



# DTX Studio™ Clinic 1.9

Instrucciones de uso



**Fabricante:**

Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1, 411 17  
Gotemburgo, Suecia  
Teléfono: +46 31 81 88 00  
Fax: +46 31 16 31 52  
[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)



**Rx Only**

**Exención de licencia de Canadá:** Tenga en cuenta que es posible que algunos productos carezcan de la licencia establecida conforme a la ley canadiense.  
**Solo para prescripción. Precaución:** La ley federal de Estados Unidos limita la venta de este dispositivo a médicos, profesionales sanitarios o clínicos, o por prescripción de estos.

# Índice

<b>Índice</b>	<b>3</b>
<b>Bienvenida a DTX Studio™ Clinic</b>	<b>6</b>
Exención de responsabilidad	6
Descripción del dispositivo	6
Propósito previsto	6
Uso previsto/Indicaciones de uso	6
Grupos objetivo previstos de usuarios y pacientes	6
Compatibilidad requerida con otros dispositivos	7
Dispositivos con función de medición	7
Contraindicaciones	7
Precauciones	7
Advertencias	8
Ciberseguridad	8
Compatibilidad	8
Interoperatividad	9
Duración prevista	9
Requisitos y limitaciones de rendimiento	9
Ventajas clínicas y efectos secundarios indeseados	9
Instalaciones y formación	9
Aviso sobre incidentes graves	9
Uso profesional	9
Requisitos del sistema	9
Instalación del software	9
<b>Inicio</b>	<b>10</b>
Empezar DTX Studio™ Clinic	10
Explorar el área de trabajo	10
Explorar el área de notificaciones	10
Ajuste la configuración	11
Cambiar el idioma y el formato de fecha y hora	11
Ajustar la configuración de cumplimiento de DICOM	11
Configuración de filtros de imagen predeterminados	11
Conectar con DTX Studio™ Core	11
Añadir una aplicación al panel de acciones	12
Activar la integración en el Software de Gestión de Clínica (SGC)	12
Cerrar DTX Studio™ Clinic	12

<b>Del escaneado al diagnóstico</b>	<b>13</b>
<b>Crear un registro de paciente</b>	<b>14</b>
Crear un registro de paciente nuevo	14
Gestionar registros de paciente	14
Modo de privacidad	14
Buscar y ordenar registros de paciente	14
Exportar un registro de paciente	15
Compartir datos de paciente a través de DTX Studio™ Go	15
Importar desde el software 3Shape Dental Desktop	16
<b>Solicitar un escaneado</b>	<b>17</b>
Programar un escaneado	17
Buscar y ordenar solicitudes de escaneado	17
<b>Realizar un escaneado</b>	<b>18</b>
Realizar un escaneado programado	18
Realizar un escaneado inmediato	18
Adquisición guiada de imágenes de rayos X intraorales	18
Adquisición libre de imágenes de rayos X intraorales	19
Escaneado intraoral	19
Escáner 3Shape Trios	19
Escáneres KaVo y Medit	19
Adquirir datos de escaneados intraorales	19
Volver a abrir un caso de escaneado	19
<b>Realizar un diagnóstico</b>	<b>20</b>
Explorar el módulo de diagnóstico	20
Personalizar los espacios de trabajo	20
Trabajar con el menú de paciente	20
Opciones de menú	20
Odontograma para diagnóstico	21
Datos de diagnóstico	21
Espacios de trabajo	22
SmartFocus™	23
SmartLayout™	23
SmartFusion™	24
Barra de vistas en miniatura	24

Resultados	24
Interactuar con el ratón	24
Resultados diagnósticos	24
Odontograma	25
Recorte del volumen 3D	25
Herramientas de diagnóstico	25
Diagnóstico	25
Medir	26
Editar escaneado 3D	27
Escaneado dental	28
Informes	28

<b>Abrir DTX Studio™ Implant</b>	<b>29</b>
----------------------------------	-----------

<b>Pedidos</b>	<b>30</b>
----------------	-----------

<b>Apéndice: Accesos directos</b>	<b>31</b>
-----------------------------------	-----------

<b>Glosario de símbolos</b>	<b>35</b>
-----------------------------	-----------

# Bienvenida a DTX Studio™ Clinic

## EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Este producto forma parte de un concepto global y solo debe utilizarse conjuntamente con los productos originales asociados según las instrucciones y recomendaciones de Nobel Biocare (en adelante 'la Empresa'). El uso no recomendado de productos fabricados por terceros junto con los productos de la Empresa anulará cualquier garantía u otra obligación, expresa o implícita. El usuario es el responsable de determinar si un producto está o no indicado para cada paciente y cada circunstancia. La Empresa declina cualquier responsabilidad, ya sea implícita o explícita, y no será responsable de ningún daño directo, indirecto, punitivo o de otra índole que se produzca por o esté relacionado con cualquier error en el juicio o la práctica del profesional en el uso de estos productos. El usuario también está obligado a estudiar con regularidad los últimos desarrollos y aplicaciones en lo que respecta a este producto. En caso de duda, el usuario deberá ponerse en contacto con la Empresa. Puesto que la utilización de este producto está bajo el control del usuario, esta será responsabilidad suya. La Empresa no asume ninguna responsabilidad por los daños derivados de dicha utilización. Tenga en cuenta que es posible que algunos de los productos que figuran en estas instrucciones de uso no estén autorizados para su venta y distribución o no tengan licencia de venta en algunos países según la normativa.

**Antes de utilizar DTX Studio™ Clinic, lea detenidamente estas instrucciones de uso y consérvelas para consultarlas en el futuro. Tenga en cuenta que la información proporcionada en este documento tiene como objetivo que aprenda y se desenvuelva.**

## DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

DTX Studio™ Clinic es una interfaz de software para odontólogos/médicos que se utiliza para analizar datos de imágenes 2D y 3D, de forma puntual, para el tratamiento de afecciones dentales, craneomaxilofaciales y relacionadas. DTX Studio™ Clinic muestra datos de imágenes de diferentes dispositivos (es decir, rayos X intraorales, escáneres CT (CB), escáneres intraorales y cámaras intraorales y extraorales).

## PROPÓSITO PREVISTO

El uso previsto del software es contribuir al proceso de diagnóstico y a la planificación de tratamientos para procedimientos dentales y craneomaxilofaciales.

## USO PREVISTO/INDICACIONES DE USO

DTX Studio™ Clinic es un programa de software para transferencia y visualización de la información de imágenes dentales y cráneo-maxilofaciales. Muestra y optimiza imágenes digitales de varias fuentes para facilitar el proceso de diagnóstico. Almacena y transmite estas imágenes dentro del sistema o a través de sistemas informáticos en diferentes ubicaciones.

## GRUPOS OBJETIVO PREVISTOS DE USUARIOS Y PACIENTES

DTX Studio™ Clinic está destinado a un equipo de tratamiento interdisciplinario, para ayudarlos en el tratamiento de pacientes sometidos a tratamientos dentales, craneomaxilofaciales o relacionados.

## COMPATIBILIDAD REQUERIDA CON OTROS DISPOSITIVOS

El ecosistema de DTX Studio™ es compatible con los sistemas operativos más utilizados, Windows y Mac, incluidas las últimas versiones.

**Sensores intraorales:** KaVo GXS-700™, KaVo IXS™, DEXIS™ Titanium, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Platinum

**Cámaras intraorales:** KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, CariVu™ 3 en 1, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, DEXIS™ DexCAM™ 4HD, KaVo ErgoCAM™ One, Gendex™ GXC-300™, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4

**Escáner intraoral:** compatibilidad con el software Medit Link\* y Medit Scan para DTX Studio™\*, que admite el escáner intraoral Medit i500/KaVo X 500 u otros modelos compatibles.

DTX Studio™ Core

DTX Studio™ Implant

DTX Studio™ Go

DTX Studio™ Lab

CyberMed OnDemand3D™

Anatamage InVivo™

\* Este producto solo está disponible para sistemas operativos Windows.

## DISPOSITIVOS CON FUNCIÓN DE MEDICIÓN

la precisión de la medición depende de los datos de la imagen, el hardware de escaneado, su calibración y la configuración de la adquisición. La medición no puede ser más precisa que la resolución de la imagen. El software DTX Studio™ Clinic indica el valor redondeado a un dígito después del punto decimal, en función de los puntos seleccionados por el usuario.

## CONTRAINDICACIONES

No se ha indicado ninguna para DTX Studio™ Clinic.

