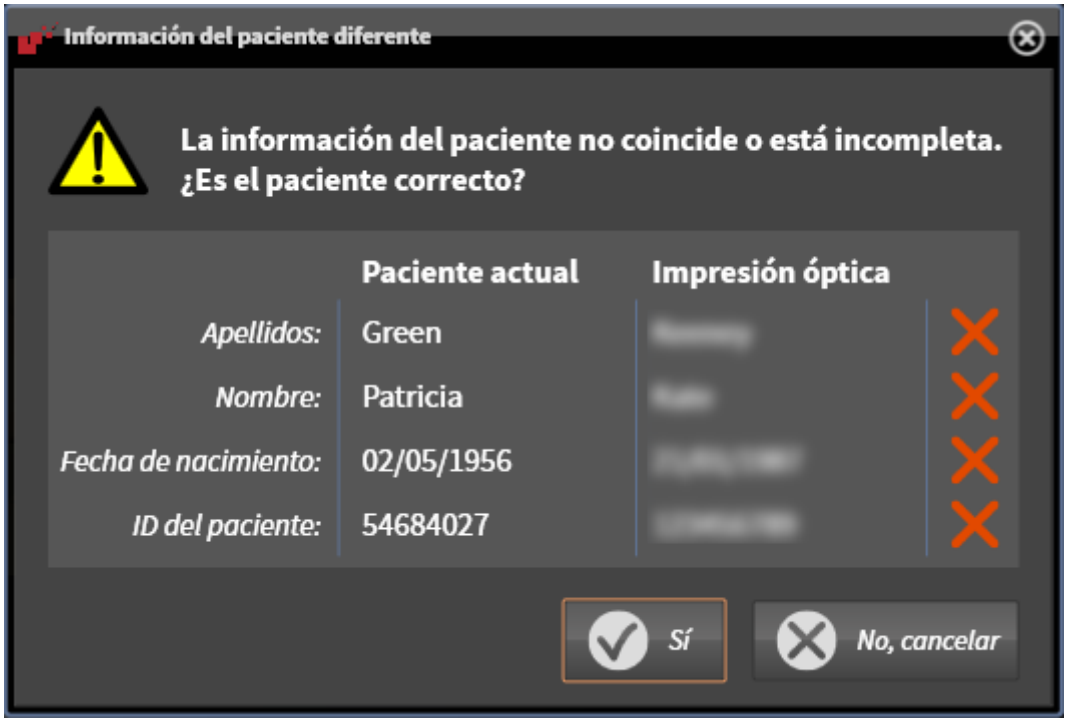
4 Información del paciente

5 Área **Impresiones ópticas**

3. Haga clic en el botón **Examinar**.
4. En la ventana **Abrir archivo con impresiones ópticas**, vaya al archivo con impresiones ópticas que desee, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
   ▶ SICAT Function abre el archivo seleccionado.
5. **Determinar la asignación del maxilar y la orientación en el archivo STL:** Si selecciona un archivo STL con una impresión óptica del maxilar o la mandíbula, SICAT Function abre una ventana en la que podrá adaptar la asignación y la orientación del maxilar. Para ello, siga los pasos en *Pasos adicionales para las impresiones ópticas en formato STL [▶ Página 194]*.

A continuación, puede seleccionar otro archivo STL con el maxilar o la mandíbula que faltaran hasta ahora y adaptar la asignación y orientación del maxilar. A continuación, continúe con el siguiente paso.

6. Revise la selección para el registro.
7. Revise la información de la radiografía y la información del paciente.
8. Revise los maxilares en el área **Impresiones ópticas**.
9. 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**:



10. Compare los datos de los pacientes. Si está seguro de que las impresiones ópticas coinciden con el paciente actual a pesar de los datos del paciente diferentes, haga clic en el botón **Sí**.
    ▶ El paso **Registrar** se abre para la primera impresión óptica: Siga los pasos en el apartado *Registrar y revisar impresiones ópticas [▶Página 197]*.

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**.

31.1.2.1 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 impresiones ópticas de archivo [▶Página 192]*.

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

1 Selección del maxilar

2 Cambio de orientación

3 Cambio del lado interno y el externo

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 importando las impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Importar impresiones ópticas de archivo [▶Página 192]*.

31.1.3 REUTILIZAR IMPRESIONES ÓPTICAS PROCEDENTES DE LA APLICACIÓN SICAT

Puede reutilizar impresiones ópticas de una aplicación SICAT.

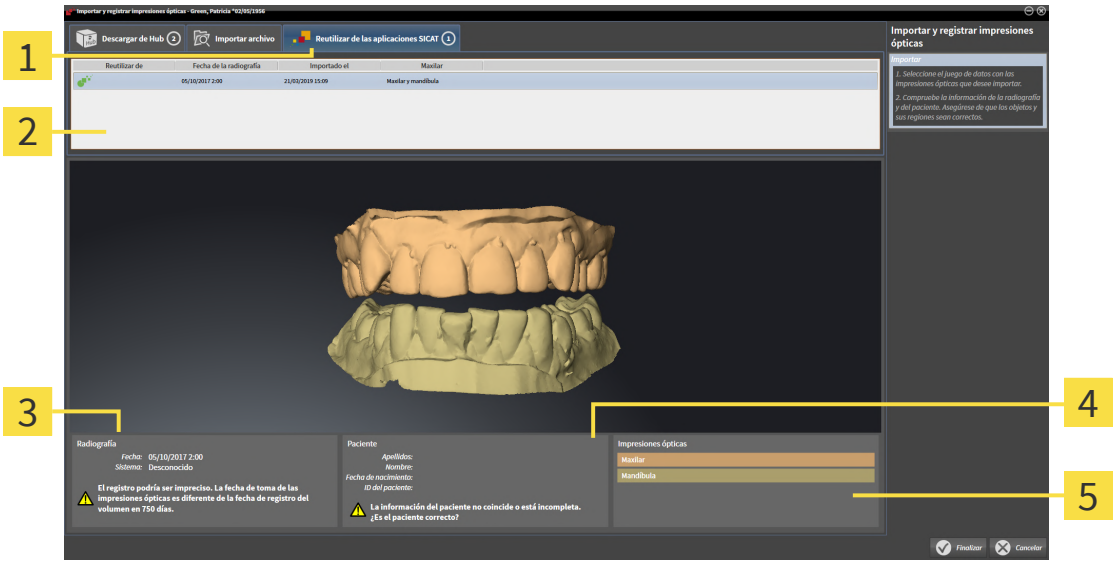
Tenga en cuenta las siguientes limitaciones de las impresiones ópticas en los juegos de datos STL:

- Los juegos de datos STL no son compatibles con las posiciones de mordidas bucales. En el área **Relación maxilar activa**, no aparece ninguna entrada de la relación bucal en la lista **Relación maxilar activa**.
- Tomando como base los juegos de datos STL, no puede exportar los datos de movimiento del maxilar. Si hace clic en el botón **Exportar JMTXD** en el área JMT, SICAT Function muestra un mensaje en correspondencia.

☑ Ha importado para el estudio abierto en una aplicación SICAT impresiones ópticas ya adecuadas que todavía no está utilizando en SICAT Function.

☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** 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 la pestaña **Reutilizar de las aplicaciones SICAT**.
3. En la parte superior, haga clic en la línea con las impresiones ópticas que desee reutilizar.
   ▶ SICAT Function muestra las impresiones ópticas seleccionadas:



1 Pestaña **Reutilizar de las aplicaciones SICAT**

2 Lista de impresiones ópticas reutilizables

3 Información de la radiografía

4 Información del paciente

5 Área **Impresiones ópticas**

4. Revise la información de la radiografía y la información del paciente.
5. Revise los maxilares en el área **Impresiones ópticas**.

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

▶ SICAT Function 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.

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**.

31.2 REGISTRAR Y REVISAR 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.

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.

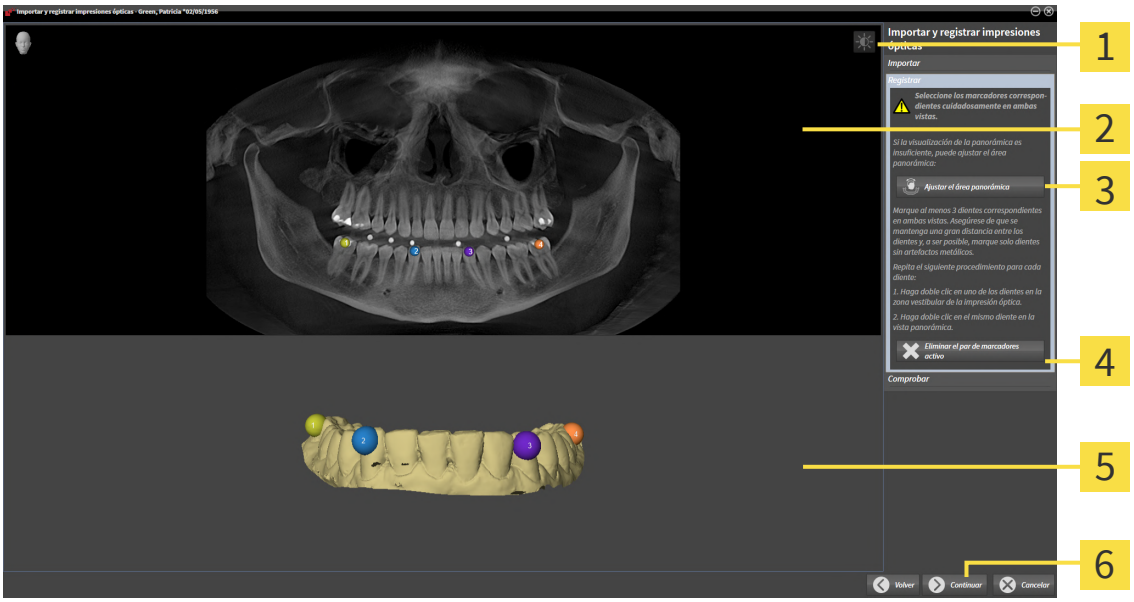
Cuando registre datos de impresión óptica, seleccione con cuidado marcas que concuerden entre sí en las radiografías 3D y en las impresiones ópticas.

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**.

Las impresiones ópticas a color se muestran en la vista previa 3D del paso **Importar** automáticamente en colores. En los pasos **Registrar** y **Comprobar**, no obstante, las impresiones ópticas a color se mostrarán en un solo color para que pueda reconocer mejor la forma y la geometría.

Para registrar y revisar impresiones ópticas, haga lo siguiente:

☑ Está abierto el asistente **Importar y registrar impresiones ópticas** con el paso **Registrar**.



