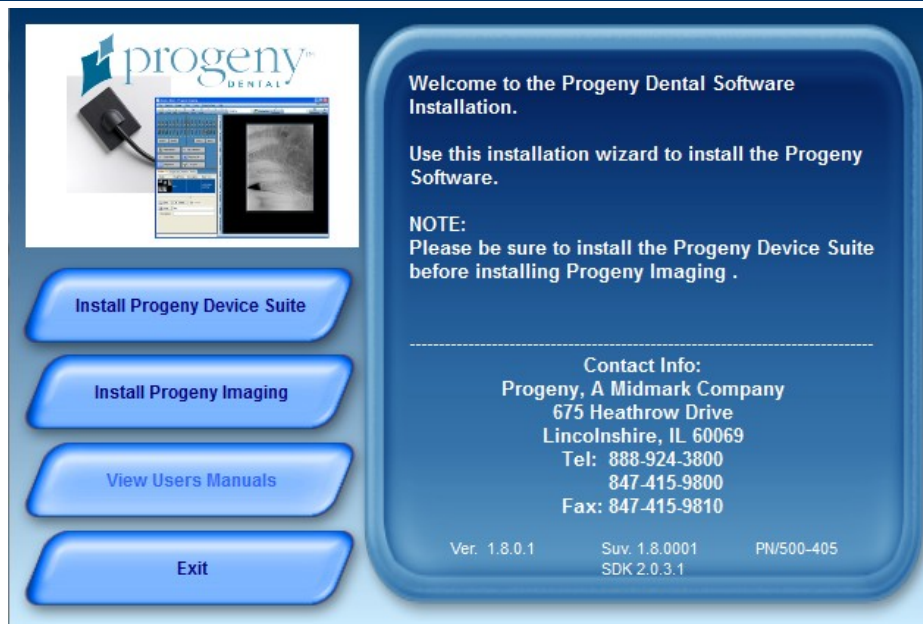


Progeny Imaging



Guía del usuario V. 1.9.0.0 y posteriores

Representante en la UE
CE Partner 4U
Esdoornlaan 13
3851 DB Maarn
Países Bajos

Nº de pieza: 00-02-1658
ECN: P2436
REV.A

Índice

1 Información sobre este manual	5
Cómo usar esta guía	5
Convenciones del texto	5
Asistencia	6
2 Presentación general	7
Funciones y características de Progeny Imaging.....	7
Disposición de la pantalla de Progeny Imaging	8
3 Inicio de Progeny Imaging	9
Información sobre los modos de inicio de sesión.....	9
Inicio de sesión la primera vez	10
Inicio de Progeny Imaging en modo de usuario abierto	10
Inicio de Progeny Imaging en modo seguro	12
4 Configuración de Progeny Imaging.....	15
Acerca de la configuración de la aplicación	15
Introducción de información de clínica	15
Selección del idioma.....	16
Selección del sistema de numeración de dientes	17
Cuadro de diálogo Número de ingreso.....	18
Uso de un sonido de adquisición.....	19
Acerca de la configuración del dispositivo.....	19
Configuración del periodo de tiempo de espera del sensor	20
Configuración de filtros predeterminados.....	21
5 Trabajo con registros de pacientes	23
Acerca de los registros de pacientes.....	23
Creación de un registro de paciente.....	23

Acceso a registros de pacientes.....	24
Modificación de un registro de paciente	25
Eliminación de registros de pacientes	26
Reasignación de registros de pacientes	27
Adición de archivos a un registro de paciente.....	28
6 Adquisición de imágenes	30
Acerca de la captación de imágenes de rayos X	30
Captación de secuencias de imágenes con rayos X.....	33
Cancelación de la adquisición de imágenes	36
Nueva adquisición de imágenes.....	37
Uso de plantillas para Captar imágenes	38
Creación y Modificación de las Plantillas de Adquisición de Imágenes.....	40
Captación de Imágenes de Vídeo	42
7 Visualización de Imágenes Existentes	44
Acerca de la Visualización de Imágenes.....	44
Apertura y Cierre de Imágenes	45
Organización de Imágenes en la Superficie de Trabajo	47
Visualización de la Información DICOM de una Imagen.....	49
Eliminación de Imágenes	50
Control de la vista de imagen	51
Adición de una nota a una imagen	54
8 Manipulación de imágenes existentes.....	56
Acerca de la manipulación de imágenes.....	56
Anotación de imágenes	57
Aplicación de filtros de imagen	62
Creación de filtros personalizados	65
Creación de estudios de imágenes	67
Traslado de imágenes a otro registro de paciente	69
Corrección de numeración de dientes en imágenes	70

9 Exportación, importación e impresión de imágenes	72
Acerca de la comunicación de imágenes	72
Exportación de imágenes DICOM	72
Exportación de imágenes JPEG	73
Exportación de otros formatos de imagen	74
Importación de imágenes	74
Publicación en un servidor PACS	77
Impresión de imágenes	79
Envío de imágenes por correo electrónico	80
10 Creación de copias de seguridad y restablecimiento de datos de pacientes	81
Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes	81
Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes	82
Restablecimiento de una base de datos de pacientes	84
11 Preguntas más frecuentes	87
12 Métodos abreviados de teclado	90
Secuencias de comandos del teclado	90
Índice	92
Declaración de conformidad DICOM	98

1 Información sobre este manual

Contenido de esta sección

- Cómo usar esta guía
- Convenciones del texto
- Asistencia

Cómo usar esta guía

Esta guía se ha diseñado para ayudarle a capturar imágenes y trabajar con ellas usando Progeny Imaging. Desde el inicio de sesión hasta la copia de seguridad de los datos, esta guía contiene toda la información y procedimientos que necesita para usar el software.

Si desea información sobre cómo instalar Progeny Imaging, consulte la *Guía de instalación de Progeny Imaging*.

Convenciones del texto

En este manual se emplean las siguientes convenciones tipográficas.

Tipo de información	Convención	Ejemplo
Selección del menú	Negrita, con la ruta del menú conectada por ">"	Seleccione Herramientas > Administración de usuarios
Objetos y controles de la interfaz de usuarios	Negrita	Haga clic en Siguiente
Información del programa e introducida por el usuario	Fuente de ancho fijo	Cambie el directorio a C:\Archivos de programa\ProgenyDental
Información específica del usuario y escrita por éste	Fuente de ancho fijo en cursiva y rodeada de "< >"	Escriba C:\Archivos de programa\ <i><basedatos_usuario></i> , sustituyendo <i><basedatos_usuario></i> con el nombre de su base de datos.

Asistencia

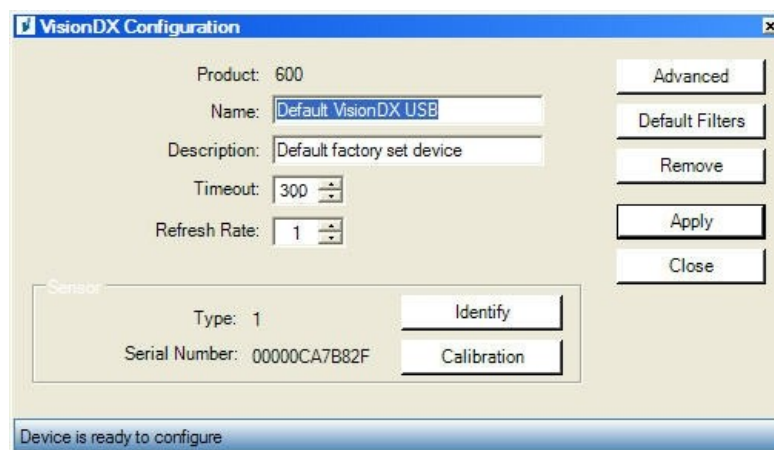
En caso de que necesite asistencia adicional, póngase en contacto con el representante local del que adquirió sus productos Progeny. También puede ponerse en contacto con la Asistencia técnica de Progeny:

- Teléfono 888-924-3800 (Pulse 2) (EE.UU. y Canadá)
- +1 847-415-9800 (Pulse 2) (Internacional)
- Fax 847-415-9810
- techsupport@progenydenal.com
- Horas 8:00 a.m.-5:00 p.m. CT

Para facilitar su llamada de servicio, la siguiente información debe estar lista y disponible:

- El sistema operativo de su equipo (Vista, XP, Mac OS)
- Versión del software Progeny Imaging: para determinar la versión, en Progeny Imaging, seleccione **Ayuda > Acerca de Progeny Imaging**.
- Número de serie de su sistema y sensor VisionDX: puede encontrar el número de serie de su sensor VisionDX en la pantalla Configuración de VisionDX. Para abrir la pantalla Configuración de VisionDX, asegúrese de que el sensor esté conectado y seleccionado en el menú desplegable Dispositivo. Después seleccione **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo**.

Ilustración 1-1: Pantalla Configuración de VisionDX



- Tipo de instalación de Progeny Imaging (independiente, red peer-to-peer, red cliente-servidor)

Cuando llame, asegúrese de que el software Progeny Imaging esté abierto y funcionando y de que el sensor VisionDX esté conectado.

2 Presentación general

Contenido de esta sección

- Funciones y características de Progeny Imaging
- Disposición de la pantalla de Progeny Imaging

Funciones y características de Progeny Imaging

Progeny Imaging es un software de imagen diseñado para captar, mostrar, manipular, almacenar y distribuir imágenes de rayos X dentales y vídeos intraorales. Progeny Imaging almacena las imágenes del sensor digital en formato DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine).

Puede usar Progeny Imaging para:

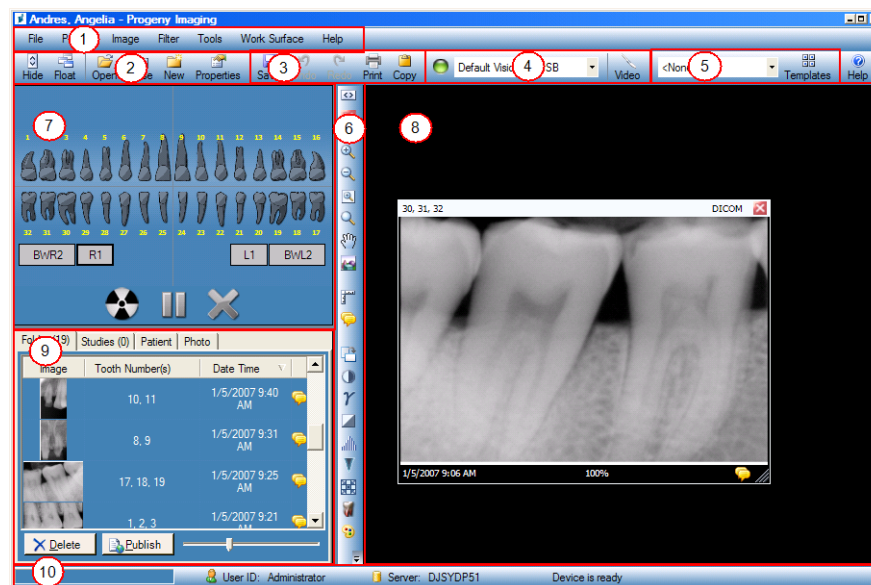
- Captar, manipular y transferir imágenes
- Gestionar historiales de pacientes
- Crear ID de inicio de sesión de usuarios de Progeny Imaging

Nuestro software se ha diseñado específicamente para facilitar la captación, el almacenamiento y recuperación de imágenes digitales, así como para ofrecer numerosas herramientas útiles para la evaluación de las imágenes.

Disposición de la pantalla de Progeny Imaging

La pantalla Progeny Imaging se divide en secciones intuitivas:

Ilustración 2-1: Secciones de la pantalla de Progeny Imaging



La siguiente tabla describe cada sección de la pantalla de Progeny Imaging.

Áreas de la pantalla Progeny Imaging

Sección	Descripción
(1) Barra del menú principal	Comandos de todas las funciones de Progeny Imaging.
(2) Barra de herramientas de controles del paciente	Abra, cree o modifique historiales de pacientes.
(3) Barra de herramientas de operaciones de la imagen	Guarde, deshaga e imprima imágenes.
(4) Barra de herramientas de controles del dispositivo	Seleccione módulos de adquisición de imágenes.
(5) Barra de herramientas de controles de plantilla	Seleccione una plantilla o abra el Administrador de plantillas.
(6) Barra de herramientas de filtro	Manipule la presentación de una imagen.
(7) Panel de piezas dentales	Seleccione las secuencias de piezas dentales y capte imágenes.
(8) Superficie de trabajo	Muestre, filtre y anote imágenes.
(9) Contenedor de imágenes	Almacene imágenes y archivos en el historial de un paciente.
(10) Barra de progreso y estado	Progreso de la captación de imágenes, preparación del sensor y servidor y usuario actuales.

3 Inicio de Progeny Imaging

Contenido de esta sección

- Información sobre los modos de inicio de sesión
- Inicio de sesión la primera vez
- Inicio de Progeny Imaging en modo de usuario abierto
- Inicio de Progeny Imaging en modo seguro

Información sobre los modos de inicio de sesión

El modo de inicio de sesión determina la forma en que se iniciará Progeny Imaging cuando lo inicie desde el escritorio o el menú Inicio de Windows. El modo de inicio de sesión también determina el nivel de seguridad para los historiales de pacientes. Progeny Imaging tiene dos modos de inicio de sesión: Modo de usuario abierto y modo seguro.

Modo de usuario abierto

El modo de usuario abierto permite a los usuarios iniciar Progeny Imaging sin tener que iniciar sesión. En el modo de usuario abierto, Progeny Imaging se abre inmediatamente cuando alguien hace clic en el icono de Progeny Imaging. En el modo de usuario abierto, todos los usuarios tienen acceso a todos los registros de pacientes.

Modo seguro

En el modo seguro, cada usuario tiene su propio ID de usuario y contraseña, y todos los usuarios deben iniciar sesión en Progeny Imaging. En el modo seguro, un Administrador crea ID de usuario para los usuarios. En modo seguro, los usuarios sólo tienen acceso a los historiales de los pacientes que les han sido asignados. Los Administradores tienen acceso a los historiales de todos los pacientes.

Selección del modo de inicio de sesión

La primera vez que inicie Progeny Imaging después de la instalación iniciará sesión como Administrador. Después puede seleccionar el modo de inicio de sesión que se ajuste mejor a las necesidades de su clínica. Si desea usar un modo de usuario abierto, puede activarlo creando un nuevo acceso directo de escritorio para iniciar Progeny Imaging. Si desea usar el modo seguro, use la pantalla Administrador de usuarios para configurar los ID de usuario y contraseñas para los usuarios.

Inicio de sesión la primera vez

Cuando inicie por primera vez Progeny Imaging después de su instalación, aparecerá la ventana Inicio de sesión. Para usar Progeny Imaging inicialmente debe iniciar sesión como Administrador.

Antes de iniciar sesión, asegúrese de que su cuenta tiene derechos de Administrador en su equipo con Windows.

Para iniciar sesión por primera vez

1. En el escritorio de su equipo, haga doble clic en el icono Progeny Imaging o seleccione Progeny Imaging en el menú Inicio de Windows.

Ilustración 3-1: Pantalla Inicio de sesión



2. En el campo ID de usuario de la pantalla Inicio de sesión, escriba **Administrador**.
3. Deje el campo Contraseña en blanco.
4. Haga clic en **Iniciar sesión**.

Inicio de Progeny Imaging en modo de usuario abierto

Información sobre el modo de usuario abierto

Por defecto, cada vez que inicie Progeny Imaging aparecerá la ventana Inicio de sesión. El modo de usuario abierto permite que los usuarios inicien Progeny Imaging sin tener que iniciar sesión. Deberá activar el modo de usuario abierto para poder iniciar Progeny Imaging sin exigir a los usuarios que inicien sesión.

El modo de usuario abierto trata a todos los usuarios como Administrador. En el modo de usuario abierto, todos los usuarios tienen acceso a todos los registros de pacientes, y no es necesario crear usuarios.

Activación del modo de usuario abierto

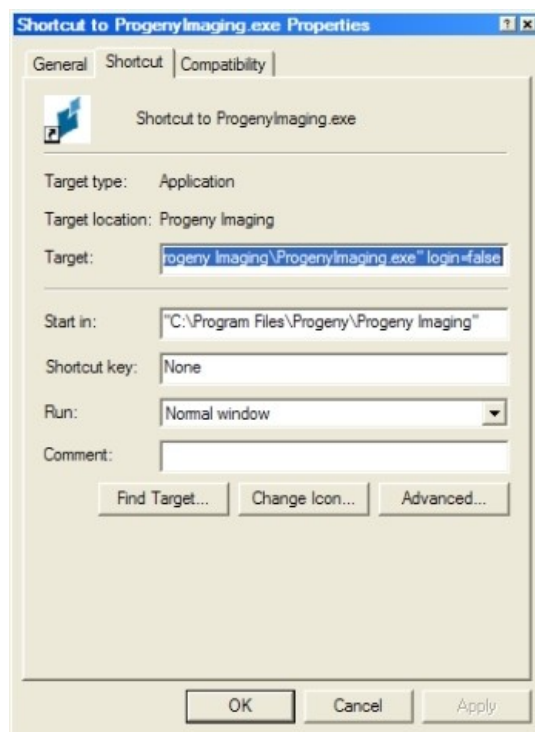
Para activar el modo de usuario abierto, debe crear un nuevo icono de Progeny Imaging en el escritorio de su equipo.

Nota

No elimine el icono original de Progeny Imaging del escritorio. Lo necesitará en el caso de que posteriormente quiera iniciar Progeny Imaging en modo seguro.

1. En el sistema de archivos de Windows, vaya al archivo ejecutable de Progeny Imaging. De manera predeterminada, el archivo se encuentra en la siguiente ruta:
C:\Archivos de programa\Progeny\Progeny Imaging\ProgenyImaging.exe
2. Seleccione ProgenyImaging.exe. A continuación, haga clic en el botón derecho del ratón y seleccione **Copiar** del menú.
3. En el escritorio de su equipo, haga clic con el botón derecho para mostrar el menú de opciones y seleccione **Pegar acceso directo**.
4. Con el acceso directo (icono) seleccionado, haga clic con el botón derecho y seleccione **Propiedades**.
5. En el cuadro de diálogo Propiedades, seleccione la ficha **Acceso directo**.

Ilustración 3-2: Propiedades de acceso directo de Progeny Imaging



6. En el campo de texto Destino, coloque el cursor a la derecha del último carácter.
7. Introduzca un espacio y, a continuación, escriba login=false.
8. Haga clic en **Aplicar**.
9. Haga clic en **Aceptar**.

Inicio de Progeny Imaging en modo de usuario abierto

Asegúrese de que su cuenta de Windows tiene derechos de Administrador en su equipo con Windows. En el escritorio de su equipo, haga doble clic en el nuevo icono de Progeny Imaging.