## PRECAUCIONES

- Se recomienda que los usuarios reciban siempre formación especializada antes de adoptar un nuevo método de tratamiento o utilizar un nuevo dispositivo.
- Al utilizar un nuevo dispositivo o método de tratamiento por primera vez, trabajar con un colega con experiencia en el nuevo dispositivo o método de tratamiento puede ayudar a evitar posibles complicaciones.
- El usuario debe garantizar que el paciente se mueva lo mínimo posible durante el proceso de escaneado para reducir el riesgo de un escaneado incorrecto.

## ADVERTENCIAS

El software muestra las advertencias siguientes.

Advertencia	Explicación
El nombre en los archivos DICOM difiere del nombre del paciente.	Para reducir el riesgo de usar datos incorrectos para crear el modelo de paciente, compruebe el nombre del paciente y si el nombre del paciente y el nombre que figura en el conjunto DICOM utilizado se corresponden.
No es posible añadir el escaneado 3D al diagnóstico actual.	El diagnóstico actual contiene un escaneado 3D vinculado a un plan de cirugía. Cree un diagnóstico nuevo para importar el escaneado 3D.
No es posible añadir el plan de cirugía al diagnóstico actual.	Seleccione una planificación de cirugía basada en el escaneado 3D incluido en el diagnóstico actual.
Exportar las imágenes en 8 bits podría dar lugar a pérdidas de calidad.	Se recomienda exportar las imágenes en otro formato para mantener la calidad.
No exponga al paciente	No es posible armar el dispositivo. En este estado, el dispositivo no puede recibir radiación de rayos X. Vuelva a intentarlo volviendo a conectar el dispositivo o reiniciándolo. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con el servicio técnico del dispositivo.
Verifique los parámetros de la solicitud de escaneado en el dispositivo.	Antes de exponer al paciente, asegúrese de comprobar los parámetros en el dispositivo.
La imagen se ha volteado	Las imágenes que el usuario ha volteado manualmente (en espejo y en horizontal) muestran esta advertencia.

- Además, se muestran distintas advertencias técnicas (por ejemplo, datos de TC incoherentes) en DTX Studio™ Clinic.
- Se recomienda encarecidamente que los usuarios sigan las instrucciones y notificaciones técnicas del software para reducir el riesgo de imprecisión del escaneado.
- la precisión de la medición depende de los datos de la imagen, el hardware de escaneado, su calibración y la configuración de la adquisición. La medición no puede ser más precisa que la resolución de la imagen. El software DTX Studio™ Clinic indica el valor redondeado a un dígito después del punto decimal, en función de los puntos seleccionados por el usuario.

## CIBERSEGURIDAD

Se recomienda tener instalado un antivirus activo y actualizado y un software antimalware, junto con un firewall correctamente configurado, en el equipo en el que se vaya a utilizar DTX Studio™ Clinic.

Además, bloquee siempre el ordenador cuando lo deje desatendido.

## COMPATIBILIDAD

DTX Studio™ Clinic está conectado con otros dispositivos médicos y es compatible con versiones anteriores de DTX Studio™ Clinic.

## **INTEROPERATIVIDAD**

DTX Studio™ Clinic es interoperativo con DTX Studio™ Implant y DTX Studio™ Lab.

## **DURACIÓN PREVISTA**

La vida útil prevista del software es indefinida. Seguirá funcionando según su uso previsto mientras se utilice en los sistemas operativos compatibles.

## **REQUISITOS Y LIMITACIONES DE RENDIMIENTO**

DTX Studio™ Clinic establece dependencias con los sistemas operativos con los que se utiliza. Por este motivo, es importante asegurarse de utilizar DTX Studio™ Clinic solo con sistemas operativos aprobados. Encontrará más información sobre qué sistemas operativos están aprobados para DTX Studio™ Clinic en “Requisitos del sistema”.

## **VENTAJAS CLÍNICAS Y EFECTOS SECUNDARIOS INDESEADOS**

DTX Studio™ Clinic es un componente del tratamiento con un sistema de implantes dentales o coronas y puentes dentales. Como ventaja clínica del tratamiento, los pacientes pueden esperar que se realice la sustitución de dientes ausentes o la restauración de coronas.

No se ha indicado ninguna para DTX Studio™ Clinic.

## **INSTALACIONES Y FORMACIÓN**

Se recomienda encarecidamente que los clínicos, tanto nuevos usuarios como usuarios con experiencia en implantes, prótesis software relacionado, reciban siempre formación especializada antes de utilizar un nuevo método de tratamiento. Nobel Biocare ofrece una amplia gama de cursos para distintos niveles de conocimiento y experiencia. Para obtener más información, visite [www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com).

## **AVISO SOBRE INCIDENTES GRAVES**

Si, mientras se utiliza este dispositivo o como resultado de su utilización, se produce algún incidente grave, informe al fabricante y a las autoridades de su país. La información de contacto del fabricante de este dispositivo para notificar un incidente grave es la siguiente:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

## **USO PROFESIONAL**

DTX Studio™ Clinic está destinado exclusivamente al uso profesional.

## **REQUISITOS DEL SISTEMA**

Recomendamos comprobar los requisitos del sistema antes de iniciar la instalación del software. Para obtener información sobre los requisitos mínimos o recomendados, póngase en contacto con el soporte al cliente. Las versiones nuevas del software pueden exigir requisitos más avanzados sobre el hardware o el sistema operativo.

## **INSTALACIÓN DEL SOFTWARE**

Para obtener información sobre cómo instalar el software, póngase en contacto con el soporte al cliente o un técnico autorizado.

# Inicio

## EMPEZAR DTX STUDIO™ CLINIC

1. Para abrir la aplicación DTX Studio™ Clinic:
  - En Windows, haga doble clic en el icono de acceso directo  del escritorio.
  - En macOS, haga clic en el icono de acceso directo  en la carpeta de la aplicación Finder o el Dock.
2. Seleccione el usuario.
3. Introduzca su contraseña.

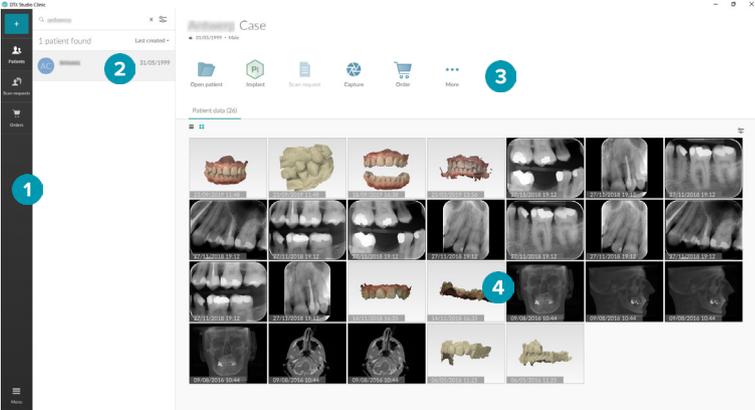
**Nota:** Si olvida la contraseña, haga clic en **¿Ha olvidado la contraseña?** para ir a DTX Studio™ Go. Introduzca su nombre de usuario, seleccione **No soy un robot** y haga clic en **Restablecer la contraseña**. Se le enviará un enlace a su dirección de correo electrónico registrada desde el cual podrá restablecer la contraseña.

4. Haga clic en **Inicio de sesión**.

### Notas

- Al seleccionar **Iniciar sesión automáticamente**, no se volverá a mostrar el cuadro de diálogo de inicio de sesión en el ordenador utilizado.
- Si se ha configurado la identificación de dos factores en DTX Studio™ Go, cada 30 días deberá introducir, además, un código de verificación de seis dígitos para iniciar sesión.
- El software DTX Studio™ Clinic debe permanecer siempre conectado a Internet. Si no es posible, se deberá establecer una conexión al menos cada 14 días; de lo contrario, se podría suspender temporalmente su acceso a DTX Studio™ Clinic.

## EXPLORAR EL ÁREA DE TRABAJO



- 1 Barra lateral
- 2 Lista de descripción general
- 3 Panel de acciones
- 4 Panel de detalles

## EXPLORAR EL ÁREA DE NOTIFICACIONES

El icono de DTX Studio™ Clinic  que hay en el área de notificaciones proporciona acceso a la configuración de DTX Studio™ Clinic  y a las pestañas siguientes:

- **Notificaciones:** muestra los registros de pacientes que se están transfiriendo o sincronizando con DTX Studio™ Core.
- **DTX:** proporciona acceso rápido a DTX Studio™ Core , DTX Studio™ Go , informes de exposición\*, QuickPrescribe\*, centro de escaneado\* u otra aplicación vinculada de terceros.  
\* Requiere DTX Studio™ Core
- **Dispositivos:** enumera los dispositivos de adquisición de imágenes y sus estados (conectado por USB , conectado , ocupado  o sin conexión ). Haga clic en **...** para acceder a la configuración del dispositivo.