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

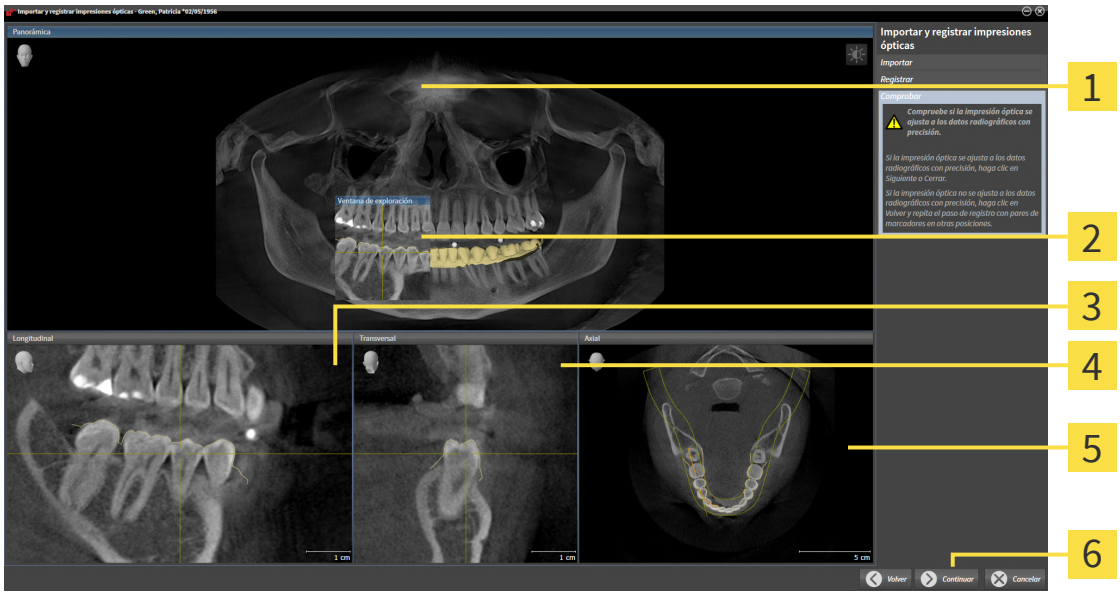
1. Haga doble clic en el mismo diente tanto en la vista **Panorámica** como en la zona vestibular de la impresión óptica en la vista **3D**. Asegúrese de que se mantenga la mayor distancia posible entre los dientes y marque solo dientes sin artefactos metálicos. Repita este paso hasta que se hayan identificado al menos **tres** dientes coincidentes en ambas vistas.

   ▶ Las marcas con distintos colores y números en ambas vistas indican los dientes asignados en la impresión óptica.

2. Haga clic en **Continuar**.

   ▶ SICAT Function calcula el registro de la impresión óptica con los datos radiográficos.

▶ El paso **Comprobar** se abre:



1 Vista **Panorámica**

2 **Ventana explor**

3 Vista **Longitudinal**

4 Vista **Transversal**

5 Vista **Axial**

6 Botón **Finalizar**

3. En las vistas 2D, compruebe si la impresión óptica se ajusta a los datos radiográficos con precisión. Desplácese por los cortes **en cada vista de cortes** y compruebe los contornos mostrados.

4. 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.

5. Si la primera impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Continuar**. Repita el paso anterior para la segunda impresión óptica.

6. Si la segunda impresión óptica se ajusta con precisión a los datos radiográficos, haga clic en el botón **Finalizar**.

▶ SICAT Function 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 138]*.
- Puede ajustar el área panorámica haciendo clic en el símbolo **Ajustar el área panorámica**. Encontrará información sobre ello en *Ajustar el área panorámica [▶Página 170]*.
- Si desea eliminar un par de marcadores determinado en el paso **Registrar**, seleccione uno de los marcadores del par en una de las dos vistas 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**.

32 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 180]*.
- Datos de movimiento del maxilar registrados: encontrará más información al respecto en *Datos de movimiento del maxilar [▶Página 173]*.

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 186]*.

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

- Área **Relación maxilar activa** - Encontrará más información sobre ello en *Interactuar con los movimientos del maxilar [▶Página 202]*. Puede utilizar los botones de reproducción del área **Relación maxilar activa** para reproducir el movimiento individual de la mandíbula de un paciente dentro de la vista **3D**. Asimismo, con un botón del área **Relación maxilar activa** puede exportar los datos de movimiento del maxilar.
- Vista **3D** - Encontrará más información al respecto en *Adaptar la vista 3D [▶Página 148]*.
- **Ventana explor** - Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración [▶Página 143]*.

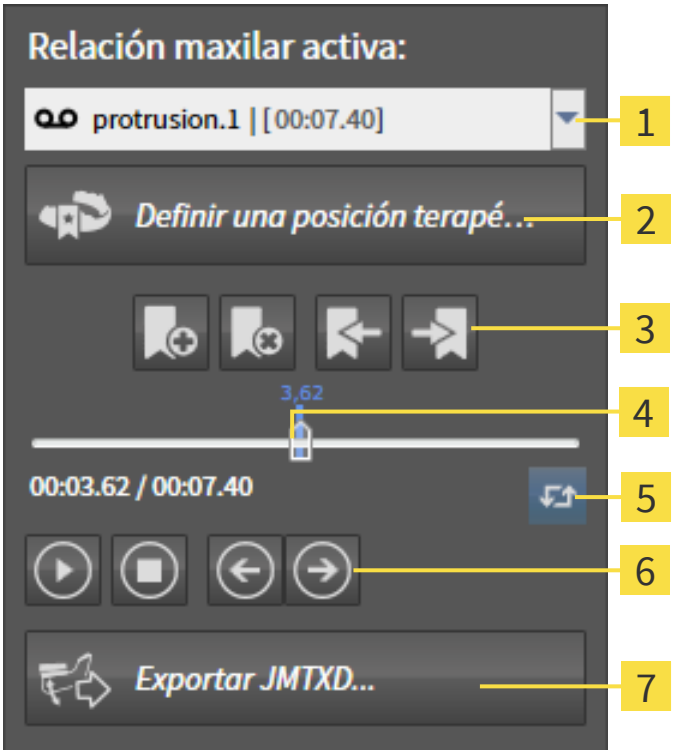
Para obtener hallazgos de movimientos individuales de la mandíbula de un paciente, haciendo doble clic en una vista de corte 2D se puede colocar el retículo en la posición seleccionada de la mandíbula. SICAT Function muestra después en la vista **3D** el rastro de movimiento correspondiente en la posición seleccionada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos [▶Página 142]*.

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 205]*.

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 206]* y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte [▶Página 207]*.

32.1 INTERACTUAR CON LOS MOVIMIENTOS DEL MAXILAR

Para administrar los movimientos del maxilar, SICAT Function incluye el área **Relación maxilar activa**:



1 Lista **Relación maxilar activa**

2 Botón **Definir una 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 **Relación maxilar activa** 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 232]*.
- 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 **Relación maxilar activa** 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 [►Página 175]*.

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 a partir de CEREC 4.4 e InLab15).

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

32.2 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 202]*.

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 173]*.
- Segmente los datos radiográficos 3D: encontrará más información al respecto en *Segmentación [▶Página 180]*.

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 206]* y *Adaptar los rastros de movimiento con el retículo en una vista de corte [▶Página 207]*.

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 148]*.

Puede visualizar la conexión de tres puntos de seguimiento diferentes. Encontrará información sobre ello en *Utilizar el triángulo de Bonwill [▶Página 211]*.

Puede mostrar y ocultar el límite de segmentación. Encontrará información sobre ello en *Mostrar el límite de segmentación [▶Página 212]*.

Puede visualizar el movimiento centrado en los cóndilos. Encontrará información sobre ello en *Visualizar el movimiento centrado en los cóndilos [▶Página 213]*.

32.3 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 área de trabajo [▶Página 130]*.

☑ La vista **Panorámica** ya está activa. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa [▶Página 136]*.

☑ La **Ventana explor** ya se muestra. Encontrará información sobre ello en *Desplazar, ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración [▶Página 143]*.

- 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 207]*.

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

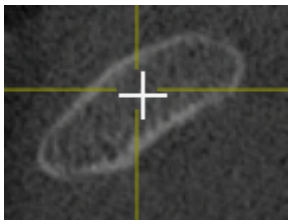
32.4 ADAPTAR LOS RASTROS DE MOVIMIENTO CON EL RETÍCULO EN UNA VISTA DE CORTE

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 142]*.

1. Active la vista de corte 2D deseada. Encontrará información sobre ello en *Cambiar la vista activa [▶Página 136]*.

2. Desplace el retículo hasta la región anatómica deseada. Encontrará información sobre ello en *Mover, ocultar y mostrar retículos y marcos [▶Página 142]*.



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

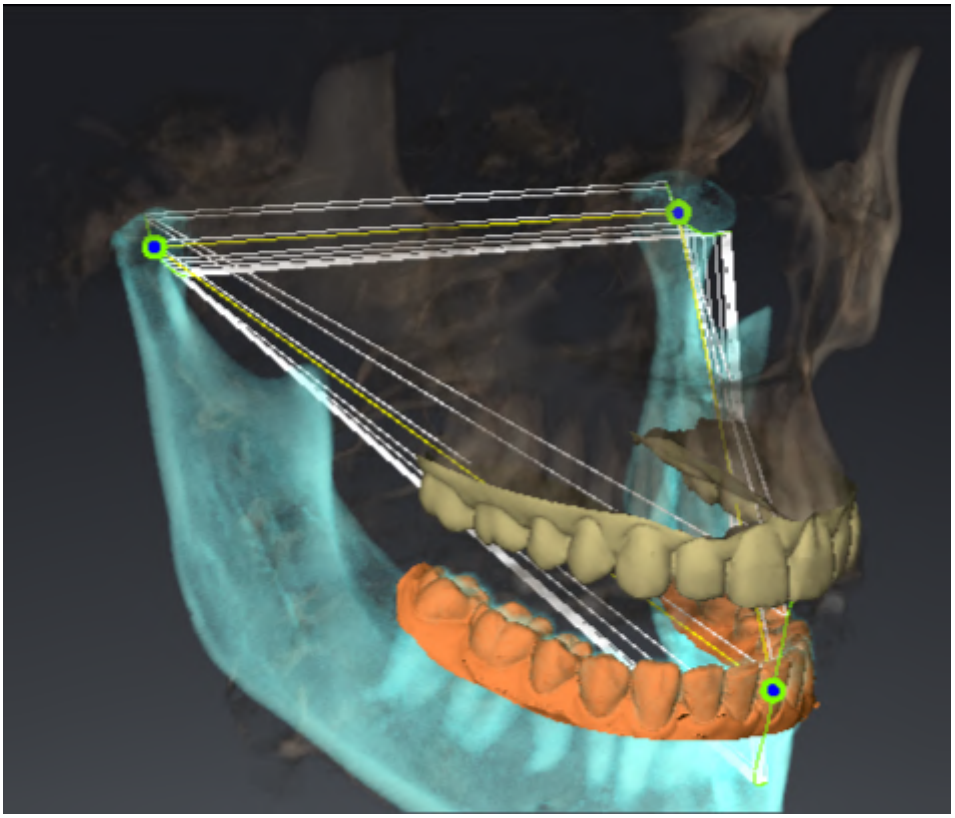
En la vista **3D**, SICAT Function identifica los rastros de movimiento en rojo si se selecciona una posición fuera de la mandíbula del paciente.

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

33 FUNCIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO TMJ

El área de trabajo **TMJ** facilita el diagnóstico y la planificación del tratamiento de disfunciones craneomandibulares. Dependiendo de la adquisición TVD, 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 209]*.

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 210]*.

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 212]*, *Visualizar el movimiento centrado en los cóndilos [▶Página 213]* y *Utilizar el triángulo de Bonwill [▶Página 211]*. Puede utilizar también el triángulo de Bonwill para consultar los valores del articulador. Encontrará información sobre ello en *Valores del articulador [▶Página 214]*.

33.1 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.