Inicio de Progeny Imaging en modo seguro

Acerca del modo seguro

Cuando Progeny Imaging está instalado, sólo un usuario, el Administrador, puede iniciar sesión. El modo seguro le permite ampliar a otros usuarios los derechos de inicio de sesión y acceso a pacientes. En el modo seguro, cada usuario tiene su propio ID de usuario y contraseña, y todos los usuarios deben iniciar sesión para utilizar Progeny Imaging.

Progeny Imaging permite dos tipos de usuarios:

- **Administrador:** el Administrador es el usuario predeterminado que incluye Progeny Imaging. El Administrador puede crear y gestionar otros usuarios y acceder a todos los registros de pacientes. La Asistencia técnica de Progeny utiliza el usuario Administrador en el caso de que necesite recibir Asistencia técnica. Cualquier usuario también puede actuar como Administrador cuando se selecciona la casilla Administrador en la pantalla Administrador de usuarios.
- **Usuarios:** los usuarios sólo pueden crear y gestionar sus propios registros de pacientes. Puede crear cualquier número de usuarios.

Para implementar el modo seguro, debe utilizar la pantalla Administrador de usuarios para crear usuarios.

Para crear un usuario

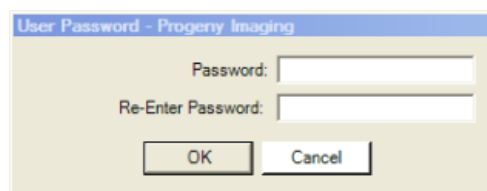
1. Inicie sesión en Progeny Imaging como Administrador.
2. Seleccione **Archivo > Administrador de usuarios** o **CTRL + U**.

Ilustración 3-3: Pantalla Administrador de usuarios



3. En la pantalla Administrador de usuarios, haga clic en **Nuevo**. Se añadirá una fila en blanco a la pantalla Administrador de usuarios.
4. Para que el usuario pueda actuar como Administrador, con acceso a todos los registros de pacientes, haga clic en la casilla **Administrador**. Si deja la casilla Administrador sin seleccionar, el usuario sólo tendrá acceso a los registros de pacientes que cree.
5. El establecimiento de una contraseña es opcional. Si quiere establecer una contraseña, en la nueva fila, haga clic en el cuadro **Contraseña**. En la pantalla Contraseña de usuario, introduzca y vuelva a introducir la contraseña. Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas y deben tener como mínimo 5 caracteres.

Ilustración 3-4: Pantalla Contraseña



6. Escriba un **ID de usuario**.
7. En los campos restantes, introduzca el nombre y apellidos del usuario, así como otra información.
8. Haga clic en **Cerrar** para guardar la información y cerrar la pantalla Administrador de usuarios.

Para iniciar sesión

Si está ejecutando Progeny Imaging en modo seguro, cada vez que inicie Progeny Imaging, aparecerá la pantalla Inicio de sesión. Deberá iniciar sesión para utilizar Progeny Imaging. Antes de iniciar sesión, obtenga su ID de usuario del Administrador. Asimismo, asegúrese de que su cuenta de Windows tiene derechos de Administrador en su equipo con Windows.

1. En el escritorio de su equipo, haga doble clic en el icono Progeny Imaging o seleccione Progeny Imaging en el menú Inicio de Windows. Verá la pantalla Inicio de sesión.

Ilustración 3-5: Pantalla Inicio de sesión



2. En la pantalla Inicio de sesión, introduzca su ID de usuario y contraseña, si tiene una. Recuerde que las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
3. Haga clic en **Iniciar sesión**.

Para modificar información de usuario

1. Inicie sesión en Progeny Imaging como Administrador.
2. Seleccione **Archivo > Administrador de usuarios** o **CTRL + U**.
3. En la pantalla Administrador de usuarios, seleccione el usuario cuya información quiera cambiar.
4. Cambie la información del usuario.
5. Haga clic en **Cerrar** para guardar la información del usuario y cerrar la pantalla Administrador de usuarios.

Para eliminar usuarios

Si el usuario que quiere eliminar tiene pacientes asignados, deberá asignar los pacientes a otro usuario. *Para obtener más información, consulte Reasignación de registros de pacientes en la página 27.*

1. Inicie sesión en Progeny Imaging como Administrador.
2. Seleccione **Archivo > Administrador de usuarios** o **CTRL + U**.
3. En la pantalla Administrador de usuarios, seleccione el usuario que quiera eliminar.
4. Haga clic en **Eliminar**.
5. Haga clic en **Aceptar** para eliminar el usuario.

4 Configuración de Progeny Imaging

Contenido de esta sección

- Acerca de la configuración de la aplicación
- Introducción de información de clínica
- Selección del idioma
- Selección del sistema de numeración de dientes
- Establecimiento de la resolución de imagen
- Uso de un sonido de adquisición
- Acerca de la configuración del dispositivo
- Establecimiento del tiempo de espera del sensor
- Configuración de filtros predeterminados

Acerca de la configuración de la aplicación

Tras su instalación, Progeny Imaging estará listo para su uso. Sin embargo, puede que quiera personalizar los siguientes ajustes de software.

- Información de clínica
- Idioma
- Sistema de numeración de dientes
- Resolución de imagen
- Sonido de adquisición de imágenes

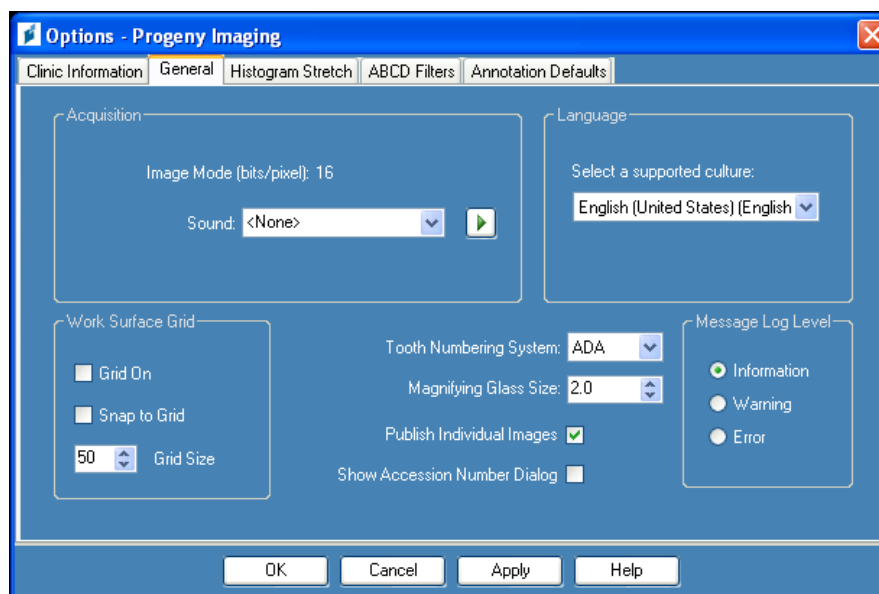
Introducción de información de clínica

Debe configurar la información de clínica para que aparezca en la información de la imagen DICOM y en los documentos impresos.

Para introducir información de clínica

Utilice la ficha Información de clínica de la pantalla Opciones para introducir el nombre y otra información de clínica.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Seleccione la ficha **Información de clínica**.

Ilustración 4-1: Ficha Información de clínica de la pantalla Opciones

3. Introduzca información de su clínica.
4. Haga clic en **Aceptar**.

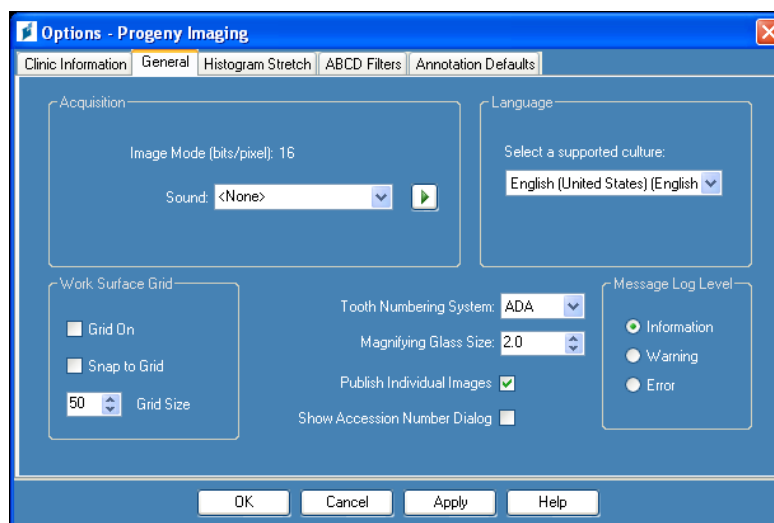
Selección del idioma

Progeny Imaging está localizado, de modo que puede seleccionar el idioma de la aplicación. Si la versión de Windows que esté ejecutando también está localizada, podrá añadir notas de imagen y anotaciones en el idioma que elija.

Para seleccionar el idioma

De manera predeterminada, Progeny Imaging está configurado en inglés. Puede utilizar la ficha General de la pantalla Opciones para cambiar el idioma.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.

Ilustración 4-2: Ficha General de la pantalla Opciones: Idioma

3. En el área **Idioma**, seleccione una variante admitida de la lista.
4. Haga clic en **Aceptar**. Se le pedirá que reinicie Progeny Imaging.
5. Haga clic en **Sí**.

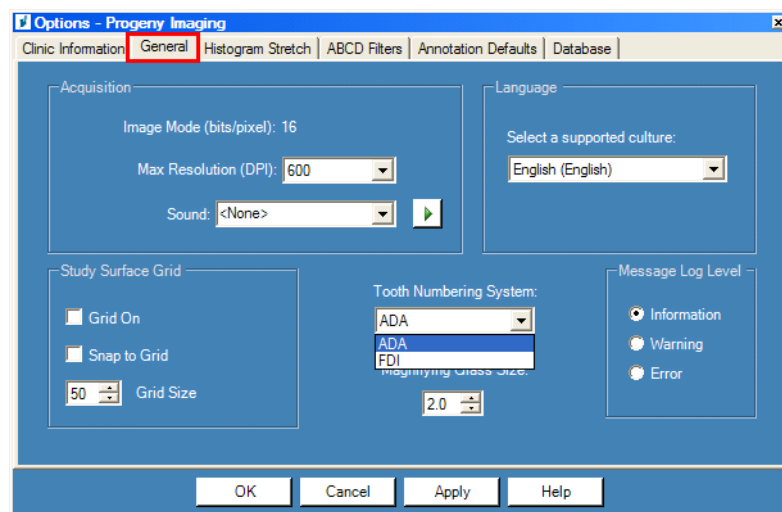
Selección del sistema de numeración de dientes

Progeny Imaging le permite utilizar el sistema de la Asociación Dental Americana (ADA) o el de dos dígitos de la Federación Dental Internacional (FDI) para identificar los dientes de los pacientes en el panel de piezas dentales y en la información de imagen.

Para seleccionar el sistema de numeración de dientes

Puede utilizar la ficha General de la pantalla Opciones para seleccionar el sistema de numeración de dientes.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.

Ilustración 4-3: Ficha General de la pantalla Opciones

3. En **Sistema de numeración de dientes**, seleccione un sistema de numeración de la lista.
4. Haga clic en **Aceptar**.

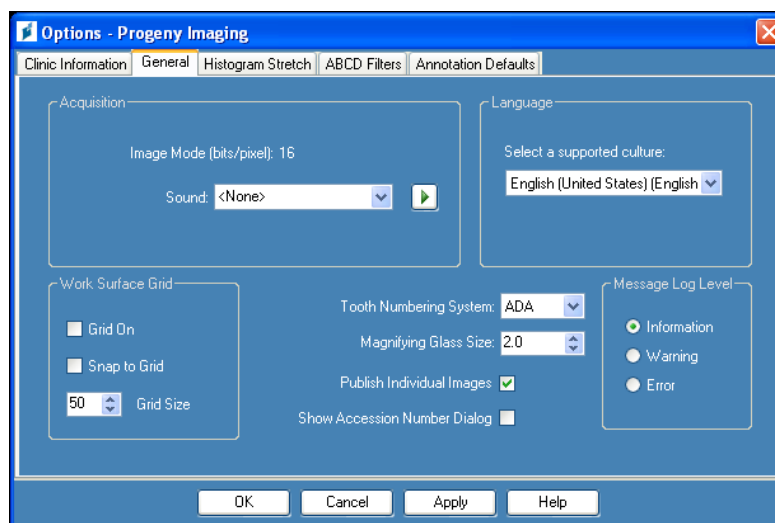
Cuadro de diálogo Número de ingreso

El cuadro diálogo Número de ingreso permite que el usuario introduzca un número de ingreso al finalizar un estudio. Esto permite que las imágenes se etiqueten en un servidor PACS para varios procedimientos.

Para configurar el cuadro de diálogo Número de ingreso

Mostrando el cuadro de diálogo Número de ingreso, puede utilizar la ficha General de la pantalla Opciones para establecer la resolución de imagen.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.

Ilustración 4-4: Ficha General de la pantalla Opciones

3. Seleccione "Mostrar cuadro de diálogo Número de ingreso".
4. Haga clic en **Aceptar**.

Uso de un sonido de adquisición

Si su equipo tiene una tarjeta de sonido y altavoces, Progeny Imaging puede reproducir un sonido durante la adquisición de imágenes. De manera predeterminada, no se reproducirá ningún sonido. Puede seleccionar un sonido de la biblioteca de Progeny Imaging, la cual incluye más de una decena de sonidos.

Para establecer un sonido de adquisición

Puede utilizar la ficha General de la pantalla Opciones para establecer un sonido de adquisición de imágenes.

1. Seleccione **Herramientas > Opciones** para abrir la pantalla Opciones.
2. Haga clic en la ficha **General**.
3. Seleccione un **Sonido** de la lista de sonidos.
4. Para comprobar el sonido, haga clic en el botón de flecha situado junto al sonido.
5. Cuando esté conforme con el sonido, haga clic en **Aceptar**.

Acerca de la configuración del dispositivo

Tras su instalación, su sensor VisionDX está listo para adquirir imágenes. Sin embargo, puede utilizar Progeny Imaging para configurar los siguientes ajustes de dispositivo:

- Periodo de tiempo de espera del sensor
- Filtros predeterminados

Configuración del periodo de tiempo de espera del sensor

El periodo de tiempo de espera del sensor es la cantidad de tiempo que el sensor espera listo para adquirir una imagen. El periodo de tiempo de espera comienza cuando se hace clic en el botón Adquisición en Progeny Imaging. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, si no se ha realizado ninguna exposición a rayos X, el sensor digital generará una imagen en escala de grises. De manera predeterminada, el tiempo de espera es de 90 segundos, con un máximo de 300 segundos. Puede aumentar el tiempo de espera para contar con el tiempo suficiente después de hacer clic en el botón Adquisición para tomar los rayos X.

Para configurar el periodo de tiempo de espera del sensor

Un sensor debe estar instalado y activo antes de poder configurar su tiempo de espera. El tiempo de espera que establezca se utilizará para todas las imágenes adquiridas con el sensor. Puede utilizar la pantalla Configuración de VisionDX para que el sensor establezca su tiempo de espera.

1. Seleccione un sensor en la lista desplegable **Dispositivo** de la barra de herramientas Dispositivo. Espere a que el indicador se ponga verde, lo que muestra que el sensor está activo.
2. Seleccione **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo** para abrir la pantalla Configuración de VisionDX.

Ilustración 4-5: Pantalla Configuración de VisionDX (sensor USB VisionDX)

The screenshot shows the 'VisionDX Setup' window. The 'Setup' tab is active, displaying configuration options for a 'VisionDX 600' sensor. The 'Timeout' is set to 90 seconds, 'Refresh Rate' to 4, and 'Resolution (dpi)' to 600. On the right side, there are buttons for 'Advanced', 'Filters Setup', 'Defaults', 'Apply', and 'Close'. The 'Sensor' tab is also visible, showing 'Type: 4' and 'Serial Number: 000009FF559F', with 'Identify' and 'Calibration' buttons.

3. Configure el **Tiempo de espera** mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo.
4. Haga clic en **Aplicar**.
5. Haga clic en **Cerrar**.

Configuración de filtros predeterminados

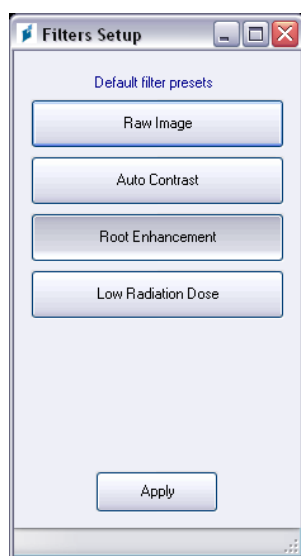
Un filtro predeterminado es una transformación de imagen que se aplica automáticamente a una imagen en el momento en que se adquiere. Un filtro predeterminado no se puede eliminar de la imagen a diferencia de los filtros que aplique manualmente a la imagen. De manera predeterminada, no hay ningún filtro predeterminado. Puede configurar su sensor para utilizar el filtro Suavizar, los filtros Suavizar y Enfocar, o bien una combinación de los filtros Suavizar, Enfocar y Gamma.

Para configurar un filtro predeterminado

Un sensor debe estar instalado y activo antes de poder configurar su filtro predeterminado. El filtro predeterminado que configure se utilizará para todas las imágenes adquiridas con el sensor. Puede utilizar la pantalla Filtros predeterminados para configurar los filtros predeterminados.

1. Seleccione un sensor en la lista desplegable **Dispositivo** de la barra de herramientas Dispositivo. Espere a que el indicador se ponga verde, lo que muestra que el sensor está activo.
2. Seleccione **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo** para abrir la pantalla Configuración de VisionDX.
3. Haga clic en **Configuración de filtros** para abrir la pantalla Configuración de filtros.

Ilustración 4-6: Pantalla Configuración de filtros



4. Seleccione el **Valor predeterminado de filtro**.
5. Utilice la configuración predeterminada de Progeny Imaging del filtro o establezca la configuración que desee. Haga clic en Restablecer valores

predeterminados para restablecer la configuración predeterminada de filtro de Progeny Imaging.

6. Haga clic en **Aceptar**.

5 Trabajo con registros de pacientes

Contenido de esta sección

- Acerca de los registros de pacientes
- Creación de un registro de paciente
- Acceso a registros de pacientes
- Modificación de un registro de paciente
- Eliminación de registros de pacientes
- Reasignación de registros de pacientes
- Adición de archivos a un registro de paciente

Acerca de los registros de pacientes

Progeny Imaging asocia imágenes de rayos X y otros archivos de paciente a un registro de paciente. Necesita un registro por cada paciente para el que quiera adquirir imágenes. Cuando el registro de un paciente está abierto, la barra de título de Progeny Imaging muestra el nombre del paciente y el Contenedor de imágenes muestra imágenes y otros archivos del registro del paciente.