## AJUSTE LA CONFIGURACIÓN

Para ajustar la configuración predeterminada de DTX Studio™ Clinic :

1. Haga clic en **Menú** ☰.
2. Haga clic en **Configuración** ⚙️.

### Cambiar el idioma y el formato de fecha y hora

Para ajustar el idioma preferido, el formato de fecha y el formato de hora:

1. En la barra lateral de [configuración](#), haga clic en **Regional**.
2. Seleccione el formato de fecha y hora en las listas **Formato de fecha corto**, **Formato de fecha largo** y **Formato de hora**.
3. Seleccione el idioma preferido en la lista **Idioma de la aplicación**.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Reinicie DTX Studio™ Clinic para que los cambios surtan efecto.

### Ajustar la configuración de cumplimiento de DICOM

Con el fin de garantizar el cumplimiento de la norma DIN 6862-2, introduzca la información de la institución. Al exportar un archivo DICOM, la información que se ha proporcionado sobre la institución sustituye las etiquetas vacías.

1. En la barra lateral de [configuración](#), haga clic en **Clínica**.
2. Seleccione **Usar la norma DIN 6862-2**.
3. Proporcione la información solicitada sobre la institución.
4. Haga clic en **Aceptar**.

**Nota:** Al importar y exportar un archivo conforme a DICOM, las etiquetas DIN 2020 se conservan siempre.

### Configuración de filtros de imagen predeterminados

Para configurar los filtros de imagen predeterminados en DTX Studio™ Clinic para el visor clínico y el módulo de diagnóstico:

1. En la barra lateral de [configuración](#) o preferencias de diagnóstico, haga clic en **Configuración de imágenes**.
2. En la lista **Configuración predeterminada de imágenes**, seleccione el tipo de imagen para el cual desee configurar los ajustes de filtro predeterminados.
3. Seleccione los filtros que desee utilizar de forma predeterminada con el tipo de imagen seleccionado y utilice el control deslizante que aparece para configurar el porcentaje del filtro.
4. Haga clic en **Aceptar**.

### Conectar con DTX Studio™ Core

Si DTX Studio™ Clinic está conectado con DTX Studio™ Core, es posible utilizar DTX Studio™ Clinic en un entorno de red y es posible adquirir imágenes desde otros dispositivos admitidos (conectados a Ethernet y TRIOS 3Shape compatibles). DTX Studio™ Core es una solución de software que permite almacenar y recuperar distintos tipos de recursos multimedia y datos de imágenes de los pacientes (radiografías 2D, radiografías 3D, escaneados (CB)TC, fotos) de forma centralizada y estructurada para garantizar la accesibilidad inmediata a los datos almacenados desde cualquier ordenador de la clínica dental. Para poder trabajar con dispositivos de red, escanear solicitudes y acceder a los informes radiográficos, es necesario establecer una conexión con DTX Studio™ Core.

Para establecer una conexión con DTX Studio™ Core:

1. En la barra lateral de [configuración](#), haga clic en **Core**.
2. Introduzca la **URL** (dirección web), el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** de DTX Studio™ Core.
3. Haga clic en **Conectar**.

#### **Añadir una aplicación al panel de acciones**

1. En la barra lateral de [configuración](#), haga clic en **Inicio rápido**.
2. Haga clic en **Añadir**.
3. Seleccione el archivo ejecutable y haga clic en **Abrir**.
4. Seleccione **Iniciar con los datos de paciente** para iniciar la aplicación de terceros con los datos del paciente.
5. Haga clic en **Examinar** para seleccionar una ubicación para los datos exportados. Haga clic en **Seleccionar carpeta**. Alternativamente, introduzca la ruta de archivos en el campo **Directorio de exportación**. Especifique qué datos desea exportar añadiendo parámetros de exportación en el campo **Parámetros de exportación**.

**Nota:** Consulte el tema sobre Inicio rápido en los archivos de ayuda para ver una descripción general de todos los parámetros de datos de pacientes.

6. Haga clic en **Aceptar**.

#### **Activar la integración en el Software de Gestión de Clínica (SGC)**

Integrar DTX Studio™ Clinic en un SGC (es decir, mediante VDDS u OPP) permite crear un registro de paciente y adquirir una imagen desde el SGC. Visualice las imágenes del SGC en DTX Studio™ Clinic o directamente en el módulo de diagnóstico de DTX Studio™ Clinic.

1. En la barra lateral de [configuración](#), haga clic en **Integración en SGC**.
2. Seleccione **Activar integración en SGC**.

#### **CERRAR DTX STUDIO™ CLINIC**

Asegúrese de cerrar todas las instancias de los módulos de diagnóstico y escaneado\*.

Para cerrar DTX Studio™ Clinic:

1. Haga clic en **Menú**.
2. Haga clic en **Cerrar aplicación**.

**Nota:** Al usar el botón de cierre X, el software permanece en ejecución en segundo plano para permitir la sincronización de datos y obtener una respuesta más rápida al volver a abrir DTX Studio™ Clinic.

\* El módulo podría estar sujeto a licencia.

# Del escaneado al diagnóstico

Para realizar el diagnóstico de un paciente, siga los pasos siguientes.

-  Cree un registro de paciente (vea [página 14](#)).
-  Solicite un escaneado (para delegar o adquirir el escaneado más tarde) (vea [página 17](#)) o  
 Adquiera el escaneado ahora (vea [página 18](#)).
-  Abra el módulo de diagnóstico (vea [página 20](#)).
-  También puede abrir DTX Studio™ Implant (vea [página 29](#)).
-  Opcionalmente, pida una restauración o un plan de cirugía (vea [página 30](#)).
-  Si lo desea, puede compartir datos de pacientes (vea [página 15](#)).

# Crear un registro de paciente

Si todavía no está abierta, haga clic en **Pacientes**  en la barra lateral para abrir la lista de pacientes. Si la estación de trabajo no está conectada con DTX Studio™ Core, solo se muestran los registros de paciente almacenados en el disco duro local. Los registros de paciente abiertos en el módulo de diagnóstico se marcan con un icono de bloqueo .

## CREAR UN REGISTRO DE PACIENTE NUEVO

Para crear un registro de paciente:

1. Haga clic en **Añadir paciente** .
2. Seleccione **Crear paciente**.
3. Introduzca los datos básicos del paciente, como el nombre, la fecha de nacimiento y el género.

**Nota:** Los campos obligatorios están marcados con un asterisco rojo.

4. Haga clic en **Terminar**.
5. El registro de paciente se agrega a la lista **Pacientes** . Si DTX Studio™ Clinic está conectado a DTX Studio™ Core, el registro de paciente también se añade a DTX Studio™ Core.

Para que los registros de pacientes se almacenen en DTX Studio™ Core, es posible que deban estar disponibles sin conexión con antelación. Para hacerlo, seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes, haga clic en **Más**  y active el botón **Disponible sin conexión**.

## GESTIONAR REGISTROS DE PACIENTE

Para editar la información básica del paciente, seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes, haga clic en **Más**  y seleccione **Editar** .

Para eliminar un paciente, seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes, haga clic en **Más**  y seleccione **Eliminar** .

En el área de notificaciones (vea [página 10](#)) se muestran los registros de pacientes que se están transfiriendo o sincronizando.

## MODO DE PRIVACIDAD

Para proteger la privacidad de los pacientes, oculte los nombres, los datos de identificación y las fechas de nacimiento de la lista de pacientes:

1. En la lista de pacientes, haga clic en el icono de configuración .
2. Seleccione **Modo de privacidad**.
3. Haga clic fuera del menú de configuración para cerrar el panel de configuración.
4. Solo se mostrarán las iniciales de los pacientes. Cualquier otra información se mantendrá oculta. En el panel de detalles del registro de paciente seleccionado están visibles el nombre y la fecha de nacimiento del paciente.

Las preferencias de privacidad se mantendrán activadas, incluso tras reiniciar DTX Studio™ Clinic. Para desactivar el modo de privacidad, haga clic de nuevo en el icono de configuración  y seleccione **Modo de privacidad**.

## BUSCAR Y ORDENAR REGISTROS DE PACIENTE

Para buscar un registro de paciente, ordene la lista de pacientes o utilice la función de búsqueda.

Para ordenar la lista de pacientes:

1. Haga clic en la flecha del cuadro desplegable situado junto al encabezado de la lista de pacientes.

2. Seleccione una de las opciones disponibles:
  - **Última creación**
  - **Última modificación**
  - **Última captura**
3. Haga clic en la lista desplegable de nuevo para cerrarla.