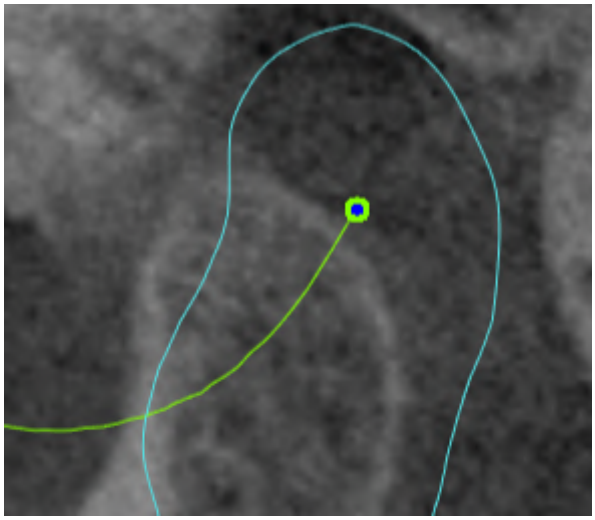
Para desplazar los puntos de seguimiento para los cóndilos izquierdo y derecho en las vistas de corte, haga lo siguiente:

☑ 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 208]* y *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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:



33.2 DEFINIR EL PUNTO INTERINCISAL

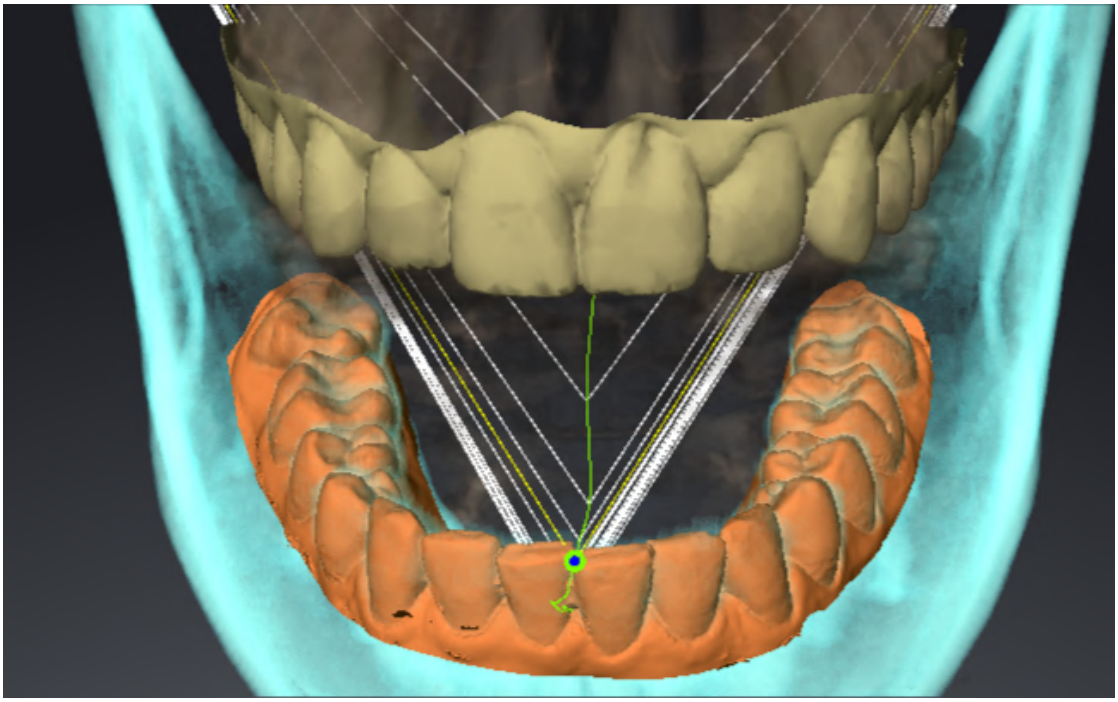
Para definir el punto de seguimiento del punto interincisal en la vista **3D**, haga lo siguiente:

☑ 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 208]* y *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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.

33.3 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.

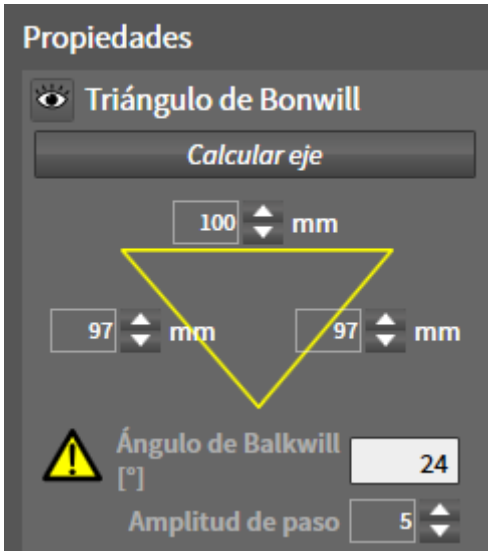
Para mostrar el **Triángulo de Bonwill**, haga lo siguiente:

☑ 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 208]* y *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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.

33.4 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**.

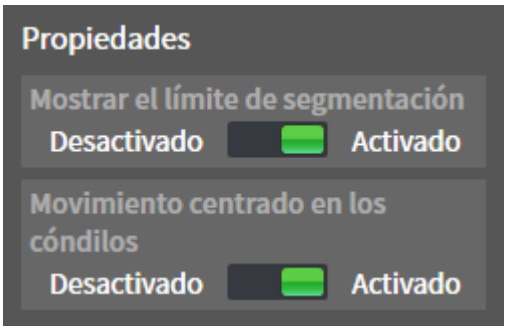
El contorno azul muestra la posición de los cóndilos a partir del movimiento actual. Por esa razón el contorno azul generalmente no coincide en superposición con las radiografías 3D y no es apto para comprobar la calidad de la segmentación. En su lugar, utilice el contorno amarillo para comprobar el 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 208]* y *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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.

33.5 VISUALIZAR EL MOVIMIENTO CENTRADO EN LOS CÓNDILOS

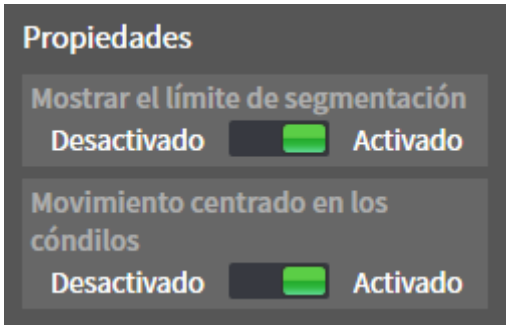
Si están registrados los dos cóndilos en la radiografía 3D, puede visualizar los cóndilos móviles en relación con la fosa con ayuda del movimiento centrado en los cóndilos. Si el movimiento centrado en los cóndilos está activado, todos los puntos de los cóndilos son visibles en las vistas de corte del 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 208]* y *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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.

34 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 protésicas 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.

Si están registrados los dos cóndilos en la radiografía 3D, 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	■ Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) grande para la radiografía 3D.	Ha utilizado un aparato de radiografías con un campo visual (FOV) pequeño para la radiografía 3D. Ha elaborado una radiografía 3D de un modelo de yeso.
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.	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 desplaza hacia adelante. SICAT Function coloca los puntos de rastreo izquierdo y derecho de tal manera que ambos puntos de rastreo están colocados automáticamente en el eje de articulación de las articulaciones de la mandíbula.

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 218]* o en *Consultar los valores del articulador con los cóndilos no visibles [▶Página 220]*.

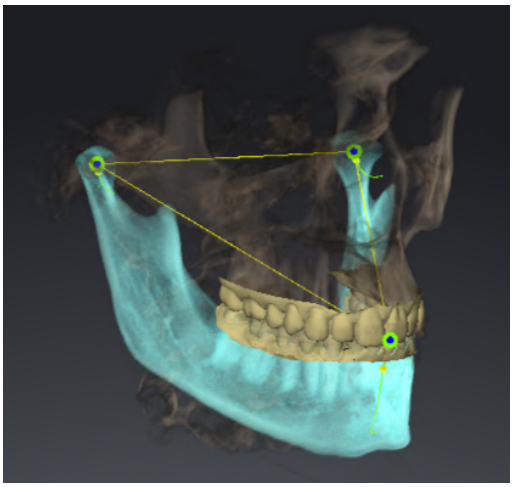
34.1 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS VISIBLES

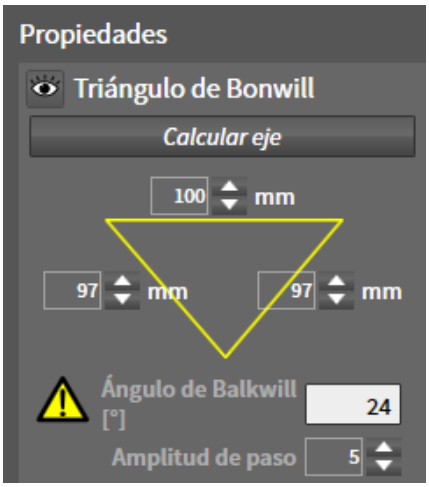
Utilice las vistas de corte del área de trabajo **TMJ** para los siguientes pasos:

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 202]*.



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 la longitud 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 y si el nivel de oclusión está alineado en horizontal.

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 *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica [▶Página 163]*.

☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar [▶Página 173]*.

☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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 202]*.

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. Anote el valor de base, el ángulo de Balkwill y los valores de longitud de los lados. Tenga en cuenta que, dependiendo del articulador seleccionado, es posible que solo pueda introducirse un valor de un lado.

5. 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 202]*.

6. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.

7. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación maxilar izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.

8. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación maxilar derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.

9. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.

10. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación maxilar izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.

11. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

34.2 CONSULTAR LOS VALORES DEL ARTICULADOR CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

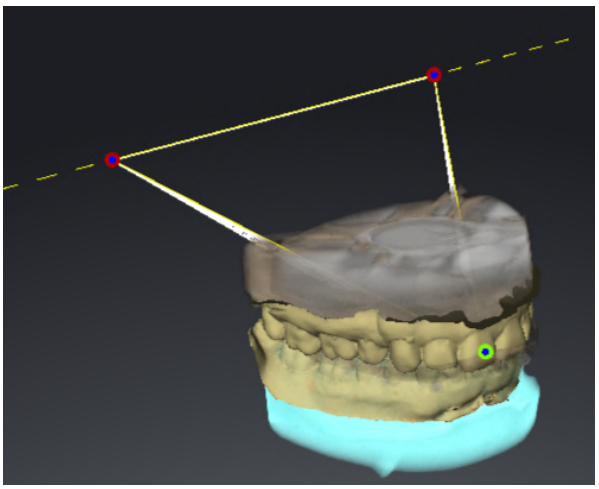
AJUSTAR EL TRIÁNGULO DE BONWILL CON LOS CÓNDILOS NO VISIBLES

Proceda de la siguiente manera:

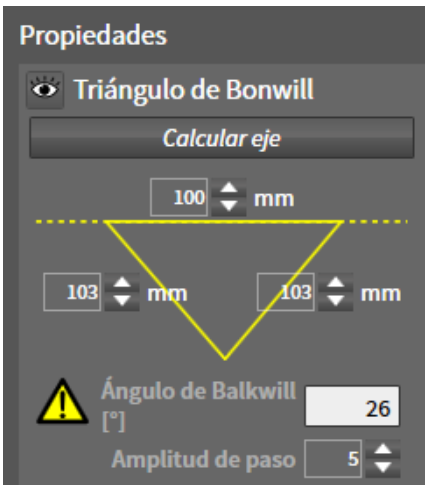
1. Seleccione de la lista **Relación maxilar activa** un movimiento de apertura o de cierre guiado.
2. Haga clic en el botón **Calcular eje**.

► 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 la longitud 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 y si el nivel de oclusión está alineado en horizontal.

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 *Ajustar la alineación del volumen y el área panorámica [▶Página 163]*.

☑ Ya ha importado los datos de movimiento del maxilar. Encontrará información sobre ello en *Datos de movimiento del maxilar [▶Página 173]*.

☑ El área de trabajo **TMJ** ya está abierta. Encontrará información sobre ello en *Vista general del área de trabajo TMJ [▶Página 127]*.

☑ 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 202]*.

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. 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.

6. Anote el valor de base, el ángulo de Balkwill y los valores de longitud de los lados. Tenga en cuenta que, dependiendo del articulador seleccionado, es posible que solo pueda introducirse un valor de un lado.

7. 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 202]*.