Sugerencia

Si el Contenedor de imágenes no se muestra, seleccione **Paciente > Mostrar panel Paciente o ALT + 2**.

Creación de un registro de paciente

Puede utilizar la pantalla Propiedades de paciente para crear un registro de paciente. Cuando cree un registro de paciente, deberá asignar al paciente un dentista principal. La persona que vaya a ser el dentista principal ya deberá estar configurado como usuario de Progeny Imaging.

Para crear un registro de paciente

1. Seleccione **Paciente > Nuevo** y haga clic en el icono de **nuevo** o pulse **ALT + N** para abrir la pantalla Propiedades de paciente.

Ilustración 5-1: Pantalla Propiedades de paciente

2. En la pantalla Propiedades de paciente, introduzca información de paciente. Los campos marcados con un asterisco "*" son obligatorios.
3. (Opcional) Haga clic en **Examinar** para buscar e incluir una imagen del paciente. Las imágenes deben ser archivos de imágenes JPEG.
4. Haga clic en **Aplicar** para guardar sus cambios y seguir trabajando en la pantalla Propiedades de paciente. Haga clic en **Aceptar** para guardar sus cambios y cerrar la pantalla.

Acceso a registros de pacientes

Un registro de paciente debe estar abierto para adquirir o mostrar imágenes. Puede utilizar la pantalla Seleccionar paciente para abrir un registro de paciente.

Nota

Si ha iniciado sesión en Progeny Imaging como usuario, sólo verá sus propios pacientes en la pantalla Seleccionar paciente. Si ha iniciado sesión como Administrador, verá todos los pacientes. En modo de usuario abierto, todos los usuarios verán a todos los pacientes.

Para abrir un registro de paciente

1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, pulsando **ALT + O** ó haciendo clic en el icono de **apertura**.

Ilustración 5-2: Pantalla Seleccionar paciente

Med Alert	Last	First	Folder	Gender	Birth Date	Last XRay	Start Date	Last Changed
☐	Andres	Angelia		F	5/10/1962			4/10/2007 1:32 PM
☐	Bravo	Vera		F	2/28/1989			4/8/2007 1:09 PM
☐	Campos	David		M	4/12/1975			4/5/2007 4:34 PM
☐	Chapman	Landon		M	5/7/1981			4/10/2007 1:54 PM
☐	Chauhan	Aisha		F	1/31/1977			4/7/2007 1:19 PM
☐	Cortes	Valentin		M	3/20/1961			4/7/2007 1:20 PM
☐	Dhawan	Lynette		F	5/26/1960			4/7/2007 1:20 PM
☐	Foster	Helena		F	6/11/1972			1/18/2007 3:33 PM
☐	Guerrero	Martin		M	9/8/1976			1/18/2007 3:33 PM
☐	Harris	Alyssa		F	6/20/1984			1/18/2007 3:34 PM
☐	Hill	Julie		F	3/21/1980			1/18/2007 3:34 PM
☐	Holmes	Megan		F	8/11/1989			1/18/2007 4:34 PM
☐	Kapoor	Russel		M	9/2/1977			1/18/2007 3:35 PM
☐	Kumar	Marc		M	7/3/1986			1/18/2007 3:36 PM
☐	Lloyd	Lindsay		F	9/23/1984			1/18/2007 3:36 PM

2. En la pantalla Seleccionar paciente, haga clic en una fila para seleccionar un paciente. Para buscar un paciente por sus apellidos, introduzca todo o parte de los apellidos del paciente en el campo Filtro de apellidos.
3. Haga clic en **Abrir** o haga doble clic a la izquierda de la información del paciente.

Para cerrar un registro de paciente

Quando haya un registro de paciente abierto, seleccione **Paciente > Cerrar** o haga clic en el icono de **cierre** para cerrarlo. Al abrir otro registro de paciente, cerrar sesión o salir de Progeny Imaging se cierra automáticamente cualquier registro de paciente que esté abierto.

Modificación de un registro de paciente

Para modificar un registro de paciente, primero debe abrirlo y luego utilizar la pantalla Propiedades de paciente.

Si ha iniciado sesión en Progeny Imaging como usuario, sólo verá sus propios pacientes en la pantalla Seleccionar paciente. Si ha iniciado sesión como Administrador, verá todos los pacientes. En modo de usuario abierto, todos los usuarios verán a todos los pacientes.

Para modificar un registro de paciente

1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, pulsando **ALT + O** ó haciendo clic en el icono de **apertura**.
2. En la pantalla Seleccionar paciente, haga clic en una fila para seleccionar el registro de paciente.

- Haga clic en **Propiedades** para abrir la pantalla Propiedades de paciente. También puede abrir el registro del paciente y, a continuación, seleccionar **Paciente > Propiedades**, hacer clic en el icono de **propiedades** o pulsar **CTRL + ALT + P**. Asimismo, puede modificar el registro de paciente mediante la ficha Paciente del Contenedor de imágenes.

Ilustración 5-3: Pantalla Propiedades de paciente

- En la pantalla Propiedades de paciente, modifique la información del paciente.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar sus cambios y seguir trabajando en la pantalla Propiedades de paciente. Haga clic en **Aceptar** para guardar sus cambios y cerrar la pantalla.

Eliminación de registros de pacientes

Los registros de pacientes contienen imágenes de pacientes y los archivos adicionales que se hayan añadido al paciente. Al eliminar el registro de un paciente se eliminan todas las imágenes y archivos asociados al paciente. El registro de paciente debe estar abierto para eliminarlo.

PRECAUCIÓN

Para conservar los datos de pacientes, asegúrese de realizar una copia de seguridad de la base de datos de pacientes antes de eliminar pacientes. *Para obtener más información, consulte Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes en la página 82.*

Para eliminar un registro de paciente

- Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, pulsando **ALT + O** ó haciendo clic en el icono de **apertura**.

Nota

Si ha iniciado sesión en Progeny Imaging como usuario, sólo verá sus propios pacientes en la pantalla Seleccionar paciente. Si ha iniciado sesión como Administrador, verá todos los pacientes. En modo de usuario abierto, todos los usuarios verán a todos los pacientes.

2. En la pantalla Seleccionar paciente, haga clic en una fila para seleccionar un paciente. Para buscar un paciente, en el campo Apellidos, introduzca uno o más caracteres de los apellidos del paciente.
3. Haga clic en **Abrir** o haga doble clic a la izquierda de la información del paciente.
4. Seleccione **Paciente > Eliminar paciente**. Progeny Imaging le pedirá que confirme su decisión de eliminar el registro de paciente, incluidas todas las imágenes, así como otros archivos.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Reasignación de registros de pacientes

Si está ejecutando Progeny Imaging en modo seguro, todos los pacientes se asignarán a un dentista principal. Cuando sea oportuno, puede que deba asignar registros de pacientes a un dentista diferente. Por ejemplo, si un nuevo dentista comienza a ejercer, puede asignarle algunos pacientes de otro dentista.

Para reasignar pacientes a un dentista diferente

1. Inicie sesión como el dentista cuyos pacientes está reasignando.
2. Haga clic en **Abrir**. La pantalla Seleccionar paciente contiene los pacientes del dentista.
3. Escriba los nombres de los pacientes en la pantalla Seleccionar paciente.
4. Seleccione **Archivo > Cerrar sesión**.
5. Inicie sesión en Progeny Imaging como Administrador.
6. Seleccione **Paciente > Abrir** o haga clic en el icono de **apertura**. La pantalla Seleccionar paciente contiene todos los pacientes.
7. En la pantalla Seleccionar paciente, seleccione el primer paciente de la lista que deberá asignarse al nuevo dentista.
8. Haga clic en **Propiedades**.
9. En la pantalla Propiedades de paciente, cambie el dentista original del paciente por el nuevo dentista.
10. Haga clic en **Aplicar** para guardar sus cambios y seguir trabajando en la pantalla Propiedades de paciente.
11. Cuando haya reasignado todos los pacientes del dentista original, haga clic en **Aceptar**.

Adición de archivos a un registro de paciente

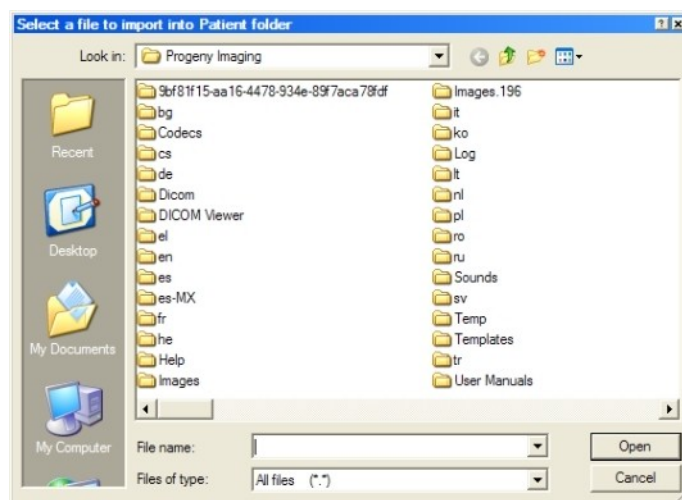
Aunque la mayoría de imágenes de los registros de sus pacientes serán de rayos X, también podrá añadir archivos creados en otras aplicaciones a los registros de pacientes. Al añadir archivos podrá mantener toda la información perteneciente al paciente en una sola ubicación. Por ejemplo, si tiene un vídeo intraoral del paciente o encuentra una página web o archivo PDF que contenga información relacionada con un paciente, podrá almacenar cómodamente esta información en el registro del paciente junto con sus imágenes de rayos X.

Al almacenar archivos en un registro de paciente se crea una copia del archivo. Cuando abra estos archivos desde el Contenedor de imágenes, se abrirá la aplicación asociada al archivo para que pueda editar la copia del archivo almacenada por Progeny Imaging en el registro de paciente. Para abrir y editar archivos desde el Contenedor de imágenes, la aplicación asociada al archivo debe encontrarse en su equipo. Por ejemplo, si el registro de paciente contiene un archivo Acrobat (.pdf), su equipo debe tener Adobe Reader instalado para que pueda abrir el archivo.

Para añadir archivos a un registro de paciente

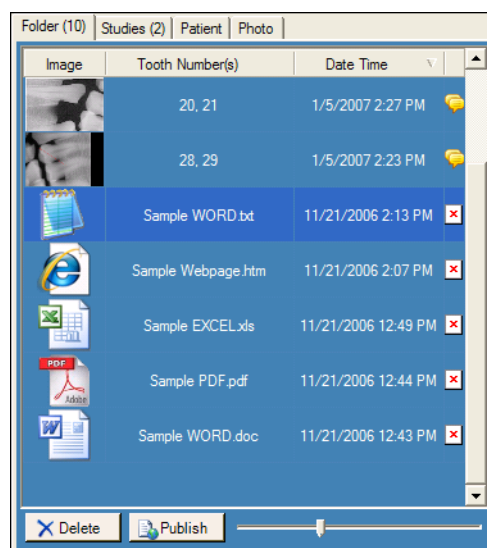
1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en **ALT + O** ó seleccionando el icono de **apertura**.
2. Haga clic en una fila para seleccionar un paciente. Para buscar un paciente, en el campo Apellidos, introduzca uno o más caracteres de los apellidos del paciente.
3. Haga clic en **Abrir**.
4. Seleccione **Imagen > Importar** para abrir un cuadro de selección de archivos.

Ilustración 5-4: Cuadro de selección de archivos



5. En el cuadro de selección de archivos, busque el archivo que desee añadir al registro del paciente.
6. Seleccione el archivo.
7. Haga clic en **Abrir**. El archivo se añadirá al registro del paciente y un icono que representa el tipo de archivo y el nombre del archivo aparecerán en la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes.

Ilustración 5-5: Ficha Carpeta del Contenedor de imágenes con archivos importados



6 Adquisición de imágenes

Contenido de esta sección

- Acerca de la adquisición de imágenes
- Captación de secuencias de imágenes con rayos X
- Cancelación y pausa de la captación de imágenes
- Nueva adquisición de imágenes
- Uso de plantillas para Captar imágenes
- Creación o modificación de plantillas de adquisición de imágenes
- Captación de Imágenes de Vídeo

Acerca de la captación de imágenes de rayos X

Al captar imágenes de rayos X, trabaja con Progeny Imaging así como con el paciente, la fuente de rayos X y el sensor digital. El proceso comienza en Progeny Imaging donde selecciona el paciente, la pieza dental que desea captar y el sensor de imágenes. En la parte exterior de Progeny Imaging, seleccione los factores técnicos para la exposición de rayos X, prepare el paciente, posicione el sensor y posicione y active la fuente de rayos X. Esta sección describe conceptos de la captación de imágenes en Progeny Imaging--el tiempo de espera del sensor, las secuencias de piezas dentales y el panel de piezas dentales.

Periodo de tiempo de espera del sensor

Cada sensor VisionDX cuenta con un número de segundos durante los cuales es receptivo a una exposición a rayos X desde la fuente de rayos X. Este periodo, conocido como el tiempo de espera del sensor, comienza cuando hace clic en el botón de exposición en Progeny Imaging. Cuando finaliza el periodo de tiempo de espera del sensor, el sensor puede no registrar un rayo X, incluso si activa la fuente de rayos X. Para minimizar la exposición del paciente a la radiación de rayos X, es importante asegurarse de que el periodo de tiempo de espera del sensor es lo suficientemente largo para que pueda realizar todos los pasos de la captación de imágenes. El tiempo predeterminado por el fabricante del tiempo de espera del sensor es de 90 segundos. Progeny Dental le recomienda aumentar el tiempo de espera del sensor a su límite máximo de 300 segundos. El tiempo de espera del sensor está establecido en la pantalla de Configuración de VisionDX.

Secuencias de piezas dentales

La secuencia de piezas dentales define la pieza o conjunto de piezas que serán captadas así como el orden en el que se adquirirán las imágenes. Todas las piezas dentales incluidas en una secuencia aparecerán en una sola imagen. Puede definir más de una secuencia para un paciente, por ejemplo, si la pieza

dental que está captando requiere que mueva el sensor. Al adquirir varias secuencias, Progeny Imaging le proporciona tiempo entre la adquisición de cada secuencia por lo que puede volver a posicionar el sensor así como la fuente de rayos X. Si necesita más tiempo, puede parar la captación de la siguiente secuencia.

Puede también decidir incluir la misma pieza dental en más de una secuencia, por ejemplo, si desea captar imágenes de las etapas de un procedimiento. Durante la primera etapa del procedimiento, puede captar la imagen de la primera secuencia. Puede después parar la captación de la imagen hasta alcanzar la próxima etapa del procedimiento que desea captar, cuando desee captar la imagen de la siguiente secuencia.

El panel de piezas dentales

El panel de piezas dentales es la interfaz de Progeny Imaging para captar imágenes. Puede utilizar el panel de piezas dentales para seleccionar secuencias programadas o para crear secuencias seleccionando piezas dentales de forma individual. Puede utilizar el panel de piezas dentales también para controlar la captación de imágenes.

Cuando la pieza dental está incluida en una secuencia, el número de la secuencia aparecerá en la pieza dental. Como se muestra en la imagen del panel de piezas dentales a continuación, la pieza dental con el número 1 será captada en la primera secuencia. Cuando las piezas dentales están incluidas en una secuencia, están resaltadas en color naranja. El color de la pieza dental en la secuencia cambia durante la captación de imágenes. El color verde indica que la captación de imágenes de la secuencia ha finalizado, el color morado indica que ha parado la captación de la secuencia.

Si no se muestra el panel de piezas dentales, haga clic en el icono **Ocultar**, seleccione **Archivo > Alternar panel de piezas dentales**, o **ALT + 1**. Al hacer clic en **Arrastrar** en la barra de herramientas de controles del paciente, se mostrará el panel de piezas dentales como una ventana independiente. Si el panel de piezas dentales se muestra como una ventana por separado, al hacer clic en el botón **Flotar** o doble clic en los bordes de su ventana la anclarán.

Sugerencia

Para utilizar el panel de piezas dentales, se debe abrir un registro del paciente o seleccionar y activar un módulo de captación de imágenes.

Ilustración 6-1: Panel de piezas dentales


La siguiente tabla describe los controles en el panel de piezas dentales.

Panel de piezas dentales

Elemento	Descripción
Piezas dentales	Seleccione piezas dentales para agregar una secuencia de imágenes. Las piezas dentales seleccionadas están resaltadas.
BWR2, BWR1, BWL1, BWL2	Selecciona mordida predeterminada y secuencias de incisivos. Las piezas dentales incluidas en la secuencia están resaltadas. El número de la secuencia aparece en la pieza dental.
	Comienza la captación de las secuencias seleccionadas de la pieza dental. Durante la captación, este botón pasa a ser un botón de cancelación de la captación.
	Cancela la captación en progreso. Este botón se muestra durante una captación.
	Para la captación de imágenes entre secuencias. Cuando se para la captación, este botón pasa a ser un botón de resumen.
	Resume la captación con la siguiente secuencia. Este botón se muestra después de parar una captación.
	Elimina todas las secuencias de piezas dentales resaltadas para su captación.

Captación de secuencias de imágenes con rayos X

El procedimiento a continuación le guía a través de los pasos a seguir para la captación de imágenes para una sola secuencia y para varias secuencias.

Para captar la imagen de una sola secuencia de piezas dentales.

1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. Compruebe que Progeny Imaging indica que el módulo de captación de imágenes que desea utilizar está instalado y listo para utilizar. El indicador del dispositivo debe ser verde y un mensaje "Dispositivo preparado" debe aparecer en la barra de estado de Progeny Imaging. Si el módulo no está listo, selecciónelo de la lista desplegable de los controles del dispositivo.
3. En el panel de piezas dentales, haga clic en una pieza dental por captar o haga clic en **BWR2, R1, BWL2 o L1** para seleccionar una secuencia predeterminada por captar. Para incluir piezas dentales contiguas en una sola secuencia, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón en la primera pieza dental. Desplace el cursor del ratón sobre la pieza dental en la secuencia antes de su publicación. Para eliminar la secuencia, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.

Las piezas dentales incluidas en la secuencias aparecerán en naranja para indicar que ahora forman parte de la secuencia. Un pequeño número '1' aparecerá en las piezas dentales para indicar la secuencia de la cual forman parte.

4. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.
5. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición de rayos X seleccionada.
6. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente.
7. Alinee la fuente de rayos X con la fuente de rayos X de la forma más adecuada a la técnica de radiografía que desea.
8. Compruebe de nuevo que tanto Progeny Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
9. Haga clic en el botón **adquirir**. A lo largo del periodo de tiempo de espera del sensor, las piezas dentales en la secuencia parpadearán para indicar que Progeny Imaging está listo para aceptar una imagen del sensor de rayos X. El botón Captar pasa a ser un botón Cancelar.