Para buscar un registro de paciente:

1. En la lista de pacientes, haga clic en el icono de configuración .
2. Seleccione **Nombre del paciente**, **Fecha de nacimiento** o **ID de paciente**.
3. Haga clic fuera del menú de configuración para cerrar el panel de configuración.
4. Escriba (parte de) el nombre o la fecha de nacimiento del paciente en el campo **Buscar paciente** .
5. Al escribir texto en el cuadro de búsqueda, la lista de pacientes se filtra automáticamente.

Para eliminar los criterios de búsqueda, haga clic en **X** en el campo de búsqueda.

## EXPORTAR UN REGISTRO DE PACIENTE

Exporte un registro de paciente para compartir los datos de diagnósticos y de imágenes con otro usuario de DTX Studio™ Clinic. También es posible visualizar el paciente exportado en la versión Referral de DTX Studio™ Clinic, que también está disponible gratuitamente mediante DTX Studio™ Go.

Para exportar un paciente:

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Más** .
3. Haga clic en **Exportar paciente** .
4. Seleccione los diagnósticos que desee exportar. Para exportar el registro de paciente completo, seleccione **Exportar paciente completo**.
5. Vaya hasta la ubicación donde desee guardar el paciente y haga clic en **Exportar**.

## COMPARTIR DATOS DE PACIENTE A TRAVÉS DE DTX STUDIO™ GO

Comparta datos de pacientes con las clínicas dentales a través de [DTX Studio™ Go](#). Si se comparten datos de paciente, se muestra una descripción general de los mismos en una pestaña **GoShare** adicional.

1. En el panel de acciones del registro de paciente, haga clic en **Compartir** .
2. Seleccione **Paciente completo**  para compartir todo el registro del paciente, o seleccione **Datos del paciente**  para compartir datos específicos.
3. Seleccione las opciones preferidas. Haga clic en **Continuar**.
4. Los datos se cargan en [DTX Studio™ Go](#) en segundo plano. Cuando finaliza la carga, se muestra una notificación.
5. Haga clic en el icono  en el área de notificaciones y seleccione **Continuar**.
6. Siga las instrucciones en [DTX Studio™ Go](#). La conexión se notifica por correo electrónico.

**Nota:** Si la conexión posee una licencia Select, Pro o Referral, los datos aparecen en la lista **Pedidos**.

## IMPORTAR DESDE EL SOFTWARE 3SHAPE DENTAL DESKTOP

Para importar un escaneado adquirido con un escáner intraoral 3Shape, es preciso crear primero un registro de paciente en DTX Studio™ Clinic.

**Nota:** Para obtener más información sobre cómo integrar un dispositivo de escáner intraoral 3Shape, vea la Guía rápida de DTX Studio™ Core.

1. Cree un nuevo registro de paciente en DTX Studio™ Clinic con exactamente el mismo nombre, apellidos y fecha de nacimiento de un paciente que ya aparezca en 3Shape Dental Desktop.

### Notas

- En el campo del nombre del paciente se distingue entre mayúsculas y minúsculas, de modo que asegúrese de usar las mayúsculas y minúsculas correctamente. De no hacerlo, los datos de 3Shape no se fusionarán con el registro de paciente de DTX Studio™ Clinic.
  - No es posible volver a importar registros de pacientes ya importados. Lo que sí puede hacer es duplicar el registro de paciente en 3Shape Dental Desktop e importar el registro de paciente duplicado.
  - El identificador de registro del paciente de DTX Studio™ Clinic no se intercambia con 3Shape. El enlace se crea una vez que el usuario confirma que el nombre, los apellidos y la fecha de nacimiento son idénticos.
2. Seleccione el registro de paciente en la lista **Pacientes** .
  3. Haga clic en **Más** .
  4. En la sección del paciente, haga clic en **Importar de 3Shape** .
  5. Si se le pide, confirme que el caso del paciente coincida con el presente en 3Shape Dental Desktop.
  6. Los datos se recuperan y añaden a la pestaña Datos del paciente en el panel de datos del paciente.

# Solicitar un escaneado

Para trabajar con solicitudes de escaneado, es necesario establecer una conexión con DTX Studio™ Core (vea [página 11](#)).

## PROGRAMAR UN ESCANEADO

Para solicitar un escaneado para un paciente:

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Solicitud de escaneado** .
3. Pase el ratón por encima del icono de imagen del dispositivo de adquisición de imágenes y haga clic en **Seleccionar**.
4. Complete la información aplicable en el formulario de solicitud de escaneado.

**Nota:** Según la modalidad elegida, el formulario es distinto.

- Si el dispositivo de adquisición de imágenes permite múltiples modalidades, seleccione las necesarias: **3D**, **CEPH** (cefalometría), **Panorámica** (PAN), **IOXRAY** (escaneado intraoral 2D), **IOS** (escaneado intraoral 3D) o **IOCAM** (foto intraoral). Si corresponde, seleccione un programa de imágenes.
  - Seleccione las regiones que desee escanear en el odontograma.
  - Si es necesario, cambie los datos en **Fecha de escaneado** y **Médico solicitante**.
  - Seleccione **Seno** si es necesario escanear el seno.
  - Seleccione una **resolución** de adquisición de imagen, si corresponde.
  - Si el dispositivo seleccionado es un dispositivo intraoral, seleccione una **Plantilla** y especifique el **Diseño**.
  - Añada **Notas de solicitud** para el operador, si procede.
5. Haga clic en **Crear solicitudes de escaneado**. Se añade la solicitud de escaneado.

## BUSCAR Y ORDENAR SOLICITUDES DE ESCANEADO

Para ordenar la lista de solicitudes de escaneado:

1. En la barra lateral, haga clic en **Solicitudes de escaneado** .
2. Haga clic en la flecha del cuadro desplegable situado junto al encabezado de la lista **Solicitudes de escaneado**.
3. Seleccione **Fecha de programación** para ordenar la lista por fecha de programación o **Fecha de creación** para ordenarla por fecha de creación.
4. Haga clic en la lista desplegable de nuevo para cerrarla.

Para buscar una solicitud de escaneado:

1. Escriba (parte de) la fecha de programación o el nombre del paciente en el campo **Buscar una solicitud de escaneado** .
2. Al escribir texto en el cuadro de búsqueda, la lista de solicitudes de escaneado se filtra automáticamente. Los resultados de la búsqueda se ordenan por fecha de programación.

Para eliminar los criterios de búsqueda, haga clic en **x** en el campo de búsqueda.

# Realizar un escaneado

Antes, durante o después del diagnóstico del paciente se puede hacer un escaneado, con o sin crear primero una solicitud de escaneado.

Se recomienda encarecidamente que los usuarios sigan las instrucciones y notificaciones técnicas del software para reducir el riesgo de imprecisión del escaneado.

## REALIZAR UN ESCANEADO PROGRAMADO

Para realizar un escaneado correspondiente a una solicitud:

1. En el campo de solicitud de escaneado, haga clic en **Iniciar**.
2. Vaya al dispositivo para realizar el escaneado.
3. Haga clic en **Terminar** para terminar la acción o en **Abrir diagnóstico** para abrir el módulo de diagnóstico.

## REALIZAR UN ESCANEADO INMEDIATO

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Capturar** .
3. Pase el ratón por encima del icono del dispositivo y haga clic en **Seleccionar**.
4. Seleccione qué datos quiere adquirir con el dispositivo elegido.
  - **Sensor intraoral o dispositivo PSP**: especifique para adquirir imágenes con o sin ayuda de una plantilla.
    - Con una plantilla: vea “Adquisición guiada de imágenes de rayos X intraorales” a continuación.
    - Sin una plantilla: permanezca en la pestaña **Libre** y continúe con el paso siguiente.
  - **Cámara intraoral**: seleccione los dientes que desee adquirir y haga clic en **Inicio**.
  - **Escáner intraoral**: vea “Escaneado intraoral” a continuación.

### Notas

- Después de importar o adquirir una imagen 3D, se establecen valores de brillo y contraste automáticamente. Para desactivar, vaya a la pestaña **Configuración de imágenes** en la configuración de DTX Studio™ Clinic. En el menú desplegable de la parte superior derecha, seleccione **Panorámica, Intraoral** o **Cefalometría**. Anule la selección de **Brillo/Contraste automático**. Introduzca valores de brillo y contraste personalizados. Haga clic en **Aceptar**.
  - Utilice distintos sensores con distintos tamaños conectándolos o desconectándolos durante el asistente de captura. El sensor usado se muestra en la esquina superior derecha.
  - Si hay varios sensores conectados, aparece el símbolo +. Todos los sensores conectados y activos están listos para adquirir el escaneado. Los rayos X activan la adquisición de imágenes.
5. Vaya al dispositivo y realice el escaneado.
  6. Haga clic en **Terminar**.