8. Asegúrese de que las hileras de dientes estén cerradas.

9. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida la inclinación de las vías de los cóndilos en la articulación maxilar izquierda y derecha en las vistas sagitales. Anótese los valores.

10. Seleccione la laterotrusión a la izquierda. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación maxilar derecha en las vistas axiales. Anótese el valor.

11. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula derecha. Anótese el valor.

12. Seleccione la laterotrusión a la derecha. Con la herramienta **Añadir medición de ángulo (A)**, mida el ángulo de Bennett en la articulación maxilar izquierda en las vistas axiales. Anótese el valor.

13. Si cuenta con ella, mida la traslación lateral inmediata en la articulación de la mandíbula izquierda. Anótese el valor.

35 MEDICIONES DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS

Existen dos tipos de mediciones diferentes en SICAT Function:

- Mediciones de distancias

- Mediciones de ángulos

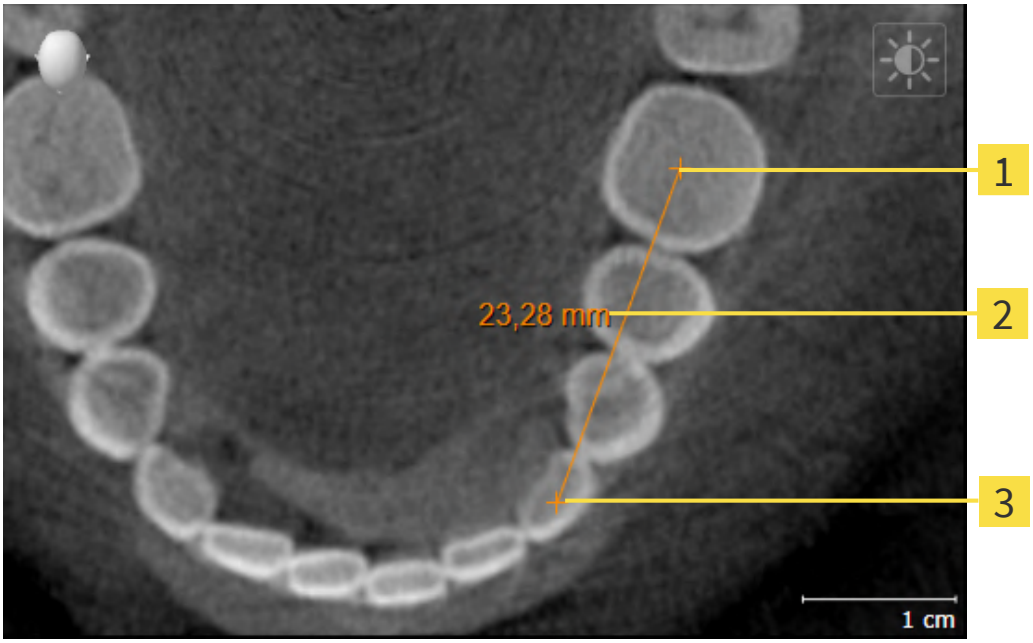
Las herramientas para añadir mediciones se encuentran en el paso **Diagnosticar** de la **Barra de herramientas del flujo de trabajo**. Puede añadir mediciones en todas las vistas de corte 2D. Cada vez que añade una medición, SICAT Function la añade también al grupo **Mediciones** en el **Navegador de 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 223]*
- *Añadir mediciones de ángulos [▶Página 224]*
- *Desplazar mediciones, puntos de medición individuales y lecturas [▶Página 226]*
- Activar, ocultar y mostrar impresiones ópticas: encontrará información sobre ello en *Gestionar objetos con el navegador de objetos [▶Página 119]*.
- 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 121]*.

35.1 AÑADIR MEDICIONES DE DISTANCIAS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto final

Para añadir una medición de distancia, haga lo siguiente:

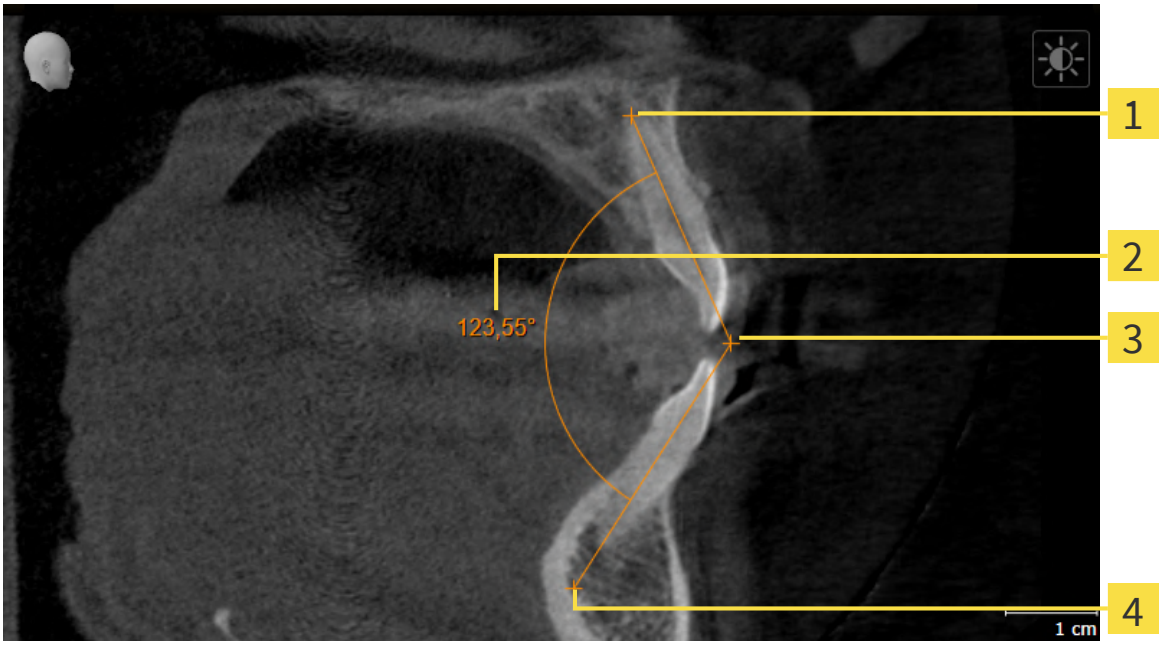
☑ El paso de flujo de trabajo **Diagnosticar** ya está abierto.

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**.

35.2 AÑADIR MEDICIONES DE ÁNGULOS



1 Punto de inicio

2 Lectura

3 Punto más alto

4 Punto final

Para añadir una medición de ángulo, haga lo siguiente:

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

1. En el paso del 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**.

35.3 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 119]* y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto [▶Página 121]*.

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 119]* y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto [▶Página 121]*.

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 119]* y *Gestionar objetos con la barra de herramientas del objeto [▶Página 121]*.

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.

36 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 datos**. Se abrirá una ventana del explorador de archivos de Windows donde podrá seleccionar un directorio de destino. A continuación, podrá ver el documento en el visor de PDF estándar.

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 229]*.
- Exporte los datos deseados. Encontrará información sobre ello en *Exportar datos [▶Página 230]*.

36.1 ABRIR LA VENTANA "TRANSFERIR DATOS"

Para exportar datos, en primer lugar debe abrir la ventana **Transferir datos**.

Para abrir la ventana **Transferir datos**, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Si hay una historia clínica abierta con fines de planificación actualmente, haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Transferir datos**.

  ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.

- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione una historia clínica y haga clic en el botón **Transferir datos** para transferir el paciente seleccionado.

  ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.

- En la ventana **Vista general de historias clínicas**, seleccione una radiografía 3D, un estudio o un proyecto de planificación y haga clic en el botón **Transferir datos**.

  ▶ Se abre la ventana **Transferir datos**.

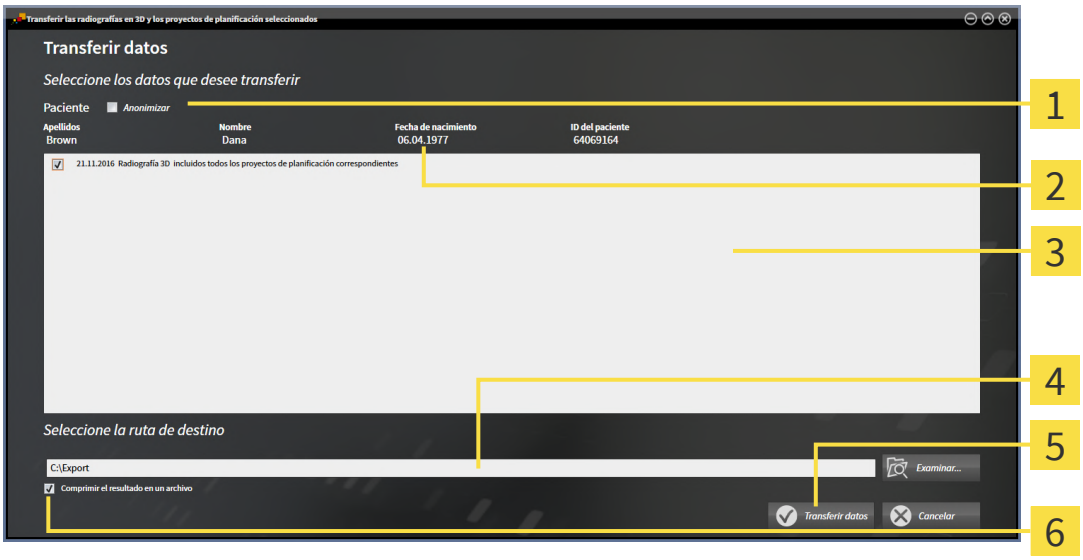
SICAT Suite exporta solamente las radiografías 3D y los proyectos de planificación de la historia clínica seleccionados por usted.

Continúe con *Exportar datos [▶Página 230]*.

36.2 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 229*].



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**

1. 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 la base de datos de pacientes permanecen invariables.
2. Asegúrese de que estén seleccionados los estudios 3D deseados del paciente deseado.

3. Haga clic en el botón **Examinar**.
   ▶ Se abre la ventana **Buscar carpeta**.
4. 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**.
5. Active o desactive la casilla de comprobación **Comprimir el resultado en un archivo**.

6. Haga clic en el botón **Transferir datos**.

▶ SICAT Suite exporta los estudios seleccionados a un archivo ZIP o a la carpeta seleccionada. La historia clínica se bloqueará mientras dure la exportación.

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.

37 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 232]* y *Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra [▶Página 233]*.
- 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 238]*.
- 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 239]* o en *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet [▶Página 243]*.

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.

Durante el proceso de pedido, los datos de los pacientes deberán guardarse en la historia clínica. Por ello, la historia clínica no podrá estar bloqueada por otro usuario. De lo contrario, el proceso de pedido solo podrá continuarse si se vuelve a anular el bloqueo de la historia clínica. Encontrará más información sobre las historias clínicas bloqueadas en *Historias clínicas [▶Página 97]* y *Anular un bloqueo expirado de una historia clínica [▶Página 114]*.

37.1 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 [▶Página 175]*.

☑ Ya ha importado impresiones ópticas. Encontrará información sobre ello en *Importar impresiones ópticas [▶Página 188]*.

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 202]*.

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 202]*.

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 233]*.

37.2 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 231]*.

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 116]*.

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 *Impresiones ópticas [▶Página 186]*.

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 [▶Página 175]*.

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 232]*.

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 170]*.

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.