PRECAUCIÓN

Durante la captación, el sensor de rayos X está activado y a la espera de la exposición de los rayos X por el número de segundos establecido en el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración de VisionDX. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, el sensor agota el tiempo requiriéndole volver a iniciar el procedimiento. Si activa la fuente de rayos X una vez agotado el tiempo de espera del sensor, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Para evitar esta situación, Progeny le recomienda establecer el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración de VisionDX al máximo (300 segundos).

10. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor.
Una vez completada la captación de imágenes, las piezas dentales pasan a estar de color verde y la imagen se guarda automáticamente. La imagen aparece en la Superficie de trabajo así como en la Ficha Carpeta del Contenedor de imágenes.
11. En el Panel de piezas dentales, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.

Para visualizar varias secuencias de piezas dentales

1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. Compruebe que Progeny Imaging indica que el módulo de captación de imágenes que desea utilizar está instalado y listo para utilizar. El indicador del dispositivo debe ser verde y un mensaje "Dispositivo preparado" debe aparecer en la barra de estado de Progeny Imaging. Si el módulo no está listo, selecciónelo de la lista desplegable de los controles del dispositivo.
3. En el panel de piezas dentales, selecciona una o varias piezas dentales para la primera secuencia, o haga clic en **BWR2**, **R1**, **BWL2**, o **L1** para seleccionar una secuencia predeterminada por captar. Para incluir piezas dentales contiguas en la secuencia, haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón en la primera pieza dental. Desplace el cursor del ratón sobre la pieza dental en la secuencia antes de su publicación. Para eliminar la secuencia, haga clic con el botón derecho del ratón en la secuencia y seleccione Eliminar secuencia en el menú contexto.
4. En el panel de piezas dentales, seleccione una o varias piezas dentales para la segunda secuencia así como las adicionales repitiendo el paso 3. Para eliminar todas las secuencias, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.

Las piezas dentales incluidas en las secuencias aparecerán en naranja para indicar que ahora forman parte de una secuencia. Aparecerán pequeños números en las piezas dentales para indicar la secuencia de la cual forman parte.
5. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.
6. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición de rayos X para la primera secuencia.
7. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente para la primera secuencia.
8. Alinee la fuente de rayos X con el sensor de rayos X de la forma más adecuada a la técnica de radiografía para la primera secuencia.
9. Compruebe de nuevo que tanto Progeny Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
10. Haga clic en el botón **adquirir**. A lo largo del periodo de tiempo de espera, las piezas dentales en la secuencia parpadearán para indicar que Progeny Imaging está listo para aceptar una imagen del sensor de rayos X. El botón Captar pasa a ser un botón Cancelar.

PRECAUCIÓN

Durante la captación, el sensor de rayos X está activado y a la espera de la exposición de los rayos X por el número de segundos establecido en el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración de VisionDX. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, el sensor agota el tiempo requiriéndole volver a iniciar el procedimiento. Si activa la fuente de rayos X una vez agotado el tiempo de espera del sensor, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Para evitar esta situación, Progeny le recomienda establecer el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración de VisionDX al máximo (300 segundos).

11. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la primera secuencia.

Una vez completada la captación de imágenes, las piezas dentales pasan a estar de color verde y la imagen se guarda automáticamente. La imagen aparece en la Superficie de trabajo así como en la Ficha Carpeta del Contenedor de imágenes. Una vez la captación finalizada para la primera secuencia, Progeny Imaging restablecerá el periodo de tiempo de espera y se reiniciará automáticamente para captar la próxima secuencia.
12. Si necesita tener más tiempo entre secuencias, por ejemplo, para posicionar el sensor, haga clic en el botón Pausa durante la captación de la secuencia previa. Repita los pasos 5 a 9, si es necesario, para la siguiente secuencia. Cuando hace clic en el botón Resumen, Progeny Imaging restablece el intervalo de tiempo de espera e inicia la captación de la siguiente secuencia.
13. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la siguiente secuencia.
14. Una vez completadas todas las secuencias, en el Panel de piezas dentales, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencias**.

Cancelación de la adquisición de imágenes

Cuando Progeny Imaging está captando una imagen, puede parar la captación. Si está captando varias secuencias, puede parar la captación entre secuencias.

Para cancelar la captación de imágenes

Después de hacer clic en el botón Captar en Progeny Imaging, el botón cambia a una señal de Stop, que es el botón Cancelar. Al hacer clic en Cancelar, se parará la captación de la secuencia actual. Cuando esté preparado para resumir la captación, haga simplemente clic en el botón Captar. El periodo de tiempo de espera comienza y puede captar la imagen como antes.

Si hace clic en el botón Cancelar una vez hayas activado la fuente de rayos X, pero antes de que finalice el periodo de tiempo de espera del sensor, la imagen en rayos X de la secuencia seguirá apareciendo en Progeny Imaging.

PRECAUCIÓN

Si activa la fuente de rayos X después de cancelar la captación, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Después de hacer clic en Cancelar para parar la captación, suspenda el procedimiento de captación de imágenes para asegurarse de que no expondrá innecesariamente al paciente a la radiación de rayos X.

Para parar la captación de imágenes entre secuencias

El botón Pausa sólo se activa si está captando varias secuencias de piezas dentales y sólo se puede utilizar para parar la captación entre secuencias. Para parar la captación entre dos secuencias, haga clic en el botón **Pausa** durante la captación de la primera secuencia, antes de que comience la segunda secuencia. Las piezas dentales en la próxima secuencia parpadean en morado para indicar que se ha parado la captación. Para resumir la captación, haga clic en el botón **Resumen**. Cuando hace clic en Resumen, Progeny Imaging restablece el intervalo de tiempo de espera e inicia la captación de la siguiente secuencia.

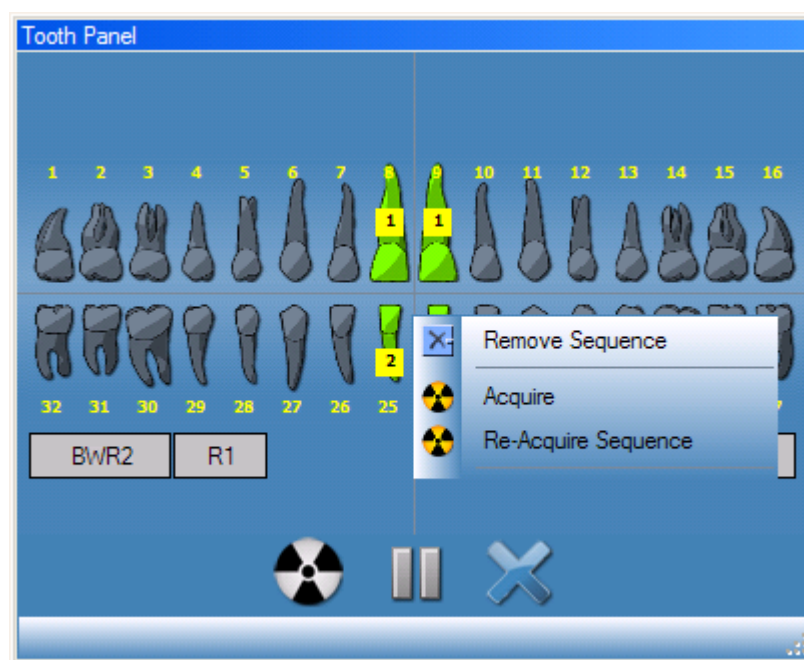
Nueva adquisición de imágenes

Justo después de captar una imagen, antes de eliminar la secuencia (mientras las piezas dentales siguen resaltadas en verde en el Panel de piezas dentales), puede volver a captar la imagen.

Para volver a captar imágenes

1. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.
2. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición de rayos X seleccionada.
3. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente.
4. Alinee la fuente de rayos X con la fuente de rayos X de la forma más adecuada a la técnica de radiografía que desea.
5. Compruebe de nuevo que tanto Progeny Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
6. Coloque su cursor sobre la secuencia que desea volver a captar.
7. Haga clic en el botón derecho del ratón para mostrar el menú contexto.

Ilustración 6-2: Panel de piezas dentales con Menú Contexto



8. Seleccione **Volver a adquirir secuencia**.
Las piezas dentales en la secuencia se vuelven de color naranja en cuanto Progeny Imaging comienza a captar la imagen. Una vez la readquisición completada, la imagen que se ha vuelto a adquirir reemplaza la imagen original.
9. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor.
10. Si es necesario, repita los pasos para volver a captar otra secuencia.
11. Una vez haya terminado, haga clic en el botón **Eliminar todas las secuencia**.

Uso de plantillas para Captar imágenes

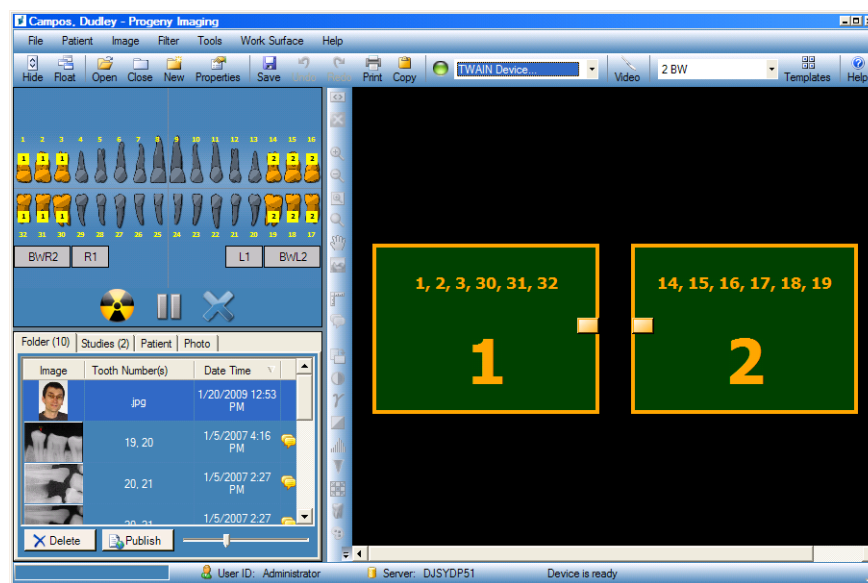
Las plantillas son agrupaciones predeterminadas de secuencias de captación de imágenes que puede utilizar para hacer más eficiente la captación de imágenes. Progeny Imaging se entrega con varias plantillas. Además, puede crear y modificar plantillas. Puede importar y exportar plantillas para su uso en Progeny Imaging en otros ordenadores.

Cuando selecciona una plantilla, esta se muestra en la Superficie de trabajo y se agregan las secuencias en el Panel piezas dentales. Cuando capta imágenes utilizando la plantilla, Progeny Imaging capta las secuencias en el orden definido en la plantilla. Las imágenes aparecen en la plantilla en la Superficie de trabajo y se guardan como un estudio.

Para captar imágenes utilizando una Plantilla

1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. Compruebe que Progeny Imaging indica que el módulo de captación de imágenes que desea utilizar está instalado y listo para utilizar. El indicador del dispositivo debe ser verde y un mensaje "Dispositivo preparado" debe aparecer en la barra de estado de Progeny Imaging. Si el módulo no está listo, selecciónelo de la lista desplegable de los controles del dispositivo.
3. En la barra de herramientas de Plantillas, seleccione la plantilla de la lista desplegable de la plantilla. Como se muestra a continuación, las secuencias en la plantilla aparecen en la Superficie de trabajo. En el Panel Piezas dentales, las piezas dentales en las secuencias de la plantilla cambian a naranja. Aparecerá un pequeño número en la pieza dental mostrando la secuencia de la cual forma parte.

Ilustración 6-3: Uso de plantillas para captar imágenes



4. Introduzca el sensor de rayos X en una funda protectora.

5. Seleccione los factores técnicos en la fuente de rayos X y prepárela para producir la exposición de rayos X para la primera secuencia.
6. Posicione el sensor de rayos X en la boca del paciente para la primera secuencia.
7. Alinee la fuente de rayos X con el sensor de rayos X de la forma más adecuada a la técnica de radiografía para la primera secuencia.
8. Compruebe de nuevo que tanto Progeny Imaging como el sensor y la fuente de rayos X están preparados para una exposición a rayos X.
9. Haga clic en el botón **Adquirir**. Durante la captación, la plantilla en la primera secuencia parpadeará para indicar que Progeny Imaging está listo para aceptar una imagen del sensor de rayos X. El botón Captar pasa a ser un botón Cancelar.

PRECAUCIÓN

Durante la captación, el sensor de rayos X está activado y a la espera de la exposición de los rayos X por el número de segundos establecido en el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración de VisionDX. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, el sensor agota el tiempo requiriéndole volver a iniciar el procedimiento. Si activa la fuente de rayos X una vez agotado el tiempo de espera del sensor, expondrá al paciente innecesariamente a la radiación de rayos X. Para evitar esta situación, Progeny le recomienda establecer el tiempo de espera del sensor en la pantalla de configuración de VisionDX al máximo (300 segundos).

10. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la primera secuencia.

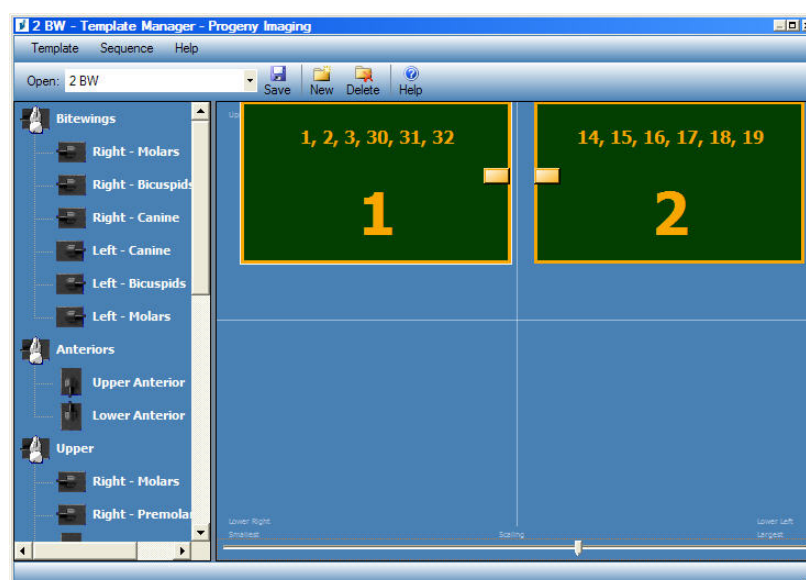
Una vez completada la captación de imágenes, la secuencia de la plantilla y las piezas dentales pasan a estar de color verde. La imagen sustituye la secuencia en la plantilla y aparece en la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes. Una vez la captación finalizada para la primera secuencia, Progeny Imaging restablecerá el periodo de tiempo de espera y se reiniciará automáticamente para captar la próxima secuencia.
11. Si necesita tener más tiempo entre secuencias, por ejemplo, para posicionar el sensor, haga clic en el botón Pausa durante la captación de la secuencia previa. Repita los pasos 5 a 8, si es necesario, para la siguiente secuencia. Cuando hace clic en el botón Resumen, Progeny Imaging restablece el intervalo de tiempo de espera e inicia la captación de la siguiente secuencia.
12. Active la fuente de rayos X para exponer el sensor para la siguiente secuencia.
13. Una vez se hayan captado todas las imágenes para la plantilla, Progeny Imaging le pedirá si desea cerrar la plantilla. El cierre de la plantilla elimina las secuencias del Panel Piezas dentales. Haga clic en **Si** para cerrar la plantilla o **No** para salir de las secuencias seleccionadas.

Cuando cierra la plantilla, se guarda un estudio, que incluye todas las imágenes especificadas por la plantilla en la ficha Estudios del Contenedor de Imágenes. El estudio aparece con el nombre de la plantilla utilizada y la fecha y hora de la captación.

Creación y Modificación de las Plantillas de Adquisición de Imágenes

Puede utilizar el Administrador de Plantillas para crear, modificar y eliminar las plantillas de adquisición de imágenes personalizadas. En la parte derecha del Administrador de Plantillas, encontrará secuencias de piezas dentales para incluirlas en la plantilla. En la parte derecha del Administrador de Plantillas, encontrará la superficie de diseño donde puede reunir secuencias para la plantilla. La superficie de diseño está orientada desde el punto de vista del paciente.

Ilustración 6-4: Administrador de Plantillas



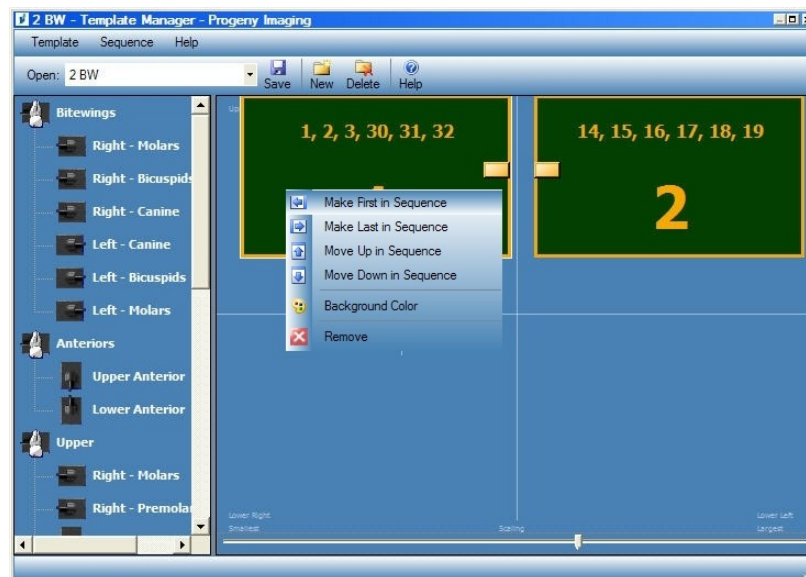
Para crear una Plantilla

1. Seleccione **Herramientas > Plantillas**, o haga clic en el icono **Plantilla** en la barra de herramientas de Plantillas.
2. En el Administrador de Plantillas, seleccione **Plantilla > Nueva**, o haga clic en **Nueva**.
3. En la pantalla Nueva Plantilla, introduzca un nombre para la plantilla y haga clic en **Aceptar**. El nombre de la plantilla aparece como la plantilla abierta.
4. Arrastre secuencias de las piezas dentales a la superficie de diseño, colocando las secuencias en el orden en el que fueron captadas.
 - Para eliminar una secuencia de la superficie de diseño, seleccione la secuencia, luego seleccione **Secuencia > Eliminar**. Para eliminar todas las secuencias, seleccione **Plantilla > Eliminar Todas las Secuencias**.
5. Seleccione **Plantilla > Guardar**, o haga clic en **Guardar**.
6. Para cerrar el Administrador de Plantillas, seleccione **Plantilla > Salir**.