## Adquisición guiada de imágenes de rayos X intraorales

Si ha seleccionado un sensor intraoral o un dispositivo PSP, dispone de una plantilla para realizar una adquisición guiada:

1. Realizar un escaneado inmediato.
2. Al realizar el escaneado, seleccione la pestaña **Plantilla** y seleccione la plantilla que prefiera.
3. Seleccione las imágenes que desee adquirir y haga clic en **Inicio**.
4. Vaya al dispositivo para realizar el escaneado.
5. Haga clic en **Terminar**.

### Adquisición libre de imágenes de rayos X intraorales

1. Realizar un escaneado inmediato.
2. Seleccione la pestaña **Libre**.
3. Vaya al dispositivo para realizar el escaneado.
4. En la página de vista previa, revise la imagen adquirida y asígnele un rango de dientes, si es necesario.
  - Haga clic en **Anular la selección** para quitar los dientes indicados en el rango de dientes.
  - Gire la imagen adquirida si es necesario.

Acción	Icono	Acceso directo
Girar una imagen hacia la izquierda		Alt +  o R
Girar una imagen hacia la derecha		Alt +  o Mayús + R

## ESCANEADO INTRAORAL

### ESCÁNER 3SHAPE TRIOS

1. Inicie el escaneado en la aplicación 3Shape Dental Desktop.
- Nota:** Para obtener más información sobre cómo integrar un dispositivo de escáner intraoral 3Shape, vea la Guía rápida de DTX Studio™ Core.
2. Complete el proceso de escaneado.
  3. La imagen se añade a la pestaña **Datos del paciente** en el panel de datos del paciente.
    - La solicitud de escaneado terminada aparece marcada con una marca de comprobación.
    - Haga clic **Abrir diagnóstico** para iniciar un diagnóstico nuevo en el módulo de diagnóstico.

### ESCÁNERES KAVO Y MEDIT

El módulo de escaneado\* (solo para Windows) permite utilizar un escáner intraoral Medit/KaVo con DTX Studio™ Clinic y volver a abrir casos de escaneado existentes.

#### Adquirir datos de escaneados intraorales

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Capturar** .
3. Seleccione el escáner intraoral y haga clic en **Seleccionar**.
4. Se abre el módulo de escaneado.
5. Siga las instrucciones en el módulo de escaneado.
6. Los datos procesados se agregan al registro de pacientes.

#### Volver a abrir un caso de escaneado

Los datos de escaneados intraorales capturados localmente pueden volver a abrirse en el módulo de escaneado\*.

**Nota:** Esto solo es posible en el ordenador utilizado para adquirir los datos de escaneado.

Para volver a abrir el módulo de escaneado\* a fin de editar el escaneado, tomar más escaneados, recortar, medir, etcétera:

1. En un registro de paciente, haga clic en el icono del escaneado dental.
2. Haga clic en **Abrir en aplicación de escaneado**.

**Nota:** Si los datos del escaneado intraoral se abrieron previamente en el módulo de diagnóstico, no se mostrará la opción **Abrir en escaneado Medit**, pero sí estará disponible la opción **Abrir una copia** en su lugar.

\* Solo en ordenadores con sistema operativo Windows y en el ordenador utilizado para adquirir los datos de escaneado intraoral.

# Realizar un diagnóstico

El módulo de diagnóstico permite visualizar y examinar los datos del paciente, además de añadir resultados y mediciones al registro del paciente.

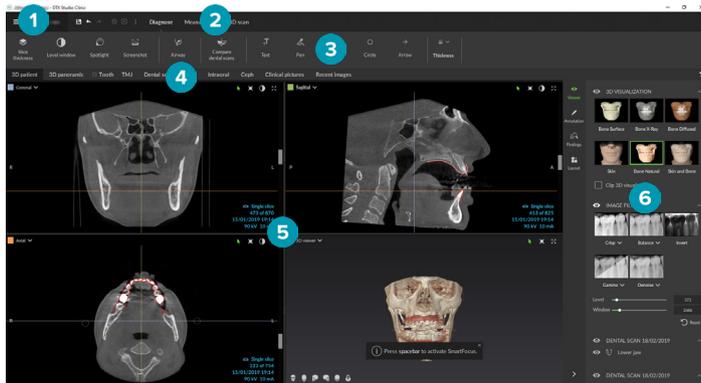
Existen dos versiones:

- DTX Studio™ Clinic **Pro**: todas las funciones están disponibles (2D y 3D). Es posible adquirir imágenes 2D y 3D.
- DTX Studio™ Clinic **Select**: solo las funciones 2D están disponibles. Es posible adquirir imágenes 2D.

Para abrir el módulo de diagnóstico, seleccione un paciente en la lista **Pacientes** y haga clic en **Abrir paciente** . Alternativamente, haga doble clic en el paciente en la lista de pacientes o pulse [O].

Es posible iniciar más de una instancia del módulo de diagnóstico para registros de pacientes distintos. Antes de realizar un diagnóstico, gestione los escaneados y las imágenes de paciente que vaya a utilizar en el diagnóstico.

## EXPLORAR EL MÓDULO DE DIAGNÓSTICO



- 1 Menú Paciente
- 2 Barra de menú
- 3 Barra de herramientas
- 4 Barra de espacios de trabajo
- 5 Espacio de trabajo: SmartLayout™
- 6 SmartPanel™

## PERSONALIZAR LOS ESPACIOS DE TRABAJO

1. En la ventana Preferencias, haga clic en **Espacio de trabajo**.
2. En la lista **Espacio de trabajo predeterminado**, seleccione el espacio de trabajo que se debe mostrar de forma predeterminada al abrir el módulo de diagnóstico. El ajuste estándar es **Datos más recientes**, el espacio de trabajo asociado con la imagen adquirida o importada más recientemente.
3. También puede cambiar el número de días en el campo **Imágenes recientes** para las imágenes que se muestran en el espacio de trabajo **Imágenes recientes**. El valor predeterminado es 7.
4. Haga clic en **Aceptar**.

## TRABAJAR CON EL MENÚ DE PACIENTE

En el módulo de diagnóstico, haga clic en  en la esquina superior izquierda para abrir el menú de paciente.

### Opciones de menú

El menú del panel izquierdo permite hacer lo siguiente:

- **Nuevo**: crear un diagnóstico nuevo.
- **Abrir**: abrir un diagnóstico existente.
- **Guardar**: guardar el diagnóstico abierto.
- **Exportar informe**: exportar un informe del diagnóstico del paciente.
- **Preferencias**: cambiar la configuración, como el **Espacio de trabajo predeterminado**, el **Rendimiento**, la **Configuración de imagen**, la **Vista 3D** y las **Herramientas**.

- **Cerrar la aplicación:** cerrar el módulo de diagnóstico.

### Odontograma para diagnóstico

El odontograma para diagnóstico del paciente facilita una descripción general del diagnóstico abierto.

**Nota:** Si el paciente es menor de ocho años, se muestra el odontograma para dientes de leche. Tenga en cuenta que el clínico tendrá que cambiar los dientes manualmente para ir a un odontograma de adulto cuando el paciente pase a ser un adulto.

Para editar el odontograma, haga clic en el odontograma y seleccione uno de los elementos siguientes:

	Cambiar	Cambiar un diente de leche por uno de adulto. Esta opción está disponible si el diente de leche tiene un diente de adulto correspondiente. Si el diente se ha cambiado, todos los resultados del diente de leche se eliminan y se establece el diente de adulto como sano. <b>Nota:</b> Si el paciente es menor de ocho años, se muestra el odontograma para dientes de leche.
	No presente con hueco	Este diente falta y existe un hueco en este lugar.
	Impactado	Este diente se verá afectado (a menudo se utiliza para las muelas del juicio).
	Insertar	Insertar un diente, por ejemplo, molares de adulto en la dentición de un niño.
	No presente sin hueco	Indicar hipodoncia.

### Datos de diagnóstico

Debajo del odontograma, se muestran los escaneados y las imágenes correspondientes al diagnóstico abierto, organizados por tipo de datos y ordenados por fecha de adquisición.

-  Escaneado 3D
-  PAN (panorámica)
-  Intraoral
-  Cefalometría
-  Imágenes clínicas
-  Capturas de pantalla
-  Escaneado dental

- Las imágenes de un mismo tipo se muestran en forma de grupo. Haga clic en el grupo para mostrar todas las imágenes de ese grupo. Haga clic fuera de las imágenes emergentes para cerrar el grupo.
- En el escaneado 3D, haga clic en la flecha hacia abajo  y seleccione otro escaneado 3D para cambiar de un escaneado a otro. Seleccione **Ninguno** para quitar el escaneado 3D del diagnóstico.