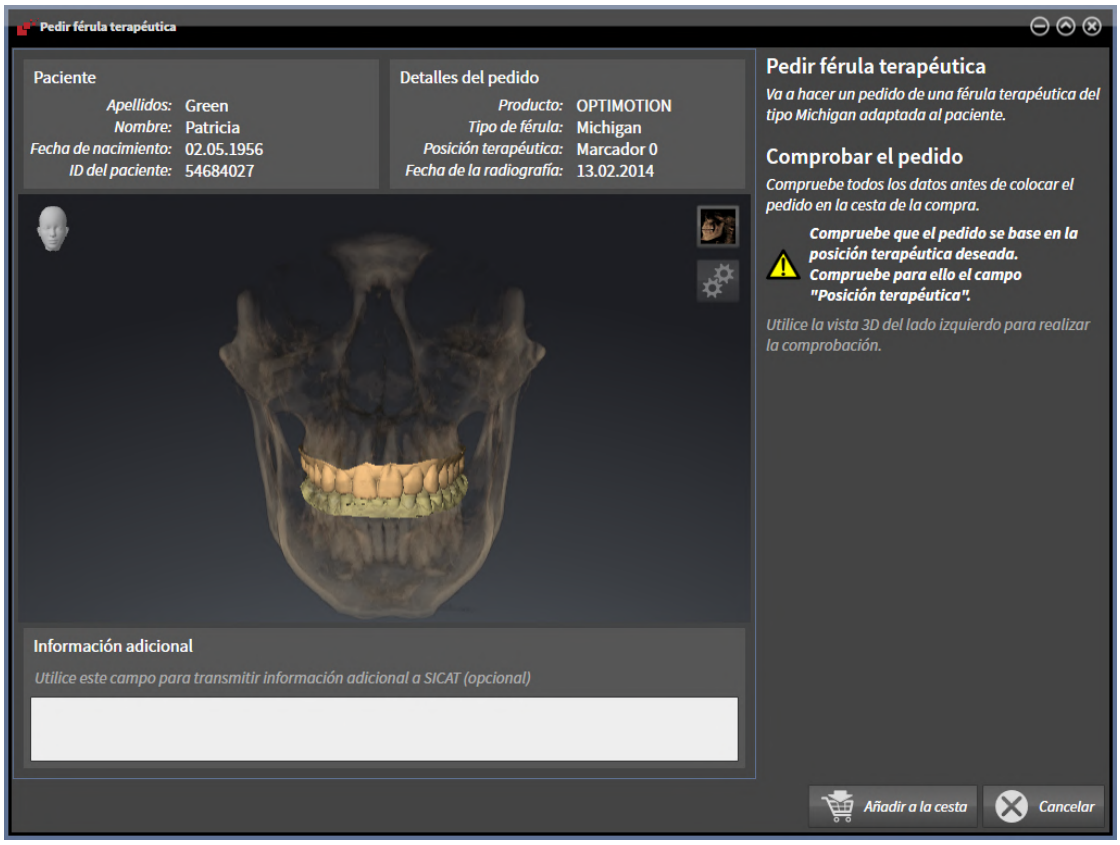
☑ El paso de flujo de trabajo **Pedir** ya está abierto. Encontrará información sobre ello en *Barra de herramientas del flujo de trabajo [▶Página 116]*.

- 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 238]*.

37.3 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**.

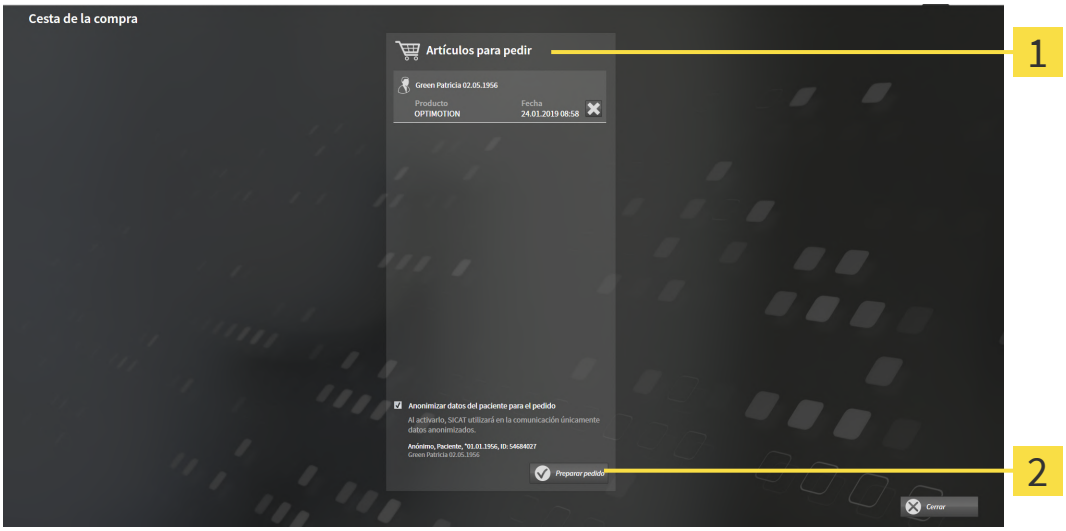
▶ Se abre la ventana **Cesta de la compra**.

Continúe con la siguiente acción:

- *Comprobar la cesta de la compra y finalizar el pedido [▶Página 238]*

37.4 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 237]*.



1 Lista **Artículos para pedir**

2 Botón **Preparar pedido**

1. En la ventana **Cesta de la compra**, compruebe si están incluidos los productos deseados.
2. Active o desactive la casilla de comprobación **Anonimizar datos del paciente para el pedido**.
3. Haga clic en el botón **Preparar 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.

Hasta que se finalice definitivamente el pedido, las historias clínicas para las que esté preparando un pedido estarán bloqueadas.

Continúe con una de las siguientes acciones:

- *Finalizar el pedido con ayuda de una conexión activa a Internet [▶Página 239]*
- *Finalizar el pedido sin una conexión activa a Internet [▶Página 243]*

37.5 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.

☑ La casilla de comprobación **Permitir el acceso a Internet para los pedidos** está activada. Encontrará información sobre ello en *Utilizar ajustes generales [▶Página 248]*.

☑ 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 240]*.

▶ 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 la base de datos de pacientes activa. 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.

37.6 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.

37.7 SICAT WEBCONNECTOR

El SICAT WebConnector necesita puertos determinados para la comunicación con el servidor de SICAT. Encontrará información sobre ello en *Requisitos del sistema [▶Página 11]*.

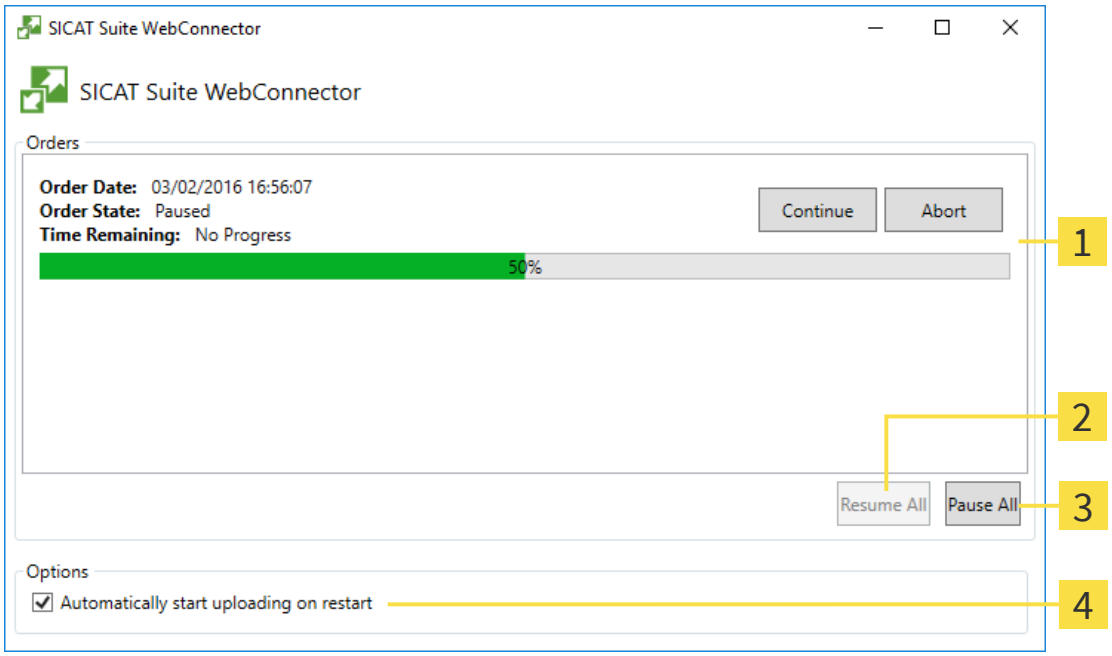
En determinadas versiones de Windows es necesario seleccionar un navegador estándar para que el proceso de pedido funcione.

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.

37.8 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 **SICAT Suite: no hay conexión al 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.

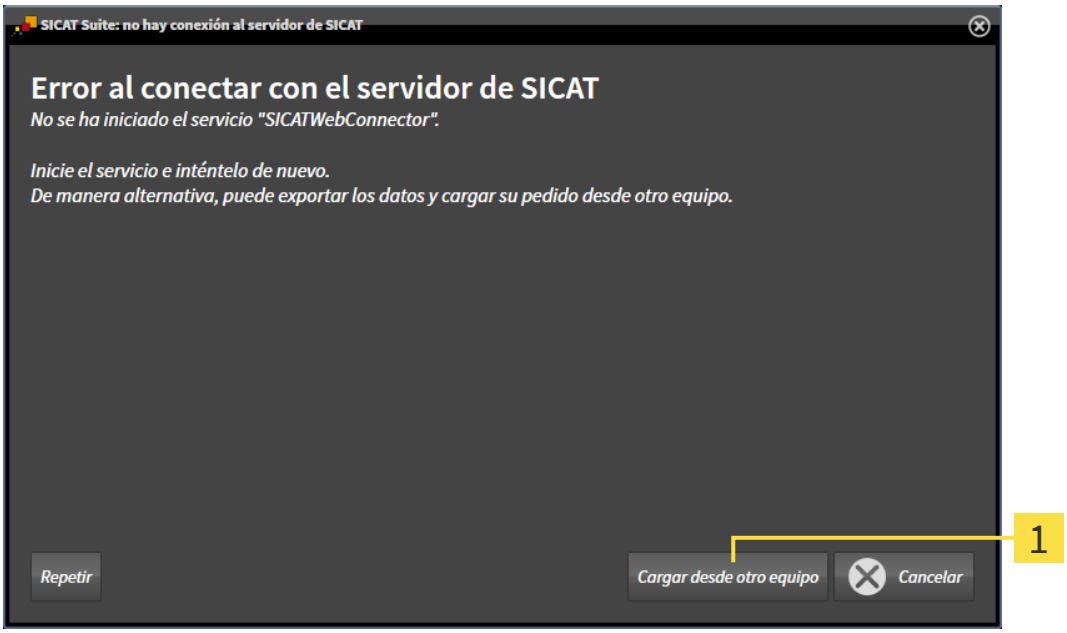
Si, en los ajustes de la pestaña **Generalidades**, ha desactivado la casilla de comprobación **Permitir el acceso a Internet para los pedidos**, se abrirá directamente la ventana **Cargar el pedido desde otro equipo**.