Para Modificar una Plantilla

1. Seleccione **Herramientas > Plantillas**, o haga clic en el icono **Plantilla**.
2. En el Administrador de Plantilla, utilice la lista desplegable para seleccionar la plantilla que desea modificar.
3. En la superficie de diseño, seleccione una secuencia. Luego haga clic con el botón derecho del ratón para mostrar un menú de acciones que puede realizar en la secuencia.

Ilustración 6-5: Menú Contexto del Administrador de Plantillas



4. Seleccione una acción que realizar en la secuencia. Puede realizar las siguientes acciones en secuencias en una plantilla:
 - Realizar Primero en la Secuencia: Vuelva a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada será captada en primer lugar
 - Hacer lo Último en la Secuencia: Vuelva a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada será captada en último lugar
 - Mover hacia arriba en la Secuencia: Vuelva a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada será captada antes de la secuencia captada justo antes
 - Mover hacia abajo en la Secuencia: Vuelva a ordenar las secuencias en la plantilla de forma que la secuencia seleccionada será captada antes de la secuencia captada justo después
 - Color de Fondo: Muestra una gama de colores a partir de la cual seleccionar el color de fondo para la plantilla
 - Eliminar: Elimina la secuencia seleccionada en la plantilla
5. Seleccione **Plantilla > Guardar**, o haga clic en **Guardar**.
6. Para cerrar el Administrador de Plantillas, seleccione **Plantilla > Salir**.

Para Eliminar una Plantilla

1. Seleccione **Herramientas > Plantillas**, o haga clic en el icono **Plantilla**.
2. En el Administrador de Plantilla, utilice la lista desplegable para seleccionar la plantilla que desea eliminar.
3. Seleccione **Plantilla > Eliminar**, o haga clic en el icono **Eliminar**.
4. Progeny Imaging le solicitará que confirme su decisión de eliminar la plantilla. Haga clic en **Aceptar** para eliminar la plantilla o **Cancelar** para suspender su decisión de eliminar la plantilla.

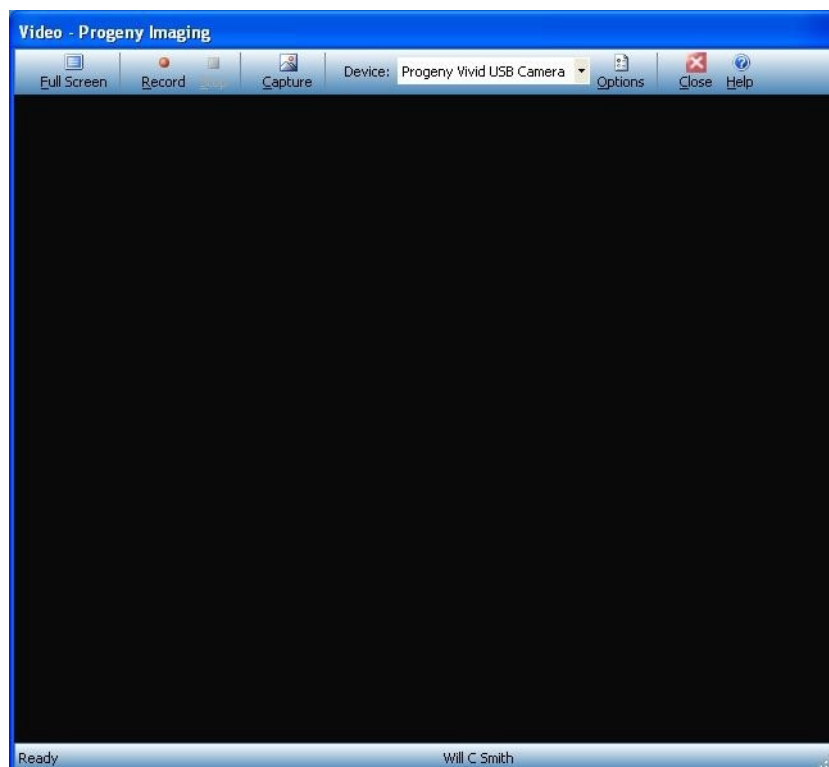
Captación de Imágenes de Vídeo

Si dispone de una cámara de vídeo USB instalada en su ordenador, puede captar imágenes de vídeo. El procedimiento a continuación le guiará a través de los pasos para captar imágenes de vídeo.

Para Captar Imágenes de Vídeo

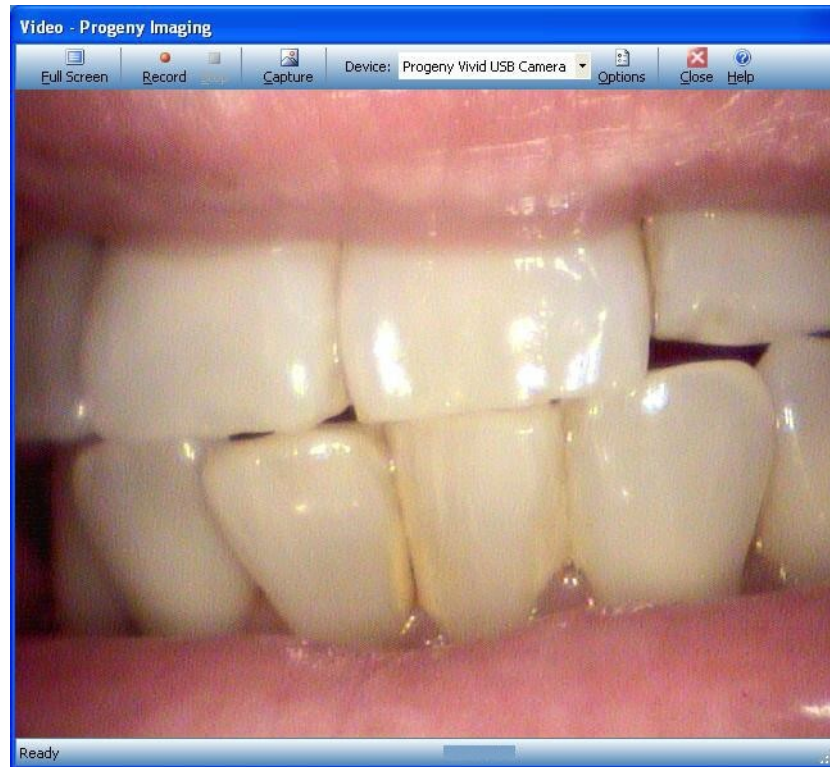
1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. Desde el menú desplegable de los Controles del Dispositivo, seleccione la cámara de vídeo. Compruebe que la cámara está preparada para iniciar la captación de vídeos.
3. En la barra de herramientas de los Controles del Dispositivo, haga clic en **Vídeo**. La pantalla de vídeo se abrirá.

Ilustración 6-6: Pantalla de Vídeo Antes de la Captación



4. Introduzca el mando de la cámara de vídeo en una funda protectora.
5. Posicione la cámara de vídeo en la boca del paciente de forma que la zona por captar aparezca en la ventana de Vídeo, como se muestra a continuación.

Ilustración 6-7: Pantalla de Vídeo con Imagen



6. Para captar la imagen, pulse y suelte el botón en la cámara de vídeo, o haga clic en el botón **Captar** en la ventana de vídeo. La imagen aparecerá en el área de imágenes de la carpeta del paciente.

7 Visualización de Imágenes Existentes

Contenido de esta sección

- Acerca de la Visualización de Imágenes
- Apertura y Cierre de Imágenes
- Organización de Imágenes en la Superficie de Trabajo
- Visualización de la Información DICOM de una imagen
- Eliminación de Imágenes
- Control de la vista de imagen
- Adición de una nota a una imagen

Acerca de la Visualización de Imágenes

Las imágenes de rayos X que se captan para un paciente se guardan con el registro del paciente. Cuando desea revisar o manipular estas imágenes, puede mostrarlas en la Superficie de Trabajo, como se muestra a continuación. Por defecto, las imágenes se muestran con los bordes superiores e inferiores. Los números que aparecen en el borde superior son los números de piezas dentales que aparecen en la imagen. El borde inferior muestra la fecha y la hora de la captación de la imagen y el nivel del zoom. Un símbolo de estrella en el borde inferior indica que se ha aplicado un filtro a la imagen. El símbolo de notas indica la presencia de notas de imagen.

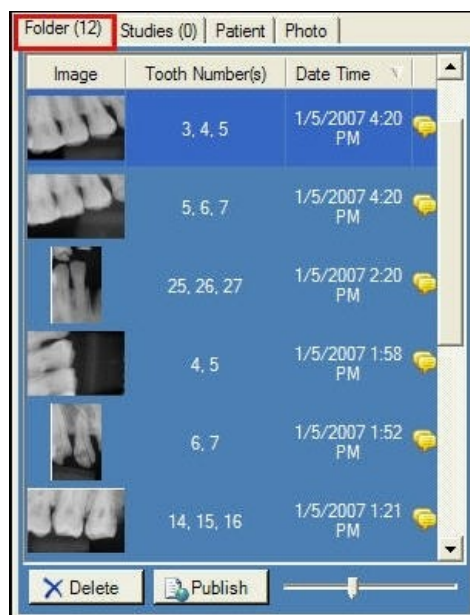
Ilustración 7-1: Imagen mostrada en la Superficie de trabajo

Apertura y Cierre de Imágenes

Puede abrir y cerrar imágenes desde la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes en el registro actual del paciente.

Para mostrar Imágenes Guardadas Anteriormente

1. Abra el registro del paciente con las imágenes que desea visualizar.
2. En la ficha Carpeta del Contenedor de Imágenes, coloque las imágenes que desea mostrar. Utilice el control deslizante horizontal para ajustar la vista del Contenedor de imágenes de modo que sea más fácil buscar la imagen.

Ilustración 7-2: Ficha Carpeta del Contenedor de imágenes

- Haga doble clic en la imagen que desea mostrar o seleccione y arrastre la imagen a la Superficie de Trabajo. Para seleccionar y mostrar varias imágenes, mantenga pulsada la tecla Mayús o Ctrl mientras selecciona y arrastra las imágenes.

Para Cerrar las Imágenes

Cuando cierra una imagen, Progeny Imaging volverá automáticamente a guardar la imagen. Puede volver a mostrar la imagen más tarde.

- Mostrar una o más imágenes en la Superficie de Trabajo.
- Selecione la imagen que desea cerrar.
- Haga clic en la pequeña 'x' roja en la esquina superior derecha de la imagen o en la barra de herramientas Filtro. Puede también seleccionar **Imagen > Cerrar**, o **ALT+C**. Para cerrar todas las imágenes en la Superficie de Trabajo, seleccione **Superficie de Trabajo > Eliminar Todas**.

Para Abrir varias Copias de una Imagen

En algunos casos, puede necesitar abrir varias copias de una imagen. Por ejemplo, si desea comparar la misma imagen con diferentes filtros aplicados. Puede clonar la imagen para crear varias copias.

- Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
- Selecione **Imagen > Clonar**. La copia de la imagen aparece en la Superficie de Trabajo y en la ficha Carpeta del Contenedor de Imágenes. La copia muestra la fecha y la hora en la que ha clonado la imagen.

Organización de Imágenes en la Superficie de Trabajo

Progeny Imaging le ofrece diferentes formas de ordenar las imágenes en la Superficie de Trabajo. Puede maximizar una imagen para ocupar la Superficie de Trabajo o permitir que la imagen ocupe la totalidad de la pantalla de su ordenador. También puede organizar varias imágenes en filas (enlosado). También puede querer ocultar los bordes de las imágenes.

Para maximizar la imagen en la Superficie de Trabajo

1. Mostrar una imagen en la Superficie de Trabajo. Seleccione la imagen.
2. Seleccione **Imagen > Maximizar**. La imagen llenará la Superficie de Trabajo.

Ilustración 7-3: Imagen Maximizada



3. Para devolver la imagen a su tamaño de visualización predeterminado, seleccione **Imagen > Restaurar Abajo**.

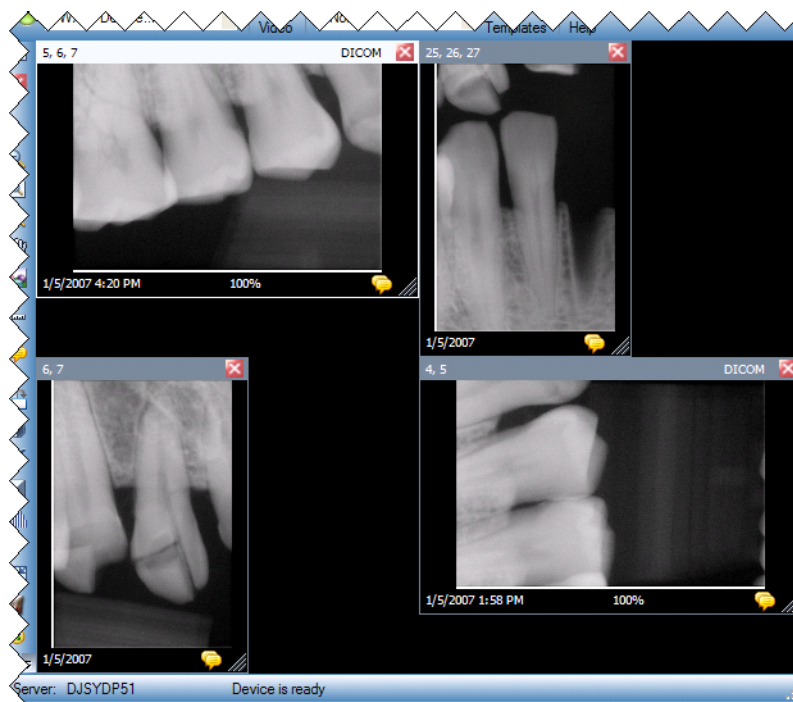
Para mostrar una imagen a pantalla completa

1. Mostrar una imagen en la Superficie de Trabajo. Seleccione la imagen.
2. Seleccione **Imagen > Pantalla Completa**, haga clic en **ALT+F**, o doble clic en la imagen.
3. Para cerrar una vista a pantalla completa de la imagen, vuelva a hacer clic en la imagen.

Para revestir la Superficie de Trabajo con Imágenes

1. Muestre varias imágenes en la Superficie de trabajo.
2. Seleccione **Superficie de Trabajo > Revestir**, o **ALT+T**. Las imágenes se organizarán por filas.

Ilustración 7-4: Imágenes de revestimiento



Para ocultar los Bordes de la Imagen

Cuando muestra una imagen en la Superficie de Trabajo, la imagen cuenta con bordes superiores e inferiores. Al ocultar los bordes ligeramente, aumenta la imagen.

1. Seleccione **Superficie de Trabajo > Vista expandida** o **CTRL+ALT+E**. Los bordes desaparecerán en todas las imágenes de la Superficie de Trabajo como se muestra a continuación. Para ocultar los bordes de una sola imagen, seleccione la imagen. Luego seleccione **Imagen > Vista expandida**, o pulse **ALT+E**.

Ilustración 7-5: Bordes de imagen ocultos

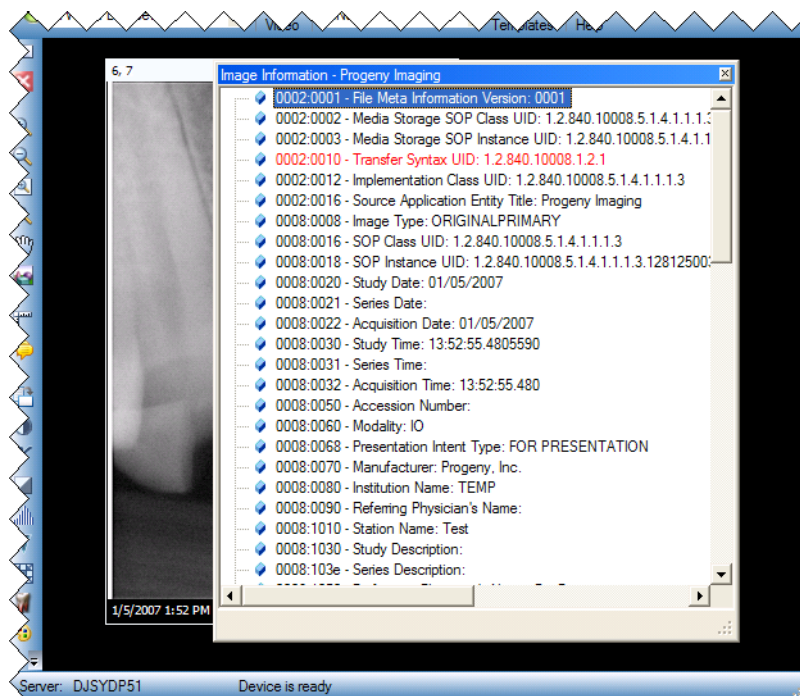
2. Para volver a mostrar los bordes en todas las imágenes, seleccione **Superficie de Trabajo > Vista Expandida** o **CTRL+ALT+E** de nuevo. Para volver a mostrar el borde de una sola imagen, seleccione la imagen. Luego seleccione **Imagen > Vista expandida**, o pulse **ALT+E**.

Visualización de la Información DICOM de una Imagen

Las imágenes de rayos X captadas con Progeny Imaging están almacenadas en formato DICOM. Puede visualizar la información DICOM de una imagen.

Para mostrar la Información de una Imagen

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. Una vez la imagen seleccionada, seleccione **Imagen > Mostrar Información de la Imagen**. Se abrirá un cuadro con información de la imagen.

Ilustración 7-6: Visualización de la información DICOM de la imagen

3. Cuando haya finalizado la visualización de la información de la imagen, cierre el cuadro de información de la imagen haciendo clic en la pequeña 'x' en la esquina superior derecha del cuadro.

Eliminación de Imágenes

Puede eliminar imágenes del Contenedor de Imágenes. No es necesario mostrar la imagen en la Superficie de Trabajo con el fin de eliminarla. La eliminación de la imágenes elimina estas permanentemente.

PRECAUCIÓN

No elimine la imagen si los reglamentos para su jurisdicción le requieren guardar todas las exposiciones a los rayos X.

Para Eliminar Imágenes

1. Seleccione la imagen o bien en la Superficie de Trabajo o en la ficha Carpeta Contenedor de Imágenes.
2. En la ficha Carpeta Contenedor de Imágenes, haga clic en **Eliminar**.
3. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea eliminar la imagen.

Control de la vista de imagen

Al visualizar una imagen en la Superficie de trabajo, podrá controlar la vista de la imagen mediante controles de vista de imagen de la barra de herramientas Filtro o el menú Imagen.

Acerca de los controles de vista de imagen

Los controles de vista de imagen de la barra de herramientas Filtro se muestran a continuación.