Para iniciar la adquisición de datos directamente desde el módulo de diagnóstico y añadirlo al diagnóstico abierto, haga clic en **Datos**  y seleccione **Capturar** . Como alternativa, puede hacer clic en el icono Guardar  en la barra de menús.

Para importar datos al diagnóstico abierto o para gestionarlos, haga clic en **Datos**  **3 Importar**  o **Gestionar datos** .

La adquisición de imágenes intraorales con cámara intraoral dental USB también puede realizarse desde un espacio de trabajo. Conecte la cámara intraoral. Haga clic en el icono del dispositivo en la pestaña **Dispositivos** que aparece en SmartPanel™. Pulse el botón del dispositivo para adquirir la imagen.

## ESPACIOS DE TRABAJO

Seleccione un espacio de trabajo de la barra de espacios de trabajo o utilice la tecla de acceso directo correspondiente. Solo se muestran los espacios de trabajo de los que se han añadido imágenes al diagnóstico.

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Paciente 3D	<p>Para revisar el modelo cargado desde todos los ángulos, utilice las acciones del ratón (vea “Interactuar con el ratón” en la <a href="#">página 24</a>) y los accesos directos de teclado (vea “Apéndice: Accesos directos” en la <a href="#">página 31</a>).</p> <p>También puede utilizar los iconos de vista clínica estándar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Frontal</li> <li> Posterior</li> <li> Lateral izquierda</li> <li> Lateral derecha</li> <li> Craneal</li> <li> Caudal</li> </ul> <p>Vuelva a pulsar F2 para ir al espacio de trabajo de escaneado dental (si está disponible).</p>	F2
Escaneado dental	<p>Inspeccione y compare escaneados dentales.</p> <p>Vuelva a pulsar F2 para ir al espacio de trabajo del paciente 3D (si está disponible).</p>	F2
Panorámica 3D	<p>La radiografía panorámica 3D se genera sobre la base de un escaneado 3D cargado.</p>	F3
Diente	<p>Vaya a un diente específico y compare todos los datos 2D y 3D utilizando la pestaña <b>Diseño</b> de SmartPanel™. Anote el diente seleccionado (vea <a href="#">página 24</a>).</p> <p>La vista perpendicular tiene un control deslizante vertical que gira los cortes alrededor del eje de rotación de la pieza. Según la situación, las indicaciones de corte siguientes indican la orientación del corte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Oral/Bucal (O/B)</li> <li>– Mesial/Distal (M/D)</li> <li>– Izquierda/Derecha (L/R)</li> </ul> <p>Para ajustar el eje de rotación, haga clic en el icono <b>Editar eje</b>  o pulse [A]. Se dibujará una cruz de color naranja encima del visor perpendicular y paralelo. Arrastre el ratón dentro de la vista para girar los datos de la imagen alrededor del punto central de la vista. Pulse [A] de nuevo o haga clic con el botón derecho para finalizar la acción.</p> <p>Para cambiar el punto central de la imagen, haga clic en el icono de modo de traslado de anotación de diente  o pulse [T] y arrastre los datos de la imagen.</p>	F4

Espacio de trabajo	Descripción	Tecla de acceso directo
Inspección 3D	Vaya a un punto específico fuera del rango de dientes para inspeccionarlo.	
ATM	Inspeccione los cóndilos y las áreas de la articulación temporomandibular.	
Panorámica	Visualiza una radiografía panorámica 2D (panorex) o imágenes panorámicas multicapa.	F5
Intraoral	Revisar las imágenes intraorales en un formato; por ejemplo, una serie de radiografías completa de la boca. Haga doble clic en una imagen para utilizar funciones adicionales del espacio de trabajo: filtros de imagen y SmartLayout™ (vea <a href="#">página 23</a> ). Cambie a otra imagen haciendo clic en una miniatura en el rango de dientes en la pestaña <b>Diseño</b> de SmartPanel™. Para volver a la vista general con el diseño inicial, haga clic en el título del diseño en la parte superior derecha.	F6
Cefalometría	Vea la cefalometría frontal o lateral. Utilice la herramienta <b>Generar cefalometrías 3D</b> para calcular las cefalometrías según el escaneado 3D cargado o para importar cefalometrías 2D.	F7
Imágenes clínicas	Ver las imágenes clínicas del paciente.	F8
Imágenes recientes	El espacio de trabajo de <b>Imágenes recientes</b> muestra todas las imágenes importadas o adquiridas recientemente. De forma predeterminada, el espacio de trabajo muestra las imágenes de los últimos siete días. Para cambiar esto, vaya a las preferencias del módulo de diagnóstico.	F12

### SmartFocus™

Para activar SmartFocus™ en los espacios de trabajo de paciente 3D, 3D panorámico, inspección 3D o intraoral, pulse la barra espaciadora. Como alternativa, puede hacer clic en  en la barra superior. Se trazará una línea que indica el plano oclusal y se mostrarán los números de diente. Haga clic en una región de un diente para ir al espacio de trabajo dental y, opcionalmente, cargar los datos de ese diente en particular en los visores. Haga clic en una región fuera del rango de dientes para ir al espacio de trabajo de inspección 3D.

### SmartLayout™

Para añadir una imagen, un visor o una ventana de cortes al espacio de trabajo, haga clic en el icono de una imagen, **Corte** o **Visor** en la pestaña **Diseño** de SmartPanel™. Vuelva a hacer clic en cuadro para eliminar la imagen, el visor o la ventana de corte del espacio de trabajo. Es posible mostrar hasta 12 imágenes en SmartLayout™.

Para cambiar la proporción de los visores, arrastre uno de los divisores de la ventana. Para restablecer las vistas, haga clic en el botón **Restablecer diseño** . Para cerrar una vista, haga clic en el título de la ventana en la parte superior izquierda. Seleccione **Cerrar visor**. Alternativamente, presione [Q].

Para ordenar por modalidad, fecha o para que las imágenes seleccionadas aparezcan en primer lugar, haga clic en el menú desplegable y seleccione **Modalidad**, **Fecha** o **Seleccionado primero**.

## SmartFusion™

Para alinear un escaneado dental con el escaneado 3D en el espacio de trabajo de paciente, haga clic en **Alinear escaneado dental**  en el menú de herramientas **Editar escaneado 3D**. Seleccione un escaneado dental y haga clic en **Siguiente**.

## Barra de vistas en miniatura

En la parte inferior del espacio de trabajo intraoral y de los espacios de trabajo de imágenes clínicas, una barra de vistas en miniatura contiene todas las imágenes añadidas al diagnóstico que no se muestran en la vista del espacio de trabajo.

Arrastre una imagen desde la barra de vistas en miniatura y suéltela en un marcador de posición. Si el marcador de posición ya contenía una imagen, esta imagen se sustituye por la nueva y la antigua se vuelve a añadir a la barra de vistas en miniatura.

## Resultados

La pestaña **Resultados** de SmartPanel™ permite anotar los resultados diagnósticos en el nivel dental (vea [página 24](#)).

## Interactuar con el ratón

Utilice el ratón para interactuar con el modelo en vistas 3D.



Clic derecho y arrastrar

Cambiar temporalmente al modo de rotación.

Si ya está en modo de rotación, pulse el botón de rueda para cambiar temporalmente al modo de arrastre.



Ctrl + clic y arrastrar  
o Cmd + clic y arrastrar

Cambiar temporalmente al modo de arrastre. Asegúrese de que el puntero del ratón no esté encima del modelo.



Mayús + clic y arrastrar  
o desplazar la rueda del  
ratón

Cambiar temporalmente al modo de zoom. Asegúrese de que el puntero del ratón no esté encima del modelo.

## Resultados diagnósticos

Añada patologías dentales, problemas de maxilares y otros resultados al diagnóstico.

- Para añadir un resultado de diagnóstico predefinido al diente, vaya a la pestaña SmartPanel™ **Resultados**. Haga clic en el campo de búsqueda para abrir una lista desplegable y seleccione un resultado.
- Para añadir un resultado diagnóstico personalizado, introduzca el texto correspondiente en el campo de búsqueda y pulse Intro o haga clic en **Añadir**. Para quitar el resultado, pase el ratón por encima del resultado, haga clic en el icono de puntos suspensivos **⋮** y seleccione **Eliminar**.
- Si el resultado se añade en el espacio de trabajo dental, se añade al diente específico.
- Si el resultado se crea en otro espacio de trabajo, haga clic en el marcador de posición con el número de diente y escriba el número de diente para asignar el resultado a un diente específico.