Como alternativa para la solución de fallos o si ha desactivado el acceso a Internet, puede cargar un pedido a través de un navegador web en otro PC con conexión activa a Internet. 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:

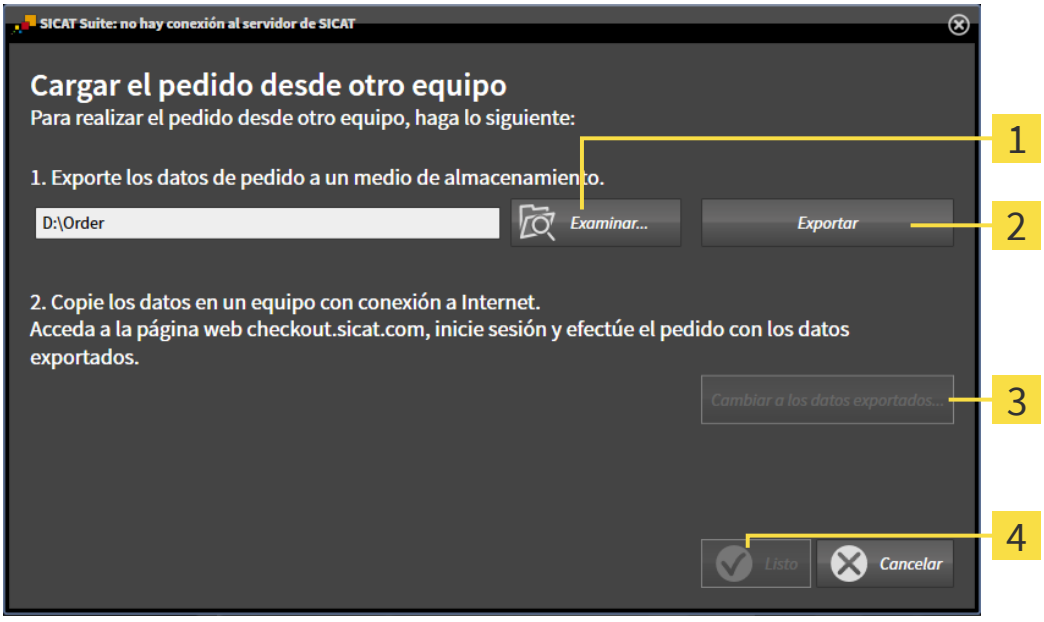
☑ El PC en el que se ejecuta SICAT Suite no dispone de una conexión activa a Internet.

☑ 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**

2 Botón **Exportar**

3 Botón **Cambiar a los datos exportados**

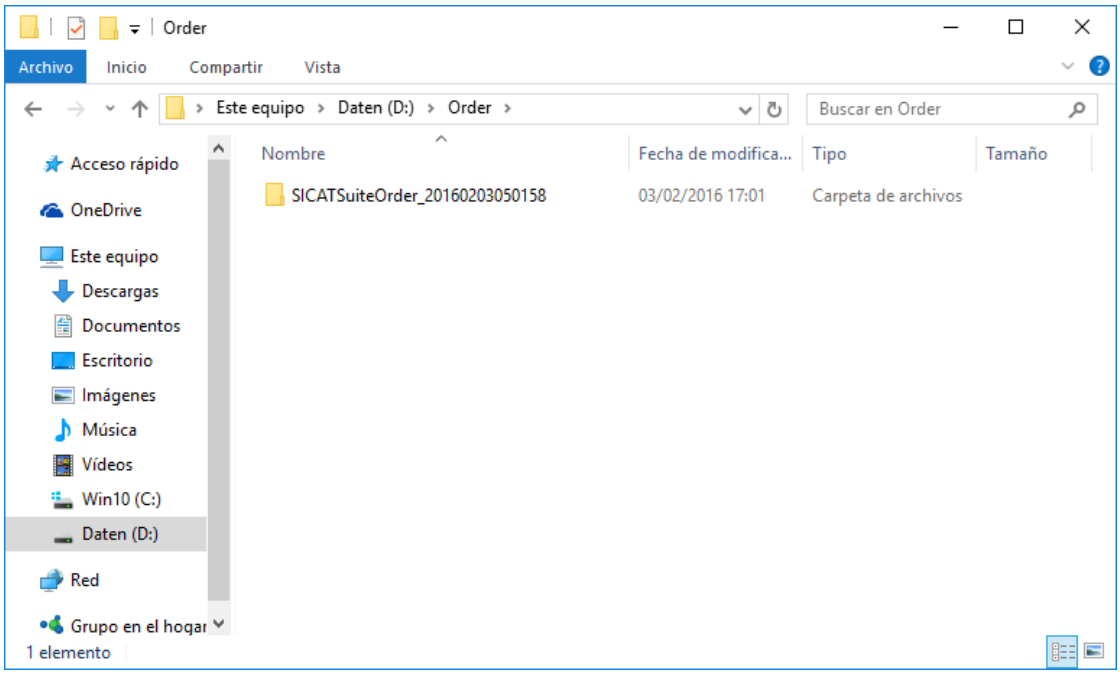
4 Botón **Listo**

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 www.sicat.com.

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 240]*.

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.

38 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 248]*.
- **Base de datos de pacientes** - Podrá establecer la conexión a una base de datos de pacientes. Encontrará información sobre ello en *Base de datos de pacientes [▶Página 74]*.
- **Licencias** - Encontrará información sobre ello en *Licencias [▶Página 62]*.
- **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 252]*.
- **SIDEXIS 4** - Solo relevante si está instalado SIDEXIS 4 en su sistema.
- **Hub** - Activar o desactivar el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Activar y desactivar uso del hub [▶Página 253]*.
- **Visualización** - modificar los ajustes de visualización generales. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de visualización [▶Página 255]*.
- **SICAT Function** - modificar los ajustes de SICAT Function específicos de la aplicación. Encontrará información sobre ello en *Modificar los ajustes de SICAT Function [▶Página 257]*.

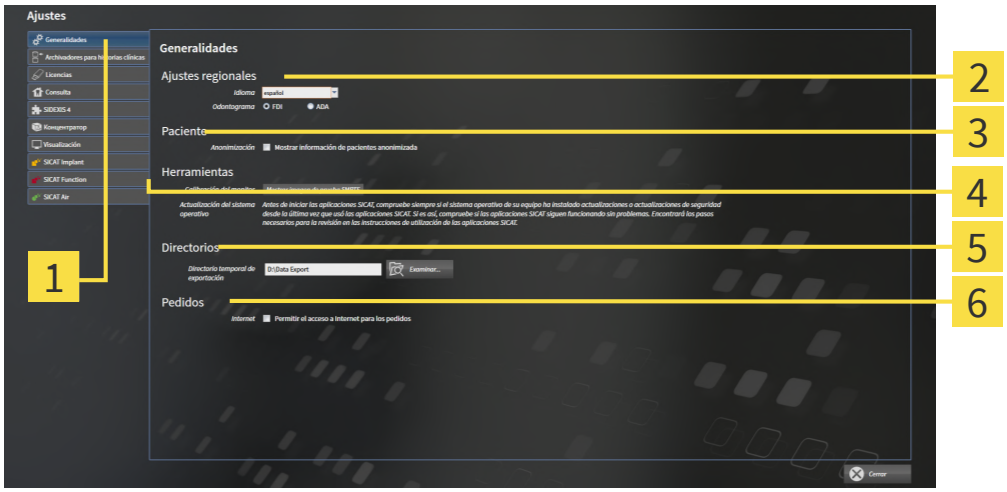
Si modifica ajustes, SICAT Function adopta las modificaciones de inmediato y guarda los ajustes en su perfil de usuario.

38.1 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**

2 Área **Ajustes regionales**

3 Área **Paciente**

4 Área **Herramientas**

5 Área **Directorios**

6 Área **Pedidos**

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 seleccionado la casilla de comprobación, SICAT Suite mostrará los atributos de las historias clínicas 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.
- En el área **Pedidos**, puede modificar el estado de la casilla de comprobación **Permitir el acceso a Internet para los pedidos**. Si la casilla de comprobación está activada, SICAT Suite establece una conexión a Internet para llevar a cabo los pedidos.

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.

Los odontogramas admitidos son FDI y ADA.

38.2 CALIBRACIÓN DEL MONITOR CON LA IMAGEN DE PRUEBA SMPTE

PRECAUCIÓN

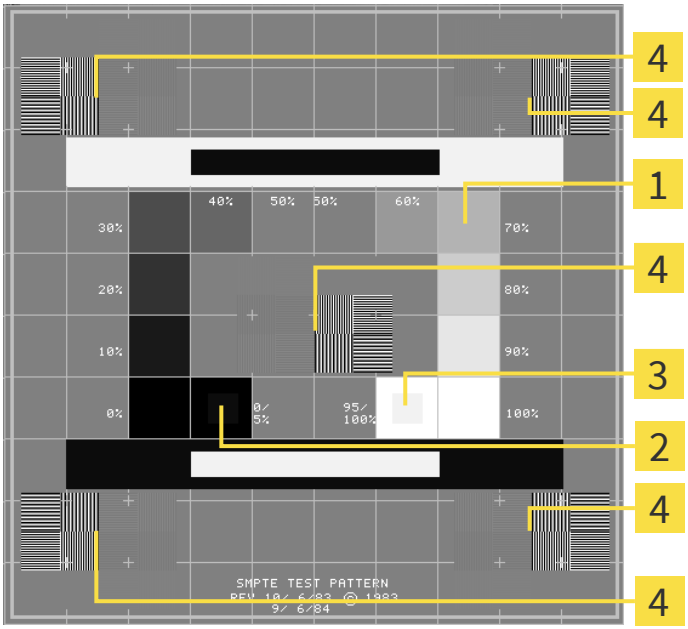
Unas condiciones de visualización ambientales insuficientes podrían tener como consecuencia un diagnóstico y un tratamiento incorrectos.

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.

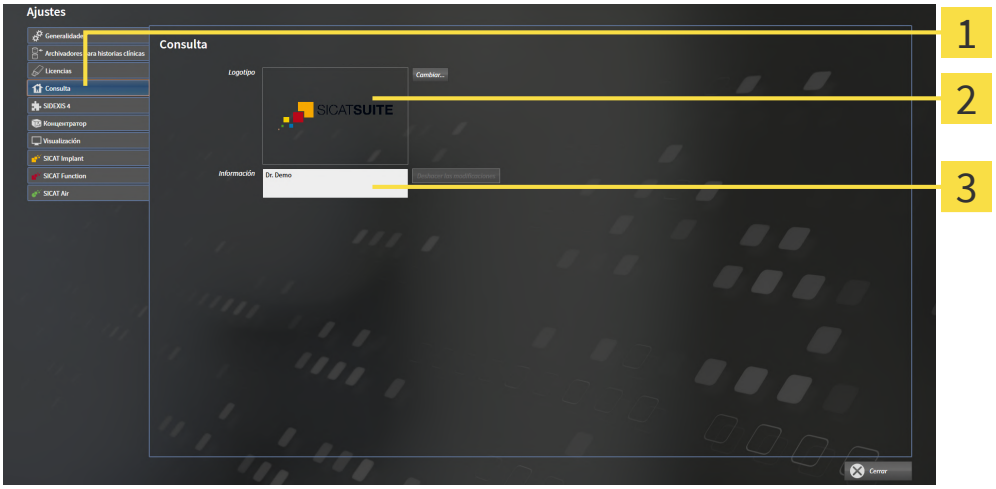
38.3 UTILIZAR INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

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**.