Controles de vista de imagen de la barra de herramientas Filtro

Elemento	Icono	Descripción
Acercar		Aumenta la vista de la imagen.
Alejar		Reduce la vista de la imagen.
Aplicar zoom		Aumenta un área de la imagen seleccionada por el usuario.
Lupa		Muestra una lupa virtual. Establezca el nivel de aumento de la herramienta Lupa seleccionando Herramientas > Opciones y, a continuación, haciendo clic en la ficha General .
Vista panorámica		En una imagen ampliada, mueve la imagen para que pueda ver diferentes partes.
Cancelar todo el zoom		Restablece la vista original de todas las áreas aumentadas.
Girar 90°		Cambia la orientación de una imagen 90° hacia la derecha.

Para acercar una imagen

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **acercamiento**.
3. Haga clic en el área que quiera acercar. Progeny Imaging aumentará la imagen, centrándola en el punto donde hizo clic. El porcentaje del zoom aparecerá en el área de información en la parte inferior de la imagen.
4. Vuelva a hacer clic en la imagen para seguir acercándola.
5. Para ver de nuevo la imagen al 100%, haga clic en los iconos de **alejamiento** o de **cancelación de todo el zoom**.

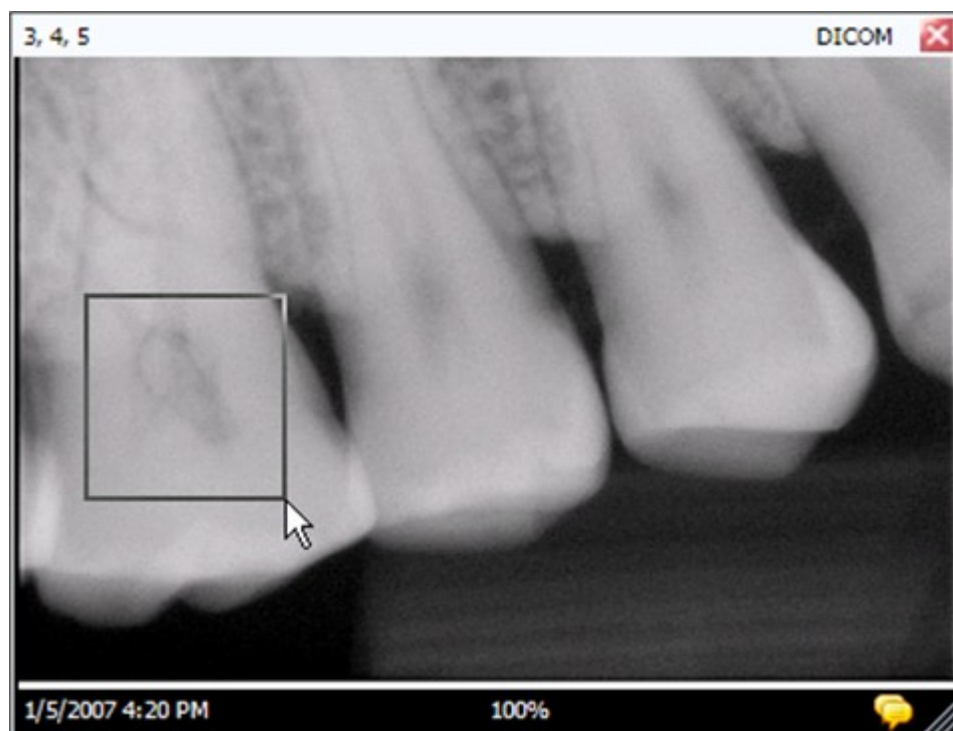
Para alejar una imagen

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **alejamiento**.
3. Haga clic en cualquier parte de la imagen. Progeny Imaging reducirá la imagen. El porcentaje del zoom aparecerá en el área de información en la parte inferior de la imagen.
4. Vuelva a hacer clic en la imagen para seguir alejándola.
5. Para ver de nuevo la imagen al 100%, haga clic en los iconos de **acercamiento** o de **cancelación de todo el zoom**.

Para aumentar un área específica de una imagen

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **aplicación de zoom**.
3. En la imagen, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre para delimitar el área de la imagen que debe aumentarse. Cuando suelte el botón del ratón, Progeny Imaging aumentará y centrará el área seleccionada. El porcentaje del zoom aparecerá en el área de información en la parte inferior de la imagen.

Ilustración 7-7: Acercamiento de un área de una imagen



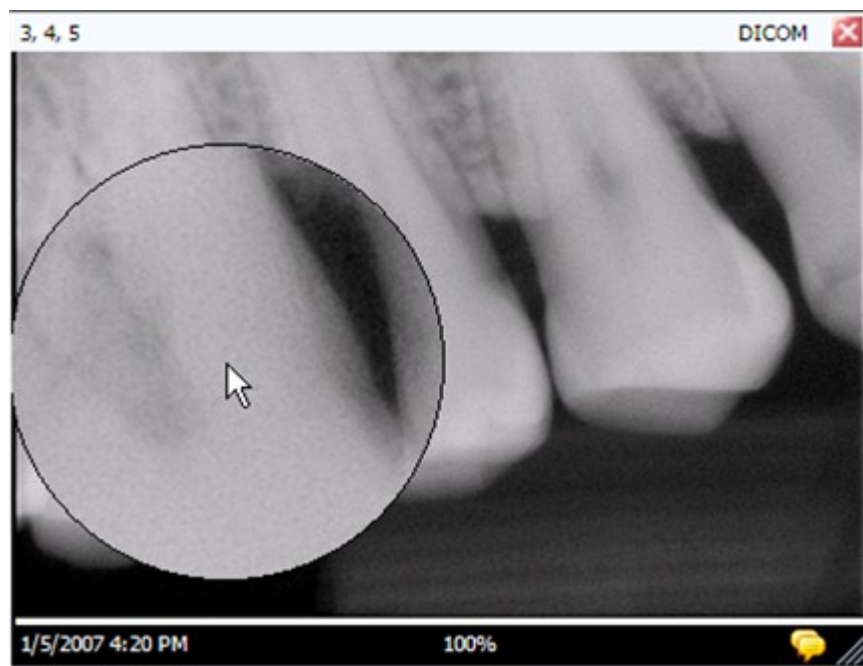
4. Para ver de nuevo la imagen al 100%, haga clic en el icono de **cancelación de todo el zoom**.

Para aumentar un área de la imagen

La herramienta Lupa le permite ver cualquier parte de la imagen en el nivel de aumento establecido en la ficha General de la pantalla Opciones.

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **lupa**.
3. En la imagen, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre la lupa a las áreas de la imagen que quiera examinar.

Ilustración 7-8: Uso de la lupa



4. Cuando termine de utilizar la herramienta Lupa, suelte el botón del ratón.

Para obtener una vista panorámica de la imagen

Después de acercar o ampliar un área de una imagen, puede utilizar la herramienta Vista panorámica para ver otra área de la imagen ampliada.

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. Acerque la imagen o amplíe un área específica de la imagen.
3. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **vista panorámica**.
4. En la imagen, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrástrelo para mover la imagen.
5. Suelte el botón del ratón cuando esté conforme con la vista de la imagen.

Para girar una imagen

Al girar una imagen, se cambia su orientación en la Superficie de trabajo en la dirección y el número de grados que especifique.

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **giro** o seleccione **Imagen > Girar > Derecha** o **Imagen > Girar > Izquierda**.

Para voltear una imagen

Al voltear una imagen, se muestra su imagen reflejada en la Superficie de trabajo. Puede voltear una imagen a lo largo del eje vertical u horizontal.

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. Seleccione **Imagen > Volteo horizontal** para reflejar la imagen a lo largo del eje vertical o **Imagen > Volteo vertical** para reflejar la imagen a lo largo del eje horizontal.

Adición de una nota a una imagen

Todas las imágenes adquiridas con Progeny Imaging contienen un área para notas de imagen. Por defecto, Progeny Imaging graba información sobre el sensor en la nota. Puede editar y añadir su propia información a la nota de la imagen. Por ejemplo, puede grabar los parámetros de exposición a rayos X u otra información relacionada con la imagen adquirida. Cuando cierre la imagen, las notas se guardarán con la imagen.

Ilustración 7-9: Imagen con nota de imagen



Para añadir o editar una nota

1. Muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. Seleccione la imagen. A continuación, haga clic en el icono amarillo de nota de la esquina inferior derecha de la imagen, haga clic en el icono de **nota** de la barra de herramientas Filtro o seleccione **Imagen > Notas**.

Sugerencia

Si la imagen se muestra en la Vista expandida, el icono de nota de la imagen no estará visible. Todavía puede mostrar el área de notas haciendo clic en el icono de nota de la barra de herramientas Filtro o seleccionando **Imagen > Notas**.

3. Introduzca texto en la nota o edite el texto existente.
4. Para cerrar el área de notas, vuelva a hacer clic en el icono amarillo de nota de la esquina inferior derecha de la imagen, haga clic en el icono de **nota** de la barra de herramientas Filtro o seleccione **Imagen > Notas**.

8 Manipulación de imágenes existentes

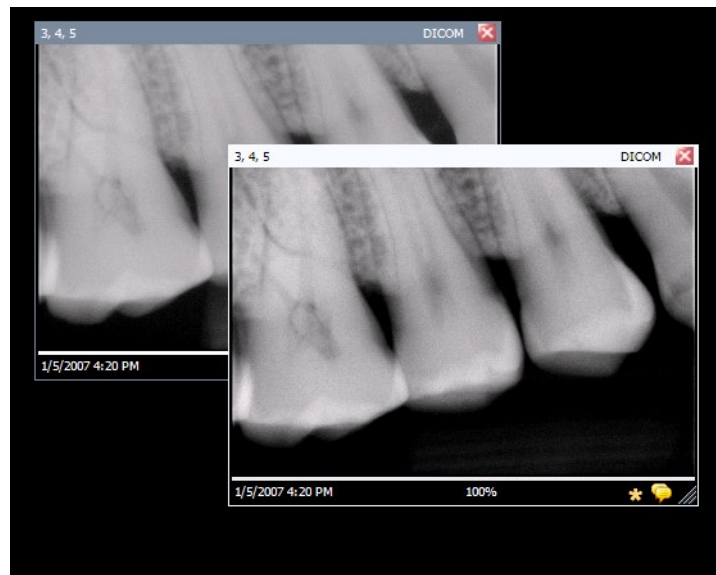
Contenido de esta sección

- Acerca de la manipulación de imágenes
- Anotación de imágenes
- Aplicación de filtros de imagen
- Creación de filtros personalizados
- Creación de estudios de imágenes
- Traslado de imágenes a otro registro de paciente
- Corrección de numeración de dientes en imágenes

Acerca de la manipulación de imágenes

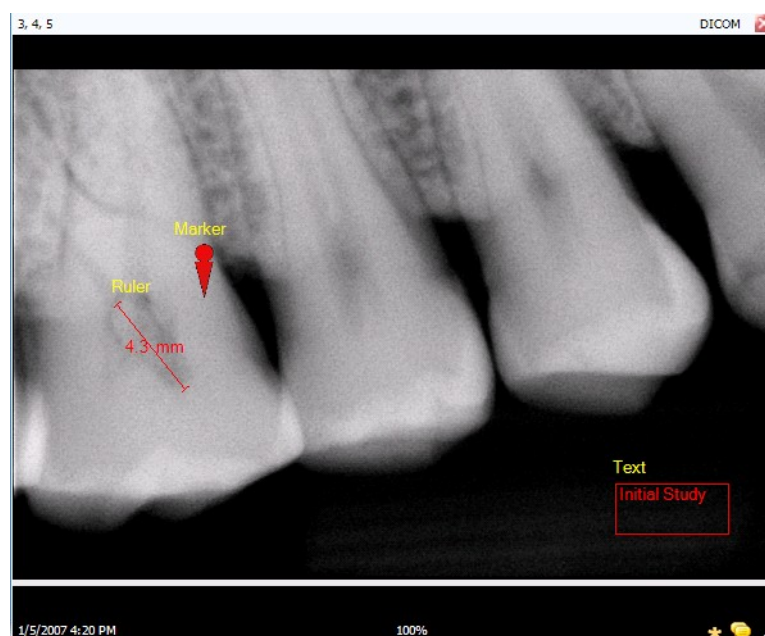
El filtrado y la anotación de imágenes le ayuda a analizar la información de la imagen y comunicar sus conclusiones. Por ejemplo, la imagen de la izquierda que aparece a continuación se ha clonado y el filtro de nitidez se ha aplicado a la copia de la imagen (derecha). Progeny Imaging ofrece cierto número de filtros y herramientas de anotación para manipular imágenes existentes.

Cuando añada un filtro a una imagen, aparecerá un símbolo de estrella en la esquina inferior derecha del borde de la imagen para que sepa inmediatamente que está viendo una imagen filtrada. Podrá eliminar el filtro en cualquier momento tan sólo haciendo clic en la estrella.

Ilustración 8-1: Imagen con filtro aplicado

Anotación de imágenes

Las anotaciones son líneas, mediciones y texto que añade a las imágenes para mejorar la imagen en estudios y presentaciones. Por ejemplo, antes de realizar una endodoncia, puede que quiera medir la longitud del canal de raíz en una imagen mediante la herramienta de medición Regla. La imagen siguiente muestra varias de las anotaciones que están disponibles en Progeny Imaging.

Ilustración 8-2: Imagen con anotaciones

Cuando anota una imagen, Progeny Imaging almacena las anotaciones en archivos separados que acompañan a la imagen, de modo que la imagen original permanece intacta.

PRECAUCIÓN

La precisión de las mediciones realizadas con las herramientas de medición virtuales de Progeny Imaging no está garantizada y depende de una calibración precisa de la herramienta. Debe calibrar la herramienta para su uso en cada imagen.

Herramientas de anotación

Las herramientas de anotación de Progeny Imaging se encuentran en la barra de herramientas Anotar y medir, que se muestra a continuación.

Ilustración 8-3: Barra de herramientas Anotar y medir

La tabla siguiente describe cada herramienta de la barra de herramientas Anotar y medir.

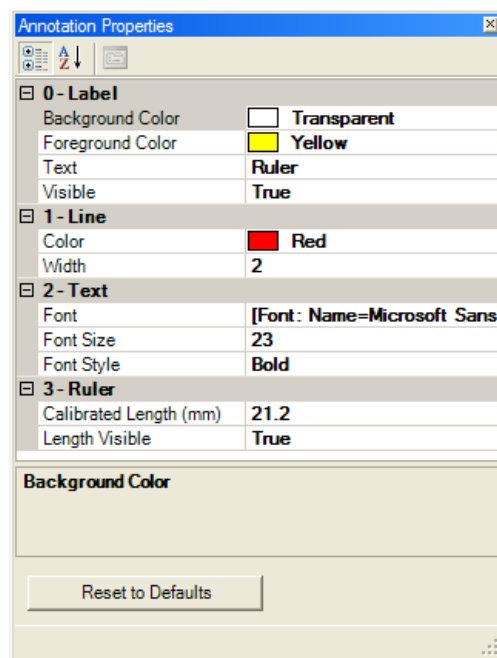
Barra de herramientas Anotar y medir

Elemento	Descripción
Seleccionar	Permite seleccionar fácilmente cualquier anotación aplicada a una imagen.
Regla	Añade una regla virtual a la imagen.
Distancia	Añade una herramienta virtual que suma la distancia total de todos los segmentos de línea dentro de la anotación.
Ángulo	Le permite utilizar un transportador virtual para medir los ángulos de su imagen.
Marcador	Marca un punto en una imagen.
Texto	Añade un cuadro de texto editable a una imagen, lo que le permite escribir una nota en la imagen.
Flecha	Añade una línea con punta de flecha a una imagen.
Rectángulo	Añade una figura rectangular a una imagen.
Círculo	Añade una figura circular a una imagen.

Para calibrar las herramientas Regla y Distancia

La herramienta Regla debe calibrarse para cada imagen en la que se utilicen herramientas de medición para que sus mediciones sean precisas. Al calibrar la Regla en la imagen, se volverán a calibrar todas las anotaciones de Distancia y Ángulo de dicha imagen. Siga los pasos que se indican a continuación para calibrar la herramienta Regla.

1. Cuando adquiera la imagen de rayos X a la que esté añadiendo una medición, incluya un objeto de longitud conocida.
2. Muestre la imagen en la Superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
3. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **anotación**, pulse **ALT + A** o seleccione **Imagen > Anotar**.
4. En la barra de herramientas Anotar y medir, haga clic en la herramienta **Regla**.
5. Haga clic en la imagen en un extremo del objeto de longitud conocida y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. Arrastre y luego suelte el botón del ratón en el extremo de la longitud del objeto para completar su medición.
6. En la imagen, utilice el botón izquierdo del ratón para hacer doble clic en la anotación de Regla que acaba de añadir. Se abrirá el cuadro Propiedades de anotación, el cual se muestra a continuación.

Ilustración 8-4: Introduzca la longitud calibrada

7. En el campo **Longitud calibrada**, introduzca la longitud del objeto conocido.
8. Haga clic en la pequeña "x" de la parte superior del cuadro Propiedades de anotación para cerrarlo.

Para anotar una imagen

1. Muestre una imagen o estudio en la Superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de **anotación**, pulse **ALT + A** o seleccione **Imagen > Anotar**.
3. Haga clic en una herramienta de la barra de herramientas Anotar y medir para anotar la imagen. Cada herramienta se comporta de forma ligeramente diferente.
 - En el caso de la Regla, haga clic en la imagen donde quiera comenzar la medición y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. A continuación, arrastre y suelte el botón del ratón para completar la medición.
 - En el caso de la herramienta Distancia, haga clic en la imagen donde quiera comenzar la medición. A continuación, siga haciendo clic para añadir segmentos de línea. Puede añadir una medición curva a la imagen añadiendo segmentos de línea más pequeños. Cuando añada el último segmento de línea, haga doble clic con el botón izquierdo del ratón para completar la medición.
 - En el caso de la herramienta Ángulo, haga clic donde quiera que aparezca el vértice y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. A continuación, arrastre y suelte el botón del ratón para completar el primer segmento. A continuación, haga clic donde quiera que finalice el segundo segmento.
 - Para añadir un marcador, seleccione la herramienta Marcador. A continuación, haga clic en la imagen donde quiera colocar el marcador.

- Para añadir texto, seleccione la herramienta Texto. A continuación, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, dibuje un cuadro de texto en la imagen. Escriba en el cuadro de texto. El texto se formateará de acuerdo con los ajustes de la ficha Valores predeterminados de anotación de la pantalla Opciones.
- Para añadir una flecha, haga clic en la herramienta Flecha. A continuación, haga clic en la imagen donde quiera que aparezca la punta de flecha y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón. Arrastre la línea hasta obtener la longitud deseada.
- Para añadir un objeto, como un rectángulo o un círculo, seleccione la herramienta Rectángulo o Círculo. A continuación, haga clic en la imagen donde quiera que comience la figura. Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y arrastre la figura hasta obtener el tamaño deseado.