## Odontograma

En la pestaña **Resultados** de SmartPanel™ en el espacio de trabajo dental, se muestra un odontograma en la esquina superior derecha.

El diente activo, para el cual se muestran los datos en el espacio de trabajo, se resalta con color verde. Los dientes que tienen por lo menos un resultado aparecen coloreados. El color depende del estado del tratamiento en relación con el resultado.

Condición	Gris	El resultado no es crítico, pero es posible que deba hacerse un seguimiento del mismo para ver cómo evoluciona con el tiempo.
Plan de tratamiento	Rojo	El resultado requiere tratamiento.
Seguimiento	Naranja	Se ha hallado el resultado en una fase temprana y requiere un seguimiento.
Completado	Azul	Se ha completado el tratamiento de ese resultado.

Debajo del odontograma, haga clic en la flecha izquierda < para ir al diente anterior o en la flecha derecha > para ir al siguiente. También puede hacer clic en un diente en el odontograma para seleccionar otro diente.

## Recorte del volumen 3D

En la pestaña **Visor** de SmartPanel™ del espacio de trabajo Paciente 3D, Diente e Inspección 3D, seleccione **Recortar visualización 3D** para ocultar una parte del volumen 3D e inspeccionar ciertas áreas del volumen.

## HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

La barra de herramientas ofrece herramientas para diagnosticar, medir y editar los datos de escaneado. No todas las herramientas están disponibles en todos los espacios de trabajo. Las herramientas no disponibles se muestran atenuadas.

**Advertencia:** La precisión de la medición depende de los datos de la imagen, el hardware de escaneado, su calibración y la configuración de la adquisición. La medición no puede ser más precisa que la resolución de la imagen. El software DTX Studio™ Clinic indica el valor redondeado a un dígito después del punto decimal, en función de los puntos seleccionados por el usuario.

## Diagnóstico

Haga clic en la pestaña **Diagnóstico** para acceder a las herramientas siguientes:



Configurar el grosor de corte de una vista 2D. Haga clic en la vista de corte 2D y arrastre horizontalmente ajustar el grosor de rayos X. Haga clic con el botón derecho del ratón para finalizar.

---

- 
- **Adapte el brillo y el contraste de las imágenes en color o los valores de nivel/ventana para las imágenes en escala de grises. El cursor cambia a un icono de brillo/contraste. Arrástrelo sobre una vista para ajustar el brillo y el contraste o el nivel y la ventana:**
    - Horizontalmente: para cambiar el contraste de una imagen en color o para configurar el rango (ventana) de datos de TC o de una imagen en escala de grises.
    - Verticalmente: para cambiar el brillo de una imagen en color o para configurar el rango (nivel) de datos de TC o de una imagen en escala de grises.

Haga clic con el botón derecho del ratón para detener la acción.

**Nota:** Después de importar o capturar una imagen 2D, se establecen valores de brillo y contraste automáticamente. Para desactivar este comportamiento, vaya a la pestaña **Configuración de imágenes** en la configuración de DTX Studio™ Clinic. En el menú desplegable de la parte superior derecha, seleccione **Panorámica, Intraoral o Cefalometría**. Anule la selección de **Brillo/Contraste automático**. Introduzca valores de brillo y contraste personalizados. Haga clic en **Aceptar**.

---

- **Amplía una zona de una imagen (ajuste predeterminado) o compara los filtros aplicados con la imagen original. Utilice las teclas menos y más (o Mayús + tecla Más en macOS) para ajustar el nivel de ampliación. Para cambiar la configuración predeterminada, vaya a las preferencias del módulo de diagnóstico.**

---

 Realizar una captura de pantalla. Es posible añadir la captura de pantalla a un informe (vea [página 28](#)).

---

-  **Analice la vía respiratoria. Indique puntos de referencia para crear una caja alrededor de la región de interés. Haga clic en Finalizado. El volumen de la vía respiratoria y el punto de construcción se muestran en el espacio de trabajo de paciente 3D.**

---

 Añadir texto a una imagen.

---

 Dibuje líneas segmentadas con la pluma. Todas las líneas aparecerán como una anotación en la pestaña **Anotación** de SmartPanel™.

---

 Dibuje líneas con forma libre con la pluma.

---

○ Trace un círculo.

---

→ Dibuje una flecha.

---

≡ Seleccione el grosor de línea para realizar una anotación.

---

## Medir

Haga clic en la pestaña **Medir** para acceder a las herramientas siguientes:

---

-  **Medir el valor de HU de un punto. Haga clic en un punto de la escena para medir el valor de HU o gris.**
-



Medir una distancia lineal. Haga clic en los dos puntos entre los cuales desee medir la distancia. Si la imagen todavía no se ha calibrado, introduzca un **Valor de referencia**. La herramienta de calibración se visualizará y se añadirá a la pieza de calibración  de la pestaña **Anotación** SmartPanel™.

Se muestra la medición (y su precisión).



Mediciones. Haga clic en el primer punto. A continuación, haga clic en cada uno de los puntos siguientes. Haga clic con el botón derecho del ratón para finalizar.



Medir un ángulo. Haga clic en tres puntos.

### Editar escaneado 3D

Haga clic en la pestaña **Editar escaneado 3D** para acceder a las herramientas siguientes:



Editar la orientación del modelo del paciente. El modelo del paciente en 3D se puede orientar en la posición preferida trasladando y rotando el modelo en las vistas 3D. Haga clic en el icono de panorámica  o el icono de rotación  o pulse la tecla [Tab] para cambiar entre el modo de rotación y el modo de traslación. El modo seleccionado aparece en color verde.

Arrastre el modelo hasta que esté alineado correctamente con la línea de referencia **Oclusal**, con la **Línea media** en la vista frontal y con la **Vertical verdadera** en la vista lateral. Haga clic en **Finalizado**.



Ajustar la curva Panorámica. Indique los puntos y los dientes tal como lo solicite el sistema. Si los dientes no se ven claramente, utilice el cursor de la derecha para ajustar la posición del corte axial en un plano que muestre la curvatura de las piezas (prácticamente converge con el plano oclusal).

Para ajustar la curva:

- Mueva los puntos de control individuales para ajustar la forma de la curva.
- Haga clic y arrastre en el área de alrededor para mover la curva entera.
- Los puntos indicados aparecen en color fucsia. Los puntos intermedios, que muestran los dientes entre los puntos indicados, se muestran en color gris. Arrastre y suelte un punto fucsia para mover el punto a otra ubicación. Haga clic en un punto gris para convertirlo en un punto fucsia móvil.

En la vista derecha se muestra la curva panorámica. Haga clic en **Finalizado**.



Defina el área de ATM. Indique la posición del cóndilo tal como se muestra en el asistente. Haga clic en **Finalizado**. Se abre el espacio de trabajo de ATM para comparar la posición del cóndilo izquierdo y derecho y examinar el área de la articulación temporomandibular.



Ajustar las posiciones de dientes. Seleccione el diente que desee calibrar en el odontograma. Arrastre la indicación del diente hasta su posición correcta en el corte axial. Ajuste el eje del diente en el corte perpendicular.



Ajustar el umbral de hueso. Haga clic y arrastre en una vista 3D para ajustar el valor de umbral de hueso.



Alinear o realinear un escaneado dental con un escaneado 3D mediante SmartFusion™.



Generar una panorámica. La vista de panorámica (corte panorámico) se añade a los datos del paciente como una imagen 2D. La imagen generada se abre en el espacio de trabajo Panorámica.



Genere las cefalometrías 3D sobre la base del escaneado 3D importado.

---

## Escaneado dental

Haga clic en la pestaña **Escaneado dental** para acceder a los instrumentos siguientes:



Rellene los espacios\* de todos los escaneados de maxilar inferior y escaneados diagnósticos actualmente visibles en el espacio de trabajo del escaneado dental. Elija entre rellenar los espacios pequeños o todos los espacios. Haga clic en **Llenar espacios**. La textura añadida se mostrará en azul.

\* Solo para Windows. Es necesario instalar software adicional.



Compare los escaneados dentales para hacer un seguimiento de la recesión gingival, el desgaste dental y otras diferencias. Seleccione un escaneado dental para compararlo con el escaneado de referencia. Haga clic en **Terminar**.

De forma predeterminada, se aplica un mapa de distancia coloreado. En la pestaña **Visor** de SmartPanel™, seleccione **Superposición** para mostrar los dos escaneados alineados entre sí. Desactive la comparación desactivando el interruptor **Comparación de escaneados**.