38.4 ACTIVAR Y DESACTIVAR USO DEL HUB

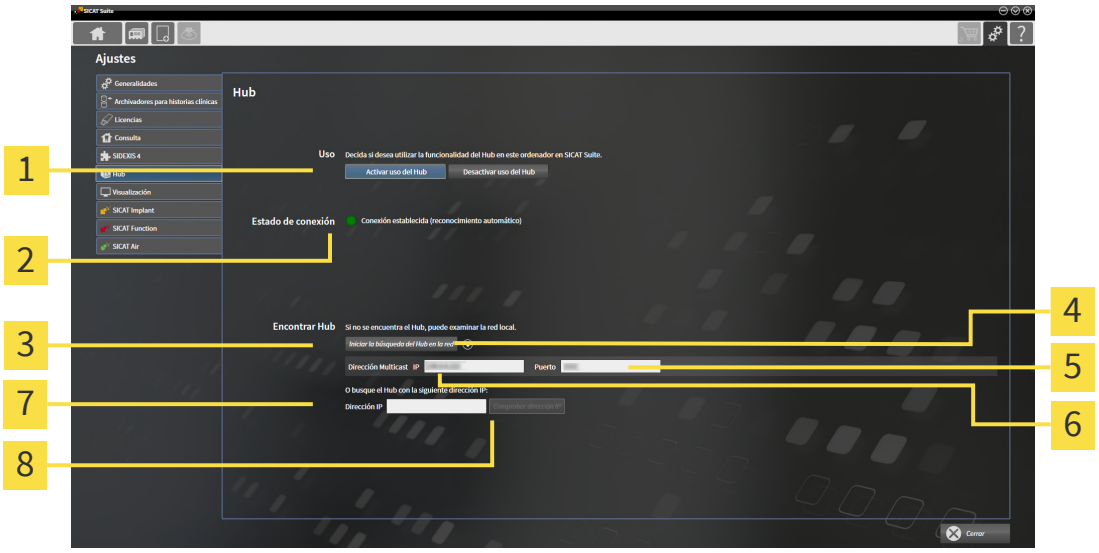
En los ajustes, puede activar y desactivar el uso del hub y revisar los ajustes de conexión. En el ajuste previo, el uso del hub está desactivado.

ACTIVAR USO DEL HUB

☑ Está activada la licencia para el uso del hub. Encontrará información sobre ello en *Licencias [▶Página 62]*.

1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.
   ▶ Se abre la ventana **Ajustes**.

2. Haga clic en la pestaña **Hub**.
   ▶ Se abre la ventana **Hub**:



1	**Activar uso del Hub** y **Desactivar uso del Hub**	5	Campo de entrada **Puerto**
2	**Estado de conexión**	6	Campo de entrada **Dirección Multicast IP**
3	Botón **Iniciar la búsqueda del Hub en la red**	7	Campo de entrada **Dirección IP**
4	Mostrar y ocultar	8	Botón **Comprobar dirección IP**

3. Haga clic en el botón **Activar uso del Hub**.
   ▶ El SICAT Suite intenta establecer una conexión al hub.
   ▶ Si se muestra un símbolo verde junto a **Estado de conexión**, SICAT Suite ha podido establecer la conexión al hub.
   ▶ Si se muestra un símbolo rojo junto a **Estado de conexión**, SICAT Suite no ha podido establecer la conexión al hub.

4. Si SICAT Suite no ha podido establecer la conexión al hub, revise si el hub tiene ajustada otra dirección Multicast diferente de la que se muestra aquí:
   – Haga clic junto al botón **Iniciar la búsqueda del Hub en la red** en el símbolo .
   – Indique en el campo **Dirección Multicast** la dirección Multicast ajustada en el hub. En el ajuste

previo, la dirección Multicast es 239.0.0.222.
– Indique en el campo **Puerto** el puerto ajustado en el hub. En el ajuste previo, el puerto es 2222.
– Haga clic en el botón **Iniciar la búsqueda del Hub en la red**. Si SICAT Suite encuentra el hub, se mostrará el símbolo verde y podrá utilizarse el hub.

5. Si SICAT Suite no ha podido establecer conexión al hub a través de una dirección Multicast, intente establecer la conexión introduciendo directamente la dirección IP del hub.
   – En el campo **Dirección IP**, introduzca la dirección IP del hub y haga clic en el botón **Comprobar dirección IP**. Si SICAT Suite encuentra el hub con la dirección IP indicada, puede utilizarse el hub.

6. Si SICAT Suite no ha podido establecer la conexión al hub mediante una dirección Multicast ni mediante la dirección IP del hub, diríjase al servicio de asistencia para el hub.

DESACTIVAR USO DEL HUB

1. Haga clic en **Barra de exploración** en el símbolo **Ajustes**.

2. En la ventana **Ajustes**, haga clic en **Hub**.
   ▶ Se abre la ventana **Hub**.

3. Haga clic en el botón **Desactivar uso del Hub**.
   ▶ SICAT Suite desactiva el uso del hub.

38.5 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**.

38.6 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.

39 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 259]*

39.1 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:

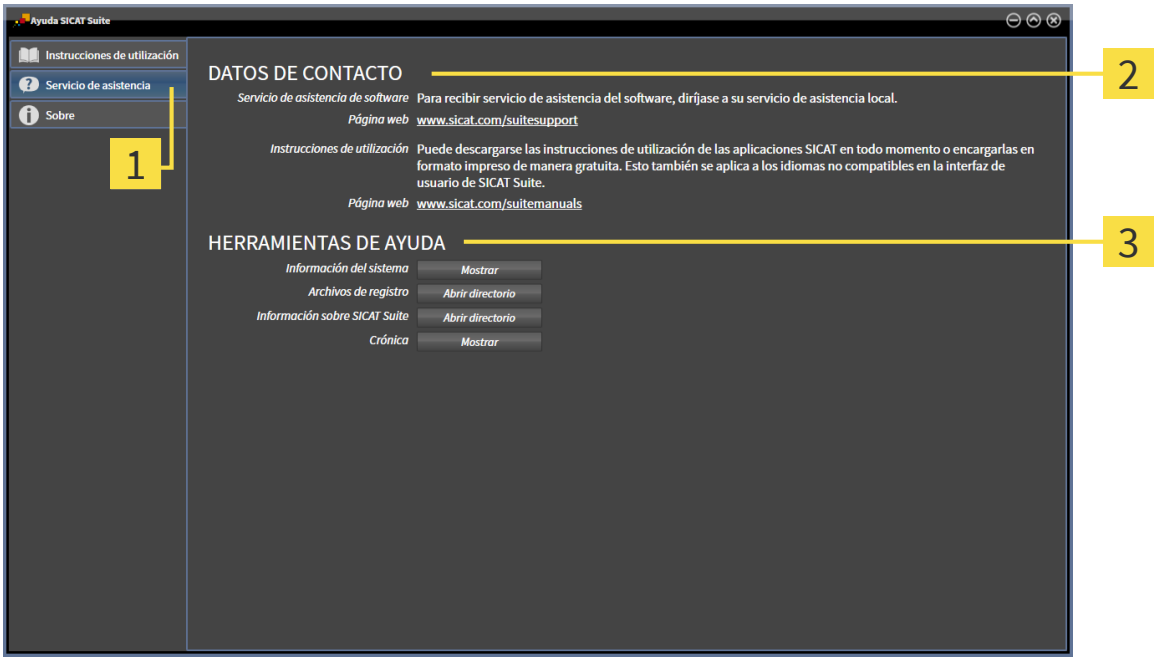
- **Instrucciones de utilización** - Encontrará información sobre ello en *Abrir las instrucciones de utilización [▶Página 61]*.

- **Servicio de asistencia** - Encontrará información sobre ello en *Información de contacto y herramientas de ayuda [▶Página 260]*.

- **Sobre** - Encontrará información sobre ello en Información.

39.2 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**

2 Área **DATOS DE CONTACTO**

3 Área **HERRAMIENTAS DE AYUDA**

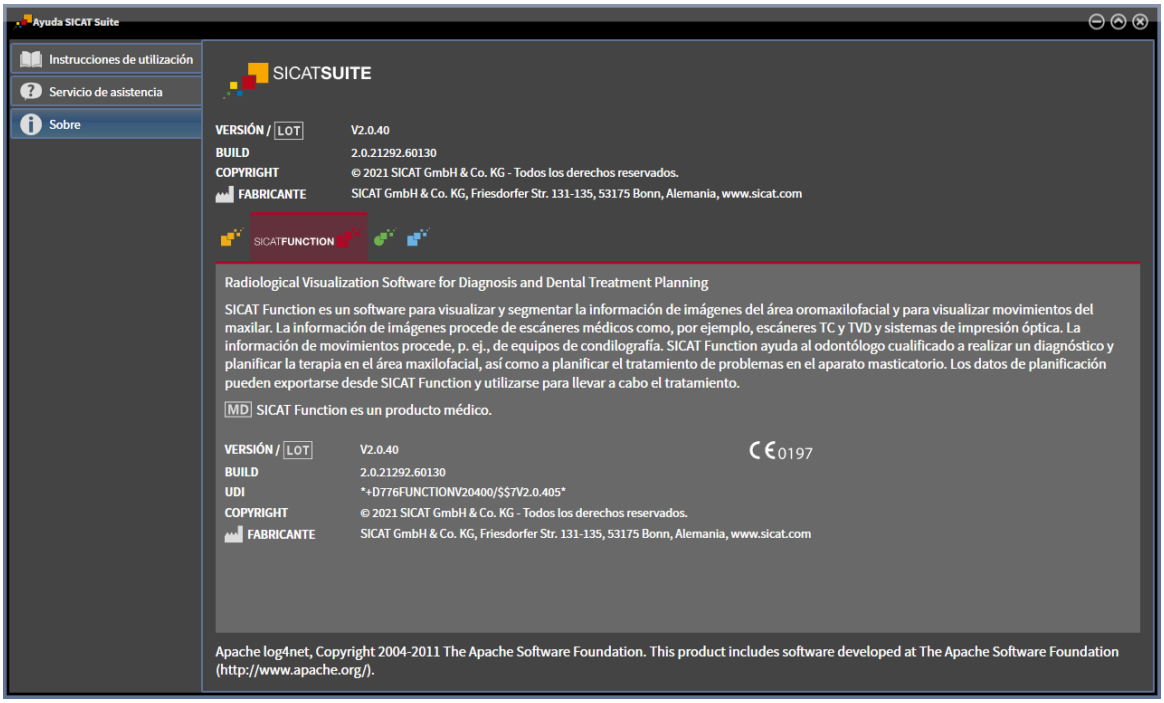
En el área **DATOS DE CONTACTO** se indica dónde encontrar instrucciones de utilización.

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.

39.3 INFORMACIÓN

La pestaña **Sobre** muestra información sobre SICAT Suite y todas las aplicaciones SICAT instaladas en varias pestañas:



40 ABRIR DATOS PROTEGIDOS CONTRA ESCRITURA

Puede abrir datos protegidos contra escritura.

El estado de la licencia determina qué tipos de datos pueden verse en la versión independiente sin poder realizar ni guardar cambios.

TIPO DE LICENCIA SICAT FUNCTION	¿ES POSIBLE VISUALIZAR SIN REALIZAR CAMBIOS?
Nunca	Sí, para datos de SICAT
Viewer	Sí
Versión completa	Sí, si la historia clínica está bloqueada

Solo puede ver los datos DICOM si ha activado una licencia completa de SICAT Function.

Consulte también

► Trabajar con historias clínicas [► 101]

41 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.

42 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.

43 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

44 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 del puesto de trabajo al pool de licencias [▶Página 70]*.

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 241]*.

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** y confirme la pregunta.
   ▶ Se inicia el programa de desinstalación.
   ▶ 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.

45 DESINSTALAR LA SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Para desinstalar la SICAT Suite Patient Database, haga lo siguiente:

☑ SICAT Suite se ha desinstalado antes.

1. En el **Panel de control** de Windows, haga clic en **Programas y funciones**.
   ▶ Se abre la ventana **Programas y funciones**.

2. Seleccione de la lista la entrada **SICAT Suite Patient Database**. Esta entrada contiene el número de la versión de la SICAT Suite Patient Database.
   ▶ Se inicia el programa de desinstalación de la SICAT Suite Patient Database. Se abre la ventana **OPCIONES**:

3. Seleccione el campo de la opción **Desinstalar por completo**, para desinstalar la SICAT Suite Patient Database por completo, o bien el campo de la opción **Eliminar de las aplicaciones y funciones** para tan solo eliminar la entrada de la SICAT Suite Patient Database en **Programas y funciones**.