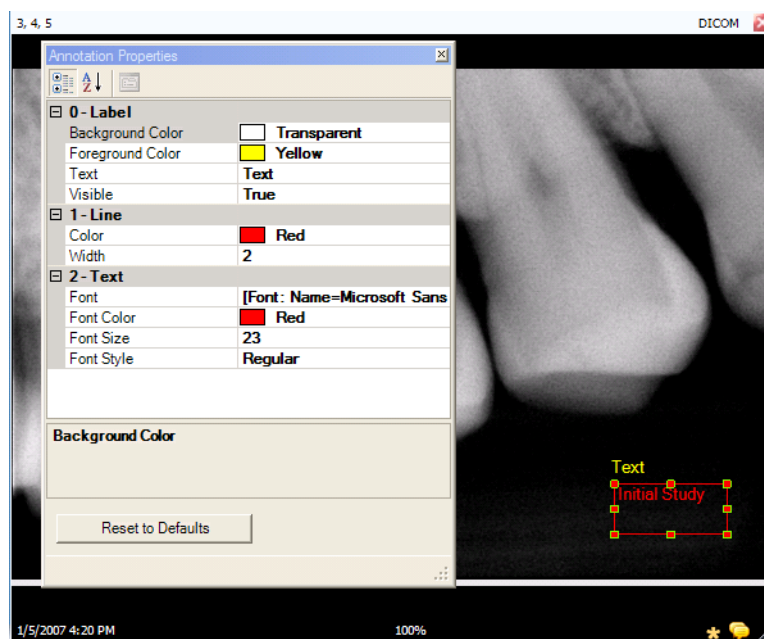
PRECAUCIÓN

La precisión de las mediciones realizadas con las herramientas de medición virtuales de Progeny Imaging no está garantizada y depende de una calibración precisa de la herramienta. Debe calibrar la herramienta para su uso en cada imagen.

Para modificar anotaciones en una imagen

Las anotaciones se crean mediante ajustes predeterminados en la ficha Valores predeterminados de anotación de la pantalla Opciones. Para cambiar el aspecto de las nuevas anotaciones, cambie los ajustes de la pantalla Opciones. Siga los pasos que se indican a continuación para modificar las propiedades de las anotaciones que ya ha añadido a una imagen.

1. Muestre una imagen que contenga al menos una anotación en la Superficie de trabajo.
2. En la barra de herramientas Anotar y medir, haga clic en la herramienta **Seleccionar**.
3. En la imagen, utilice el botón izquierdo del ratón para hacer doble clic en la anotación y modificarla. Progeny Imaging muestra el cuadro Propiedades de anotación de la anotación.

Ilustración 8-5: Modificación de propiedades de anotación

4. En el cuadro Propiedades de anotación, modifique las propiedades de la anotación.
5. Haga clic en la pequeña "x" de la parte superior del cuadro Propiedades de anotación para cerrarlo.

Para eliminar anotaciones de una imagen

1. Muestre una imagen que contenga anotaciones en la Superficie de trabajo.
2. Abra la barra de herramientas Anotar y medir seleccionando **Imagen > Anotar** o haciendo clic en el icono de **anotación y medición** de la barra de herramientas Filtro.
3. En la barra de herramientas Anotar y medir, haga clic en la herramienta **Seleccionar**.
4. En la imagen, haga clic en la anotación que quiera eliminar.
5. Con la anotación seleccionada, pulse la tecla **Supr** de su equipo.

Aplicación de filtros de imagen

Los filtros le permiten modificar una imagen para mejorar su calidad o resaltar información. Cuando utiliza filtros, la imagen original permanece intacta y puede eliminar los filtros en cualquier momento. Puede aplicar varios filtros simultáneamente a una imagen o puede clonar una imagen y aplicar filtros individualmente a cada copia de la imagen.

Nota

Al aplicar filtros, se modifica la visión de la imagen original. Para el diagnóstico de áreas dudosas, por ejemplo, una posible desmineralización, utilice siempre la imagen sin procesar.

Filtros disponibles

Los filtros de Progeny Imaging se muestran a continuación. Estos filtros se encuentran en la barra de herramientas Filtro y el menú Filtro.

Barra de herramientas Filtro

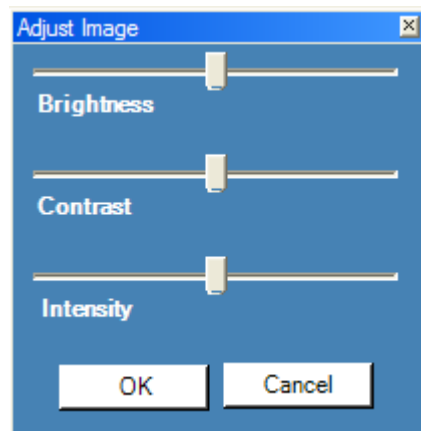
Elemento	Icono	Descripción
Ajustar brillo, contraste, intensidad		Muestra un filtro con controles para ajustar el brillo, contraste o intensidad de una imagen. Puede utilizar el filtro Ajustar brillo, contraste e intensidad para mejorar la calidad de la imagen cuando la exposición no sea la mejor para realizar un diagnóstico. Por ejemplo, si ajusta este filtro, facilitará la distinción de tejidos duros y blandos durante evaluaciones endodónticas o periodontales.
Gamma		Muestra un filtro para realizar cambios en el brillo y la intensidad globales de una imagen. Puede utilizar el filtro Gamma para aclarar una imagen que es demasiado oscura.
Invertir		Invierte los valores del color (blanco/negro), la saturación y el brillo de los píxeles de la imagen. Este filtro puede ser de utilidad para diagnosticar una desmineralización (cavidades).
Nivelado de imagen		Muestra el histograma de la imagen con controles que le permiten limitar el histograma a un rango de utilidad. Cuando elimina información superflua de la imagen, mejora su calidad. Si está utilizando este filtro junto con el filtro Ajustar brillo, contraste e intensidad, aplique este filtro primero.
Enfocar		El filtro Enfocar define los bordes de estructuras anatómicas como los límites de la dentina o los huesos. Al hacer clic en el icono Enfocar, mostrará el cuadro de diálogo Filtro Enfocar con ajustes para configurar el filtro Enfocar. El control deslizante Cantidad aumenta y disminuye la fuerza del filtro. El control deslizante Radio determina el área de la superficie que analizará el algoritmo de detección de bordes. Al aumentar los valores de los controles deslizantes Cantidad y Radio, la imagen se enfoca.
Suavizar		Muestra un filtro para suavizar los límites anatómicos visibles en la imagen. Elimina el ruido en una imagen granulada.
Poner en relieve		Muestra un filtro para crear una imagen pseudo-tridimensional. De utilidad en el diagnóstico de cavidades. Puede seleccionar la ubicación de la

Elemento	Icono	Descripción
		fuelle de luz para determinar la dirección de las sombras de la imagen.
Coloración de isodensidad		Utiliza información de histograma para cambiar la saturación y el tono. Seleccione los colores y la parte del histograma que desea colorear. De utilidad para el diagnóstico en situaciones en las que las distinciones de la escala de grises no son fácilmente visibles.
Filtros personalizados		Aplique los filtros configurables por el usuario A, B, C y D. Puede configurar estos filtros seleccionando Herramientas > Opciones y haciendo clic en la ficha Filtros ABCD.

Para aplicar filtros

Éste es el procedimiento general para aplicar filtros en una imagen existente.

1. Muestre una imagen o estudio en la Superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en uno de los iconos de filtro o seleccione el filtro en el menú Filtro. Dependiendo del filtro, aparecerá un cuadro con controles de filtro.

Ilustración 8-6: Configuración de ajustes de filtro

4. Ajuste los controles de filtro. El efecto del filtro aparecerá en la imagen.
5. Si está conforme, haga clic en **Aceptar** para aplicar el filtro y cerrar los controles de filtro. Haga clic en **Cancelar** para cerrar el filtro sin aplicarlo. El borde inferior de la imagen incluye una pequeña estrella para indicar que la imagen tiene un filtro aplicado.

Para eliminar filtros

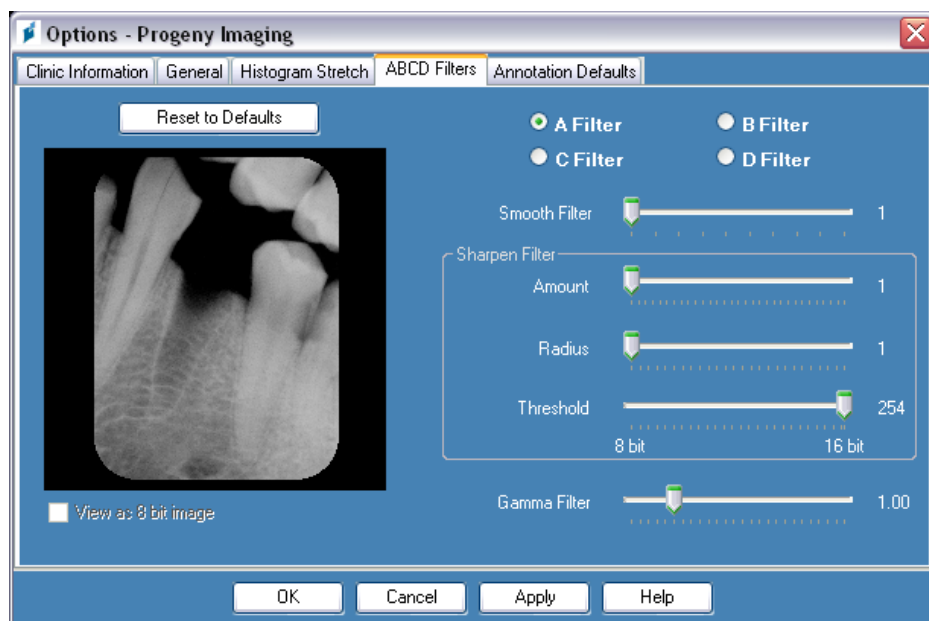
Para eliminar todos los filtros de una imagen, haga clic en la estrella de la parte inferior de la imagen. Progeny Imaging le pedirá que confirme si desea eliminar todos los filtros.

Creación de filtros personalizados

Los filtros personalizados le permiten combinar ajustes de los filtros Suavizar, Enfocar y Gamma para reutilizarlos fácilmente en una aplicación específica. Por ejemplo, si prefiere diagnosticar endodoncias con imágenes más enfocadas, puede establecer el filtro A con un ajuste de enfoque específico. Luego podrá aplicar el filtro A al visualizar imágenes endodónticas.

Para crear un filtro personalizado

1. Abra la pantalla Opciones seleccionando **Herramientas > Opciones**.
2. En la pantalla Opciones, haga clic en la ficha **Filtros ABCD**.
3. En la ficha Filtros ABCD, seleccione el filtro que está definiendo, por ejemplo, el filtro A. Si el filtro se ha establecido anteriormente, los controles deslizantes no estarán en la posición predeterminada. Puede hacer clic en Restablecer valores predeterminados para que los controles deslizantes vuelvan a la posición predeterminada.

Ilustración 8-7: Creación de filtros personalizados

4. Ajuste los controles de filtro Suavizar, Enfocar y Gamma como desee. En la imagen de muestra de la izquierda pueden verse los efectos de los ajustes de filtro.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar el filtro personalizado y cierre el cuadro de diálogo Opciones. Haga clic en **Aplicar** para guardar el filtro personalizado y seguir trabajando en el cuadro de diálogo Opciones. Haga clic en **Restablecer valores predeterminados** para cancelar y redefinir el filtro personalizado.

Para aplicar un filtro personalizado

1. Muestre una imagen o estudio en la Superficie de trabajo. Seleccione la imagen.
2. En la barra de herramientas Filtro, haga clic en el icono de filtro A, B, C o D.

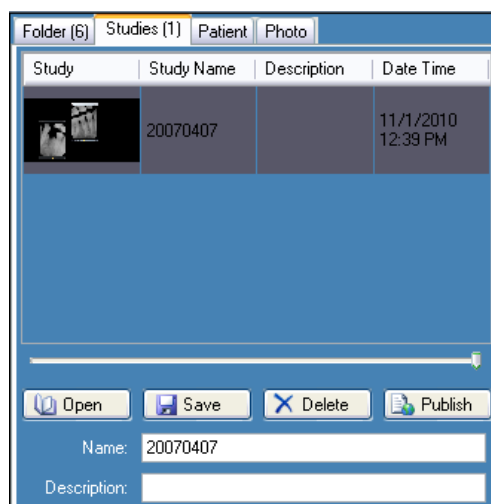
Creación de estudios de imágenes

Los estudios son conjuntos de imágenes a los que pone nombre y guarda. Las imágenes adquiridas mediante una plantilla aparecen automáticamente como un estudio con el nombre de la plantilla utilizada y la fecha y hora de la adquisición. Además, puede guardar cualquier imagen que se muestre en la Superficie de trabajo como estudio. Por ejemplo, puede crear un estudio para realizar un seguimiento del desarrollo de una patología concreta a lo largo de varios encuentros con el paciente.

Ficha Estudios del Contenedor de imágenes

Los estudios se guardan en la ficha Estudios que se encuentra en el Contenedor de imágenes del registro de un paciente. El número de la ficha Estudios es el número de estudios del registro del paciente. La ficha Estudios muestra una imagen en miniatura del estudio y proporciona el nombre o número del estudio, su descripción y su fecha de creación. Si no todos los estudios están visibles en la ficha Estudios, aparecerá una barra de desplazamiento para poder ver todos los elementos. El control deslizante de la parte inferior de la ficha Estudios ajusta la vista para que pueda buscar estudios más fácilmente.

Ilustración 8-8: Ficha Estudios del Contenedor de imágenes



Para guardar un estudio

1. Abra el registro de paciente donde quiera crear el estudio.
2. En la Superficie de trabajo, muestre la imagen o imágenes que quiera incluir en el estudio.
3. (Opcional) Utilice filtros o anotaciones para modificar las imágenes.
4. En el Contenedor de imágenes, seleccione la ficha **Estudios**.
5. En la ficha Estudios, introduzca el nombre y la descripción del estudio en los campos de texto y haga clic en **Guardar**, seleccione **Superficie de trabajo > Guardar como estudio** o pulse **ALT + S**.

Para cargar un estudio guardado anteriormente

1. Abra el registro del paciente.
2. En el Contenedor de imágenes, seleccione la ficha **Estudios**.
3. Seleccione el estudio que desee abrir. Utilice el control deslizante horizontal para ajustar la vista del Contenedor de imágenes de modo que sea más fácil buscar el estudio.
4. Haga clic en **Abrir**. Las imágenes del estudio aparecerán en la Superficie de trabajo.

Para eliminar un estudio guardado anteriormente

1. Abra el registro del paciente.
2. En el Contenedor de imágenes, seleccione la ficha **Estudios**.
3. Seleccione el estudio que desee eliminar. Utilice el control deslizante horizontal para ajustar la vista del Contenedor de imágenes de modo que sea más fácil buscar el estudio.
4. Haga clic en **Eliminar**.

Traslado de imágenes a otro registro de paciente

Progeny Imaging almacena imágenes de rayos X en el registro de paciente que esté abierto durante la adquisición. Puede utilizar la pantalla Mover archivo a paciente en el caso de que necesite mover una o varias imágenes a otro registro de paciente. Cuando mueve una imagen, ésta se elimina del registro de paciente abierto y se añade al registro de paciente seleccionado. Los filtros, anotaciones o notas asociados a la imagen también se trasladan.

Para mover una imagen

1. Abra el registro del paciente que contenga las imágenes que desee mover.
2. Seleccione **Imagen > Mover a paciente** o **ALT + M** para abrir la pantalla Mover archivo a pacientes.
3. En la pantalla Mover archivo a paciente, seleccione el paciente cuyo registro contendrá la imagen.

Ilustración 8-9: Seleccione el paciente en la pantalla Mover archivo a paciente

Med Alert	Folder	Last	First	Gender	Birth Date	Last XRay	Start Date
☐		Andres	Angelia	F	5/10/1962		
☐		Bravo	Vera	F	2/28/1989		
☐		Campos	David	M	4/12/1975		
☒		Chapman	Landon	M	5/7/1981		
☐		Chauhan	Aisha	F	1/31/1977		
☐		Cortes	Valentin	M	3/20/1961		
☐		Dhawan	Lynette	F	5/26/1960		
☐		Foster	Helena	F	6/11/1972		
☐		Guerrero	Martin	M	9/8/1976		
☐		Harris	Alyssa	F	6/20/1984		
☐		Hill	Julie	F	3/21/1980		

Filter by Last Name:

Close Help

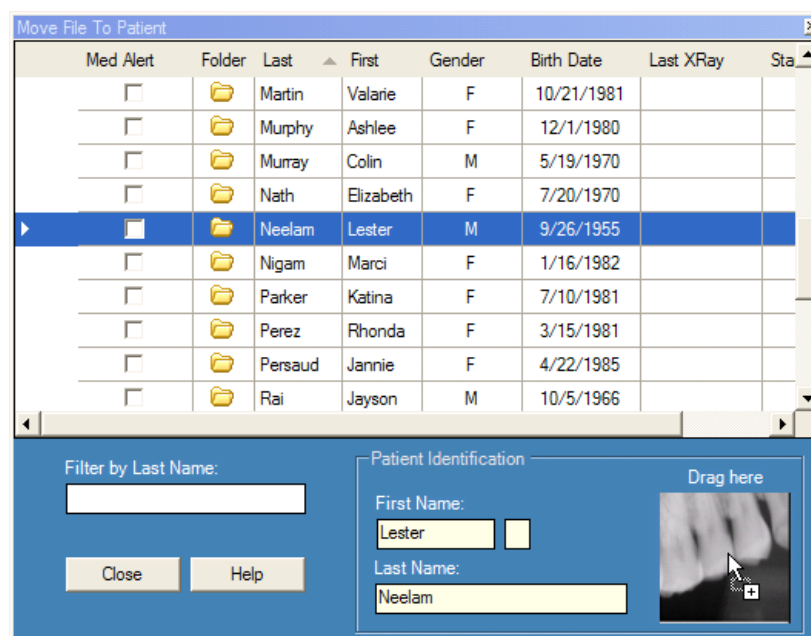
Patient Identification

First Name:

Last Name:

Drag here

4. En la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes, seleccione la imagen que desee mover. Mantenga pulsadas las teclas Mayús o Ctrl para seleccionar varias imágenes.
5. Arrastre las imágenes desde la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes hasta el icono de arrastrar aquí en la pantalla Mover archivo a paciente. Verá la imagen en la pantalla Mover archivo a paciente.

Ilustración 8-10: Arrastrar imagen al área de identificación de paciente

- Al soltar la imagen en el icono de arrastrar aquí, Progeny Imaging le pedirá que confirme que desea mover la imagen al registro del paciente seleccionado. Haga clic en **Sí**. Si arrastra varias imágenes, Progeny Imaging le pedirá que confirme que desea mover cada una de las imágenes.