---

## INFORMES

Para crear un informe de diagnóstico:

1. En el módulo de diagnóstico, abra el menú de pacientes.
2. Haga clic en **Exportar informe**.
3. Seleccione una plantilla de informe. De forma predeterminada, se incluyen las capturas de pantalla.
4. Haga clic en **Exportar informe**.
5. El informe se exporta en formato .odt editable, para poder realizar modificaciones (en su editor de texto predeterminado, como OpenOffice Writer) antes de guardar y enviar el informe.

# Abrir DTX Studio™ Implant

Para conectar DTX Studio™ Clinic con el módulo de implante DTX Studio™ Implant:

1. Haga clic en **Menú**.
2. Haga clic en **Configuración**.
3. Haga clic en **DTX Studio Implant**.
4. Haga clic en **Examinar** para ir a la ubicación del ordenador en la que está instalado DTX Studio™ Implant.

**Nota:** Configure la ubicación de los datos de paciente por si necesita añadir datos de paciente al registro de un paciente en DTX Studio™ Implant manualmente, es decir, si ya existe un registro de paciente en DTX Studio™ Implant o si se exportan los escaneados intraorales a DTX Studio™ Implant pero se alinean con el escaneado 3D.

5. Haga clic en **Aceptar**.

Para iniciar DTX Studio™ Implant:

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.  
**Nota:** Al menos debe haber disponible un escaneado 3D de este paciente.
2. Haga clic en **Implante** .
3. Seleccione **Abrir paciente existente** o **Exportar a nuevo paciente**.
4. Si hay más de un escaneado 3D, seleccione el cuadro adecuado.
5. Haga clic en **Exportar**.
6. Se muestra un mensaje en el que se indica el éxito de la operación. Haga clic en **Aceptar**.
7. El registro de paciente se crea o se abre en DTX Studio™ Implant.

# Pedidos

Para pedir una restauración o un plan de cirugía:

1. Seleccione el registro de paciente en la lista de pacientes.
2. Haga clic en **Pedir** .
3. Seleccione **Restauración** /**Plan de cirugía** .
4. Seleccione los datos de paciente que desee enviar al laboratorio o al clínico. Haga clic en **Continuar**.
5. Se crea un borrador de pedido en DTX Studio™ Go. Añada los datos que falten y envíe el pedido al laboratorio o al clínico conectado.
6. Haga clic en **Pedidos**  en la barra lateral para ver todos sus pedidos.

**Nota:** Tenga en cuenta que es posible que algunos de los productos que se describen en estas instrucciones de uso no estén autorizados para su venta y distribución o no tengan licencia de venta en algunos países según la normativa.

# Apéndice: Accesos directos

A continuación se incluye información general de las teclas de acceso directo de DTX Studio™ Clinic. En el caso de teclas de acceso directo que requieren pulsar dos o más teclas a la vez, las teclas que se deben pulsar se muestran separadas por el signo más (+). Cuando hay atajos de teclado alternativos disponibles, las alternativas están separadas por “o”. En macOS, utilice la tecla Comando (Cmd) en lugar de la tecla Control (Ctrl).

## Accesos directos generales

Alt + F4 o Cmd + Q	Salir de la aplicación.
Ctrl + M o Cmd + M	Maximizar o restaurar la vista (cuando hay más de una disponible).
Ctrl + Z o Cmd + Z	Deshacer.
Ctrl + Y o Cmd + Mayús + Z	Rehacer.
Ctrl + S o Cmd + S	Guardar.
Esc	Cancelar o cerrar diálogo o visor.
F1	Ayuda

## En un registro de paciente

>	Exportar datos.
B	Si hay un sensor intraoral conectado, comience a adquirir aletas de mordida.
C	Iniciar el módulo de captura.
O	Abrir un paciente o iniciar el módulo de diagnóstico.
F	Si hay un sensor intraoral conectado, comenzar a adquirir FMX.
P	Abrir un paciente existente en DTX Studio™ Implant.
Mayús + P	Exportar a un nuevo paciente de DTX Studio™ Implant.
X	Si hay un dispositivo sensor intraoral conectado, inicie el módulo de captura intraoral. Si no hay un sensor intraoral conectado, inicie el módulo de captura.
← →	Imagen anterior o siguiente en el visor clínico.
Esc	Cerrar un registro de paciente.
R o Mayús + R	Girar una imagen.

## Módulo de diagnóstico

<	Importar imágenes.
A	Activar/desactivar Editar eje.
B	Si hay un dispositivo sensor intraoral conectado, comience a adquirir aletas de mordida.
C	Iniciar el módulo de captura.
Ctrl + I o Cmd + I	Mostrar u ocultar la superposición de información en los visores.
Ctrl + P o Cmd + P	Imprimir imágenes y contenido del visor.
E	Aplicar o eliminar el filtro de nitidez.
M	Medir una distancia.
X	Si hay un sensor intraoral conectado, inicie el módulo de captura intraoral. Si no hay un sensor intraoral conectado, inicie el módulo de captura.
F2	Cambiar entre el espacio de trabajo de paciente 3D* y el de escaneado dental*.
F3	Ir al espacio de trabajo Panorámica 3D*
F4	Ir al espacio de trabajo Dental 3D*
F5	Ir al espacio de trabajo Panorámica.
F6	Ir al espacio de trabajo intraoral.
F7	Ir al espacio de trabajo de cefalometría.
F8	Ir al espacio de trabajo de imágenes clínicas.
F12	Ir al espacio de trabajo de imágenes recientes.
P	Cerrar visor.

\* Solo disponible en DTX Studio™ Clinic Pro, si el ajuste de rendimiento **Solo visualización 2D (para ordenadores de bajo rendimiento)** no está activado.

### Accesos directos generales del visor

+ o Z	Ampliar. Mantenga el botón pulsado para seguir ampliando.
- o Mayús + Z	Reducir. Mantenga el botón pulsado para continuar reduciendo.
Ctrl + R o Cmd + R	Restablecer el zoom en la vista activa.
Ctrl + clic y arrastre, Cmd + clic y arrastre o mantenga pulsados los botones izquierdo y derecho del ratón y arrastre	Panorámica.
I	Establecer el nivel de Brillo/Contraste.

### Accesos directos del visor de representación 3D

Girar la rueda del ratón o pulsar Mayús + clic y arrastrar o deslizar arriba o abajo	Zoom.
Mantenga pulsado el botón derecho del ratón y arrastre.	Rotar.
Teclas de flecha o teclas numéricas	Girar el modelo alrededor de los ejes X e Y. Cada pulsación de tecla gira el modelo 1 grado. Si se pulsa una tecla durante más de un segundo, el modelo gira continuamente a velocidad constante. ←→ o teclas numéricas 4 y 6: Girar alrededor del eje Y. ↑↓ o teclas numéricas 8 y 2: Girar alrededor del eje X.
1, 3, 5, 7, 9	Cambiar entre las vistas clínicas estándar dentro de la vista activa: 1 Vista lateral izquierda 3 Vista lateral derecha 5 Vista frontal 9 Vista caudal 7 Vista craneal
F + clic	Enfocar todos los cortes de la posición 3D en la que se ha hecho clic.

### Accesos directos de cortes 3D

↑	Desplazarse 1 corte hacia arriba.
↓	Desplazarse 1 corte hacia abajo.
Página arriba	Agrupar hasta 10 cortes.
Página abajo	Desplazarse 10 cortes hacia abajo.
Inicio	Ir al primer corte.
Fin	Ir al último corte.
Desplazarse o deslizar arriba/abajo	Desplazarse por los cortes.
F + clic	Enfocar todos los cortes de la posición 3D en la que se ha hecho clic.

### Accesos directos del visor de imágenes 2D

Alt + ← o Mayús + R	Girar la imagen hacia la izquierda.
Alt + → o R	Girar la imagen hacia la derecha.
U	Voltear una imagen intraoral o una imagen clínica horizontalmente.
Mayús + U	Voltear una imagen intraoral o una imagen clínica verticalmente.
Ctrl + T o Cmd + T	Ajustar rango de dientes.

# Glosario de símbolos



Número de lote



Numero de referencia



Precaución



Consultar las instrucciones de uso



Contenido o presencia de ftalatos



Fecha de fabricación



No volver a esterilizar



No reutilizar



No utilizar si el envase está dañado

Rx Only

Solo bajo prescripción facultativa

ID

Identificador del paciente



Mantener alejado de la luz solar



Mantener seco



Fabricante



Producto sanitario



Compatible con resonancia magnética en ciertas condiciones



No estéril



Numero de paciente



Número de serie



Esterilizado por radiación



Fecha de caducidad