4. Si desea desinstalar la SICAT Suite Patient Database por completo, active la casilla de comprobación **Por la presente confirmo que existe una copia de seguridad de la base de datos de pacientes o que ya no se necesitará la base de datos de pacientes** una vez haya guardado los datos de los pacientes o si ya no los necesita.

5. Haga clic en el botón **Uninstall** y confirme la pregunta.
   ▶ Se abre la ventana **PROGRESO**.
   ▶ Se desinstalará la SICAT Suite Patient Database.
   ▶ Una vez terminada la desinstalación, se abre la ventana **RESUMEN**.

6. Haga clic en el botón **Finalizar**.
   ▶ El programa de desinstalación de la SICAT Suite Patient Database se cierra.

46 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.

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.

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.

SEGURIDAD

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.

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

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

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.

47 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 hasta la versión 2.0.20 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 bases de datos de pacientes.

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.

Hub

Una memoria externa que hace las veces de servidor y permite el intercambio de datos entre distintos dispositivos en una red local.

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.

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 262
Activar
  Uso del hub 253
Actualización
  SICAT Suite 47
Actualizar
  SICAT Suite 47
Ajustar
  Alineación de volumen 165
  Área panorámica 170
Ajustes
  Modificar los ajustes de visualización 255
  Vista general 247
  Visualizar o modificar información de la consulta 252
  Visualizar o modificar los ajustes de SICAT Function 257
  Visualizar o modificar los ajustes generales. 248
Ajustes de cortafuegos
  WebConnector 12
Ajustes de la conexión
  WebConnector 12
Alineación de volumen 163
  Ajustar 165
Archivadores de historias clínicas 75
  Trasladar 85
Área de trabajo TMJ 128
  Definir el punto interincisal 210
  Desplazar puntos de seguimiento 209
  Funciones 208
  Informaciones generales 127
  Mostrar el límite de segmentación 212
  Mostrar el movimiento centrado en los cóndilos 213
  Utilizar el triángulo de Bonwill 211
  Valores del articulador 214
Área JMT 202
  Administrar marcas de lectura 203
Área panorámica 164
  Ajustar 170
Áreas de trabajo 124
  Ajustar 131
  Barra de herramientas del área de trabajo 115
  Cambiar 130
  Crear capturas de pantalla 132
  MPR/Radiología 129
  Panorámica 126
  Restablecer 131
  TMJ 127
Articulación anatómica 201

B

Barra de herramientas del flujo de trabajo 116
Base de datos de pacientes 75
  Abrir la ventana «Base de datos de pacientes» 76
  Activar otra base de datos de pacientes 82
  Añadir conexión 77
  Añadir conexión al servidor 80
  Añadir conexión local 79
  Eliminar conexión 84
  Trasladar archivador de historias clínicas 85
Bloquear 97, 109, 114

C

Calibración del monitor 250
Cambiar
  Alineación de volumen 165
  Aplicaciones 60
  Área panorámica 170
  Representación en colores de las impresiones ópticas 158
Cambiar de aplicación 60
Capturas de pantalla
  Crear a partir de vistas 147
  Realizar a partir de áreas de trabajo 132
CEREC
  Valores del articulador 214
Cerrar 264
Cesta de la compra
  Abrir 237
Condiciones del sistema 11
Contraindicaciones 7
Custodia de los datos de los pacientes a nivel local 23, 30
Custodia de los datos de los pacientes en un servidor 25, 33

D

Datos de movimiento del maxilar 173
  Equipos 174
  Exportar 204
  Importar y registrar 176
  Reproducir rastros de movimiento anatómicos 202
  Seleccionar relaciones maxilares estáticas o movimientos maxilares 202
Datos de radiografías 3D
  Alinear 165
Desactivar
  Uso del hub 253
Desinstalación 266
Desinstalación de la SICAT Suite Patient Database 267

E

Eliminar
- Objetos 121

Estudios de SICAT Function
- En la versión independiente 107

Exportación de datos 228
- Abrir la ventana "Transferir datos" 229
- Exportar datos 230

F

Finalidad de uso 7

Flujo de trabajo 52

G

Grupo destinatario de pacientes 7

H

Historias clínicas 97
- Abrir desde la vista general de historias clínicas 104
- Abrir la ventana "Vista general de historias clínicas" 98
- actualizar 99
- Bloquear 97, 109, 114
- Búsqueda 100
- Clasificar 100
- Desbloquear 109, 114
- Editar 97
- Eliminar 110
- Eliminar radiografías 3D o proyectos de planificación 112
- Guardar 97
- Incluir 85
- Modificar atributos 103
- Trabajar con historias clínicas 101

Hub
- Activar y desactivar uso 253

I

Idiomas 18

Imagen de prueba SMPTE 250

Importación de datos 87
- Ajustes de importación 92
- Añadir a una historia clínica existente 94
- Asignar a nueva historia clínica 93
- Seleccionar datos 90

Importación en STL 194

Impresiones ópticas
- Como base de la planificación y la aplicación 186
- Descargar del hub 189
- Enviar pedido de escáner al hub para CEREC 191
- Formatos de importación 186
- Importación en STL 194
- Importar de archivo 192
- Registrar y revisar 197
- Representar en colores 158
- Reutilizar a partir de otras aplicaciones SICAT 195
- Vías de importación 186
- Vista general 186

Inclinar
- Vistas 145

Indicaciones 7

Información de seguridad 13
- Cualificación de los usuarios 15
- Niveles de peligro 14

Iniciar
- SICAT Suite 55

Instalación
- Configuración de SICAT Suite 21
- Desinstalación 266
- Desinstalación de la SICAT Suite Patient Database 267
- Requisitos del sistema 11
- SICAT Suite 38
- SICAT Suite Patient Database 29

Instalación del software
- SICAT Suite 21, 38
- SICAT Suite Patient Database 29

Instalar
- Configuración de SICAT Suite 21
- Requisitos del sistema 11
- SICAT Suite 38
- SICAT Suite Patient Database 29

Instrucciones de utilización
- Abrir 61
- Símbolos y estilos 16

Interfaz de usuario
- SICAT Function 115
- SICAT Suite 56
- Ventana SICAT Suite Home 58

L

Licencias 62
- Activar automáticamente 66
- Activar manualmente 68
- Devolver al pool de licencias 70
- Mostrar 65

M

Maximizar
- Ventana de exploración 143

Mediciones
- Añadir mediciones de ángulos 224
- Añadir mediciones de distancias 223
- Desplazar 226
- Desplazar lecturas 226
- Desplazar puntos de medición 226
- Vista general 222

Métodos abreviados de teclado 265

Mostrar
Objetos 119
Ventana de exploración 143

N

Número de lote 283, 283
Número estructurado 283

O

Objetos
Activar objetos y grupos de objetos 119
Barra de herramientas del objeto 121
Barra de objetos 118
Contraer y expandir grupos de objetos 119
Deshacer y rehacer acciones de objetos 121
Eliminar 121
Enfocar 121
Mostrar y ocultar objetos y grupos de objetos 119
Objetos SICAT Function 122
Ocultar
Objetos 119
Ventana de exploración 143
Ordenador de trabajo 26

P

Particularidades de esta versión 48
Pasos del flujo de trabajo
Diagnosticar 117
Pedir 117
Preparar 116
Pedido
Carga automática tras un reinicio 242
Colocar férulas terapéuticas en la cesta de la compra 233
Comprobar la cesta de la compra 238
Definir una posición terapéutica 232
Eliminar una posición terapéutica 232
Interrumpir y continuar con la carga 242
Portal SICAT 240
Sobrescribir una posición terapéutica 232
Transferencia de datos a través de otro PC 243
Transferencia de datos en segundo plano 239
Vista general del flujo de trabajo 231
Portal SICAT 240
Primeros pasos 52

R

Rastros de movimiento 201
Adaptar con el retículo 207
Adaptar con la ventana de exploración 206
Representar en la vista 3D 205
Reparar
SICAT Suite 47
Requisitos del sistema 11
Requisitos del hardware 11
Requisitos del software 12

S

Segmentación 180
Segmentar la fosa 183
Segmentar la mandíbula 181
Segmentar la fosa 183
Segmentar la mandíbula 181
Sello CE 283
Servicio de asistencia 258
Abrir ayuda 61
Abrir la ventana de asistencia 259
Contacto 260
Herramientas 260
Información de producto 261
Servidor 25, 33
SICAT Function
Cerrar 263
Interfaz de usuario 115
SICAT Suite
Actualizar 47
Cerrar 264
Iniciar 55
Instalar 21, 38
Interfaz de usuario 56
Reparar 47
SICAT Suite Patient Database
Desinstalar 267
Instalar 29
SICAT WebConnector 241
Símbolo del candado 97, 109, 114
Símbolos 283

U

UDI 283
Un solo puesto 23, 30
Uso previsto 7
Usuarios previstos 7

V

Valores de gris 159
Ajustar 161
Valores del articulador
Consultar con los cóndilos no visibles 220
Consultar con los cóndilos visibles 218
Informaciones generales 214
Ventajas clínicas 8
Ventana de exploración
En el área de trabajo panorámica 125
Maximizar 143
Ocultar y mostrar 143
Ventana SICAT Suite Home 58
Versión independiente

Estudios de SICAT Function 107
Versiones
Diferencias 48
Vista 3D 148
Cambiar la representación en colores de las impresiones ópticas 158
Cambiar modo de visualización 153
Configurar 154
Desplazar corte 156
Modificar la posición 149
Modos de visualización 151
Vista general de la instalación 20
Vista general de las instrucciones de utilización 17
Vista general de SICAT Suite 18
Vista longitudinal
Inclinar 145
Vista transversal
Inclinar 145
Vistas 133
Aplicar el zoom 140
Barra de herramientas de la vista 134
Brillo y contraste 138
Cambiar 136
Crear capturas de pantalla 147
Desplazar la ventana de exploración 143
Desplazar secciones 140
Desplazarse 141
Inclinar 145
Maximizar y restablecer 137
Ocultar, mostrar y maximizar la ventana de exploración 143
Restablecer 146
Retículos y marcos 142
Volumen
Alinear 165

W

WebConnector
Ajustes de cortafuegos 12

EXPLICACIÓN SOBRE LAS IDENTIFICACIONES

SÍMBOLOS

¡Atención! Observe la documentación de acompañamiento.

Siga las Instrucciones de utilización electrónicas en www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD Número estructurado

UDI Clave única de productos (Unique Device Identifier)

Fabricante

Número de lote

Producto médico

CE 0197 Sello CE, incluyendo el número del organismo citado
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

NÚMERO DE LOTE DEL SOFTWARE

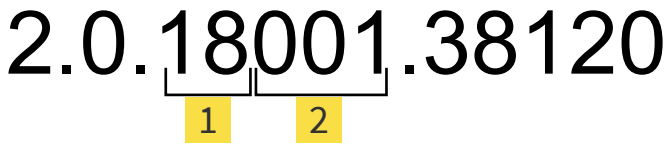
El número de lote del software que se muestra en el software. Encontrará información sobre ello en *Información [▶Página 261]*.

V2.0.40

FECHA DE FABRICACIÓN

La fecha de fabricación del software puede consultarse a partir del número estructurado que se muestra en el software. Encontrará información sobre ello en *Información [▶Página 261]*.

Ejemplo de un número estructurado:



1 Año de fabricación del software (18 significa 2018)

2 Día de fabricación del software (001 significa 1 de enero)

FECHA: 2025-07-10

CONTACTO

FABRICANTE

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, ALEMANIA

WWW.SICAT.COM

CE 0197

ID DE DOCUMENTO: DA70IFU015

SERVICIO DE ASISTENCIA LOCAL

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

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.

Todos los productos, marcas y logos citados o mostrados son propiedad del titular legal correspondiente.

SICAT