Corrección de numeración de dientes en imágenes

Progeny Imaging registra el número de los dientes seleccionados en el Panel de piezas dentales en la información DICOM asociada a cada imagen de rayos X. En el caso de que los dientes seleccionados en el Panel de piezas dentales no sean los captados, puede utilizar la pantalla Corregir números de dientes para asignar el número de diente correcto a la información DICOM de la imagen.

Para corregir la numeración de dientes

- Muestre la imagen con los números de dientes incorrectos en la Superficie de trabajo.
- Seleccione **Imagen > Corregir números de dientes**. Aparecerá la pantalla Corregir números de dientes, que se muestra a continuación, con una marca de verificación junto a los números de dientes seleccionados al adquirir la imagen. Haga clic en el encabezado de columna para ordenar los dientes según el número de la ADA o la FDI.

Ilustración 8-11: Pantalla Corregir números de dientes

	ADA	FDI	DICOM
☐	01	18	T-54210
☐	02	17	T-54220
☐	03	16	T-54230
☐	04	15	T-54240
☐	05	14	T-54250
☐	06	13	T-54260
☒	07	12	T-54270
☒	08	11	T-54280
☒	09	21	T-54290
☒	10	22	T-54300
☐	11	23	T-54310
☐	12	24	T-54320
☐	13	25	T-54330
☐	14	26	T-54340

4 Teeth

Select All Select None

OK Cancel

3. Elimine la selección de los números de dientes incorrectos.
4. Seleccione los números de dientes correctos.
5. Haga clic en **Aceptar**. Los números de dientes correctos aparecerán en la imagen en la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes y en la información DICOM de la imagen.

9 Exportación, importación e impresión de imágenes

Contenido de esta sección

- Acerca de la comunicación de imágenes
- Exportación de imágenes DICOM
- Exportación de imágenes JPEG
- Exportación de otros formatos de imagen
- Importación de imágenes
- Publicación de imágenes en un servidor PACS
- Impresión de imágenes
- Envío de imágenes por correo electrónico

Acerca de la comunicación de imágenes

Progeny Imaging le ofrece varios métodos para que las imágenes de pacientes estén disponibles fuera de la aplicación. Puede exportar archivos de imágenes, imprimir imágenes, enviar imágenes a un servidor PACS y enviar imágenes por correo electrónico. También puede importar imágenes a Progeny Imaging.

Acerca de la exportación de imágenes de pacientes

Progeny Imaging le permite seleccionar el tipo cuando exporta la imagen. Puede exportar imágenes en formato DICOM o JPEG, o bien seleccionar otro formato como BMP.

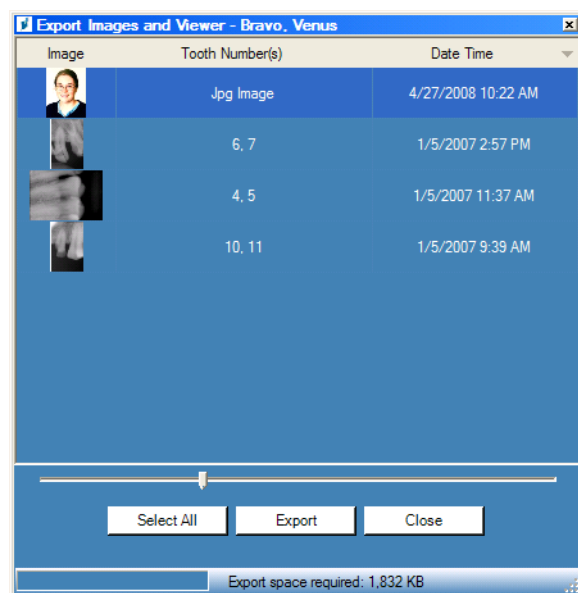
Exportación de imágenes DICOM

Puede exportar imágenes DICOM de un registro de paciente a una carpeta de su equipo o a una ubicación de unidad de disco duro externa o de red. Al exportar imágenes de pacientes, Progeny Imaging crea la carpeta Exportación de Progeny Imaging en la ubicación que seleccione. La carpeta contendrá copias de los archivos de imágenes que exporte. Progeny Imaging asigna a los archivos de imágenes DICOM el nombre del paciente y un número que indica el orden en que se exportaron las imágenes. La carpeta también contiene el visor ImageJ, un visor de imágenes compatible con DICOM. Mediante ImageJ, el receptor de imágenes de Progeny Imaging puede ver la información de imágenes DICOM.

Para exportar imágenes DICOM

1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. Seleccione **Paciente > Exportar imágenes de pacientes** para abrir la pantalla Exportar imágenes y visor. La pantalla muestra todas las imágenes del registro del paciente.

Ilustración 9-1: Pantalla Exportar imágenes y visor



3. En la pantalla Exportar imágenes y visor, seleccione las imágenes que desee exportar.
El control deslizante de la parte inferior de la pantalla ajusta el tamaño de las imágenes en miniatura para facilitar la búsqueda de imágenes. Para seleccionar varias imágenes, mantenga pulsada la tecla Ctrl mientras selecciona las imágenes. Para seleccionar todas las imágenes, haga clic en **Seleccionar todo**. Cuando seleccione imágenes, la barra de estado de la pantalla Exportar imágenes y visor mostrará la cantidad de espacio necesaria en la ubicación de destino para las imágenes seleccionadas.
4. Haga clic en **Exportar**.
5. En la ventana Buscar carpeta, seleccione la ubicación donde se exportarán las imágenes.
6. Haga clic en **Aceptar**. La barra de estado de la pantalla **Exportar imágenes y visor** muestra el progreso de la operación de exportación e indica cuándo se completa la exportación.
7. Cuando se complete la exportación, haga clic en **Cerrar**.

Exportación de imágenes JPEG

Puede exportar todas las imágenes mostradas en la Superficie de trabajo en una operación de exportación. Al exportar las imágenes, Progeny Imaging copia las imágenes como archivos JPEG a la ubicación especificada en su equipo, en un

medio extraíble o en la red de la oficina. Progeny Imaging asigna a los archivos de imágenes DICOM el nombre del paciente y un número que indica el orden en que se exportaron las imágenes.

Para exportar imágenes JPEG

1. En Progeny Imaging, muestre imágenes en la Superficie de trabajo.
2. En el menú Superficie de trabajo, seleccione **Exportar todo**. Aparecerá la pantalla Buscar carpeta.
3. En la pantalla Buscar carpeta, seleccione la ubicación en la que se copiarán los archivos.
4. Haga clic en **Aceptar**. Las imágenes se copiarán a la ubicación especificada.

Exportación de otros formatos de imagen

Puede exportar imágenes en otros formatos de imagen, como BMP, a una ubicación en su equipo, en un medio extraíble o en la red de la oficina. Al exportar una imagen, Progeny Imaging copia la imagen a la ubicación especificada. Con esta opción de exportación, puede asignar el nombre del archivo y seleccionar el formato de imagen.

Para exportar una imagen de un registro de paciente

1. En Progeny Imaging, muestre una imagen en la Superficie de trabajo.
2. En el menú Imágenes, seleccione **Exportar > Otro formato**. Aparecerá la pantalla Guardar como.
3. En la pantalla Guardar como, seleccione la ubicación en la que se debe copiar la imagen.
4. En el campo **Nombre de archivo**, introduzca el nombre que debe utilizarse al guardar la imagen.
5. En la lista desplegable de tipo **Guardar como**, seleccione el formato de imagen.
6. Haga clic en **Aceptar**. La imagen se guardará en la ubicación y con el nombre especificados.

Importación de imágenes

Puede importar imágenes de diversos tipos, como por ejemplo, DICOM, JPEG o BMP, a la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes de un registro de paciente.

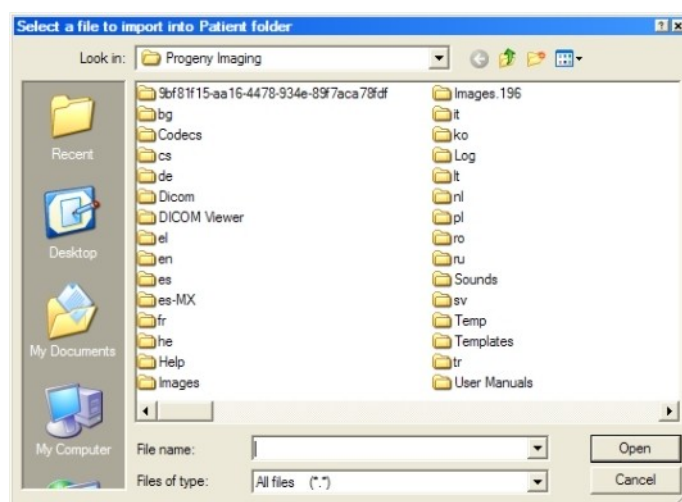
Sugerencia

Para añadir la foto de un paciente a su registro, seleccione **Paciente > Añadir fotografía de paciente**.

Para importar imágenes

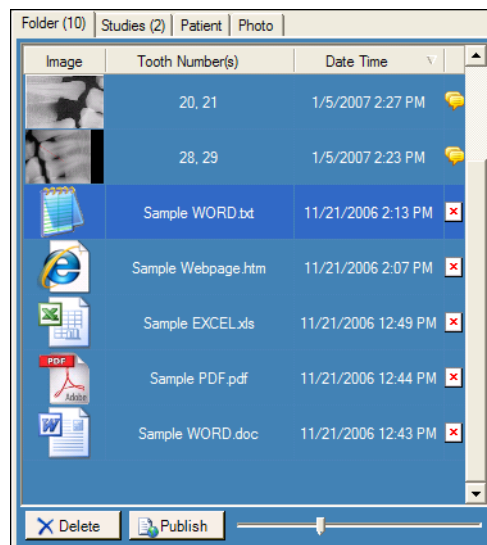
1. Abra la pantalla Seleccionar paciente seleccionando **Paciente > Abrir**, haciendo clic en **ALT + O** ó seleccionando el icono de **apertura**.
2. Haga clic en una fila para seleccionar un paciente. Para buscar un paciente, en el campo Apellidos, introduzca uno o más caracteres de los apellidos del paciente.
3. Haga clic en **Abrir**.
4. Seleccione **Imagen > Importar** para abrir un cuadro de selección de archivos.

Ilustración 9-2: Cuadro de selección de archivos



5. En el cuadro de selección de archivos, busque el archivo que desee añadir al registro del paciente.
6. Seleccione el archivo.
7. Haga clic en **Abrir**. El archivo se añadirá al registro del paciente y un icono que representa el tipo de archivo y el nombre del archivo aparecerán en la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes.

Ilustración 9-3: Ficha Carpeta del Contenedor de imágenes con archivos importados



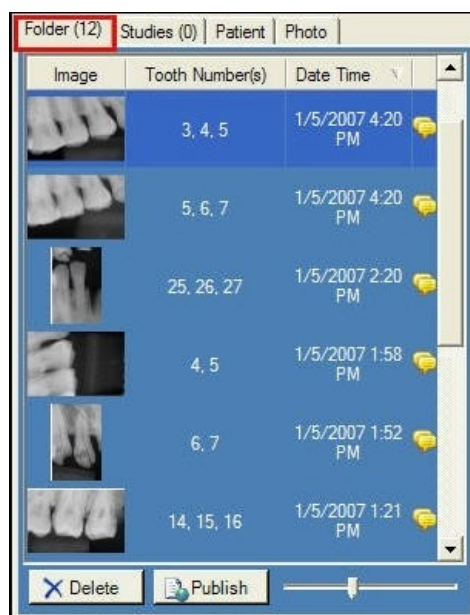
Publicación en un servidor PACS

Si su sistema Progeny Imaging está configurado para publicar en un servidor PACS, puede enviar las imágenes fácilmente al servidor PACS directamente desde la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes en el registro de un paciente. Para obtener información acerca de cómo configurar Progeny Imaging con un servidor PACS, consulte la sección sobre la configuración de Progeny Imaging para publicar en un servidor PACS en la *Guía de instalación de Progeny Imaging*.

Para publicar imágenes en un servidor PACS

1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. En la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes, seleccione una imagen.

Ilustración 9-4: Ficha Carpeta del Contenedor de imágenes



3. Haga clic en **Publicar**. Al hacer clic en Publicar, Progeny Imaging carga una copia de la imagen en el servidor. La barra de estado mostrará mensajes a medida que progresa la publicación.

Para publicar estudios en un servidor PACS

1. En Progeny Imaging, abra un registro de paciente.
2. En la ficha Estudios, seleccione un estudio.

Ilustración 9-4: Ficha Estudios

Study	Study Name	Description	Date Time
	20070407		11/1/2010 12:39 PM

Open Save Delete Publish

Name: 20070407

Description:

4. Haga clic en **Publicar**. Al hacer clic en Publicar, Progeny Imaging carga una copia de la imagen en el servidor. La barra de estado mostrará mensajes a medida que progresa la publicación.

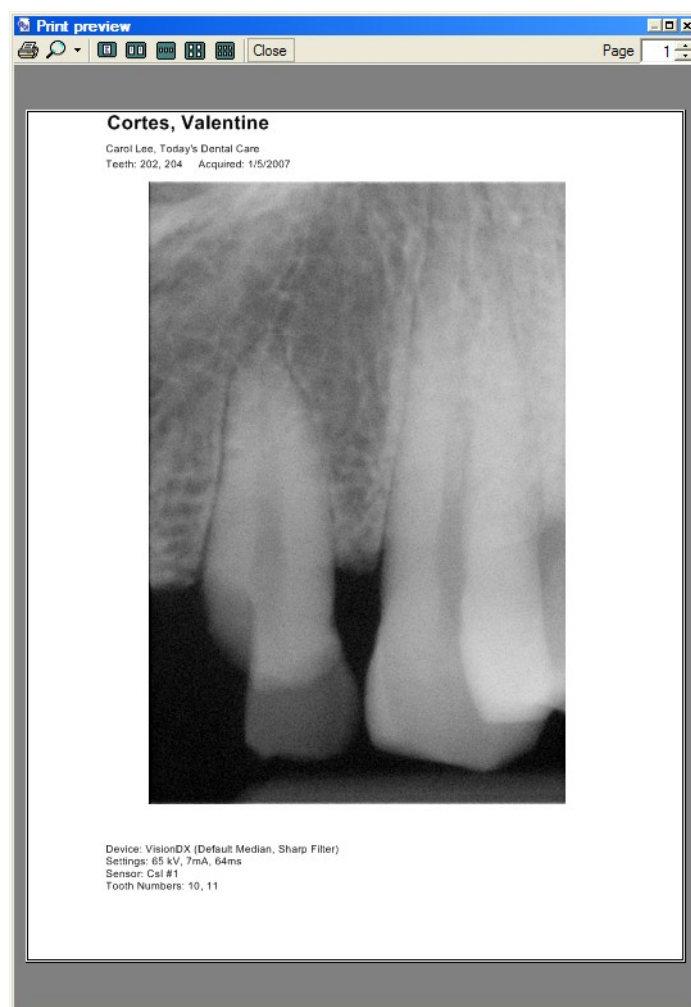
Impresión de imágenes

Puede imprimir imágenes mostradas en la Superficie de trabajo a través de la impresora predeterminada de su equipo mediante la pantalla Vista previa de impresión de Progeny Imaging. Las imágenes impresas están etiquetadas con información de paciente, clínica y diente. Si la imagen contiene notas, éstas aparecerán debajo de la imagen.

Acerca de la pantalla Vista previa de impresión

Puede utilizar la pantalla Vista previa de impresión para obtener una vista previa e imprimir la imagen. La pantalla Vista previa de impresión también le permite acercar la imagen.

Ilustración 9-5: Pantalla Vista previa de impresión



La tabla siguiente describe los controles de la pantalla Vista previa de impresión.

Pantalla Vista previa de impresión

Elemento	Descripción
Imprimir	Envía la imagen a la impresora.
Zoom	Aumenta la imagen en el porcentaje seleccionado en el menú desplegable.
Iconos de página	Selecciona el número de páginas que debe mostrarse en la pantalla Vista previa de impresión.
Cerrar	Cierra la pantalla Vista previa de impresión.
Campo Página	Selecciona la página que debe mostrarse en la pantalla Vista previa de impresión.
Nota <i>Progeny Imaging actualmente sólo admite la impresión de una imagen por página.</i>	

Para imprimir imágenes

1. En Progeny Imaging, muestre y seleccione una imagen en la Superficie de trabajo.
2. Seleccione **Imagen > Imprimir**, haga clic en **ALT + P** o seleccione el icono de **impresión**. Se abrirá la pantalla Vista previa de impresión.
3. (Opcional) En la pantalla Vista previa de impresión, haga clic en el botón **Zoom** para aumentar o reducir la imagen.
4. Haga clic en el botón **Imprimir** para enviar la imagen a la impresora.
5. Haga clic en **Cerrar** para cerrar la pantalla Vista previa de impresión.

Envío de imágenes por correo electrónico

Para enviar imágenes por correo electrónico desde el registro de un paciente en Progeny Imaging, primero exporte la imagen al formato que desee. A continuación, podrá adjuntar el archivo de imagen a cualquier mensaje de correo electrónico.

Acerca de la exportación de imágenes

Progeny Imaging le permite seleccionar el tipo cuando exporta la imagen. Puede exportar imágenes en formato DICOM o JPEG, o bien seleccionar otro formato como BMP.

- Para obtener más información, consulte Exportación de imágenes DICOM en la página 72.
- Para obtener más información, consulte Exportación de imágenes JPEG en la página 73.
- Para obtener más información, consulte Exportación de otros formatos de imagen en la página 74.

10 Creación de copias de seguridad y restablecimiento de datos de pacientes

Contenido de esta sección

- Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes
- Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes
- Restablecimiento de una base de datos de pacientes

Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes

Progeny Imaging almacena datos de pacientes en una base de datos Microsoft SQL Server en el equipo en el que Progeny Imaging está instalado o en otro equipo de la misma red. Puede realizar copias de seguridad de la base de datos para proteger los datos. En el caso de pérdida de datos, podrá restablecer los datos. Las funciones de copia de seguridad y restablecimiento también son de utilidad si quiere archivar registros de pacientes o si tiene más de una oficina y quiere mover registros de pacientes de una oficina a otra.

Acerca del Asistente para copia de seguridad/restablecimiento

El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento es la serie de pantallas que le guía por las funciones de copia de seguridad y restablecimiento de Progeny Imaging. Puede utilizar el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento para seleccionar la función de copia de seguridad o restablecimiento, seleccionar el medio de copia de seguridad e iniciar la operación de copia de seguridad o restablecimiento. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le permite realizar copias de seguridad y restablecimientos desde CD-ROM, DVD o a una ubicación de unidad de disco duro o de red.

Ilustración 10-1: Pantalla de bienvenida del Asistente para copia de seguridad/restablecimiento

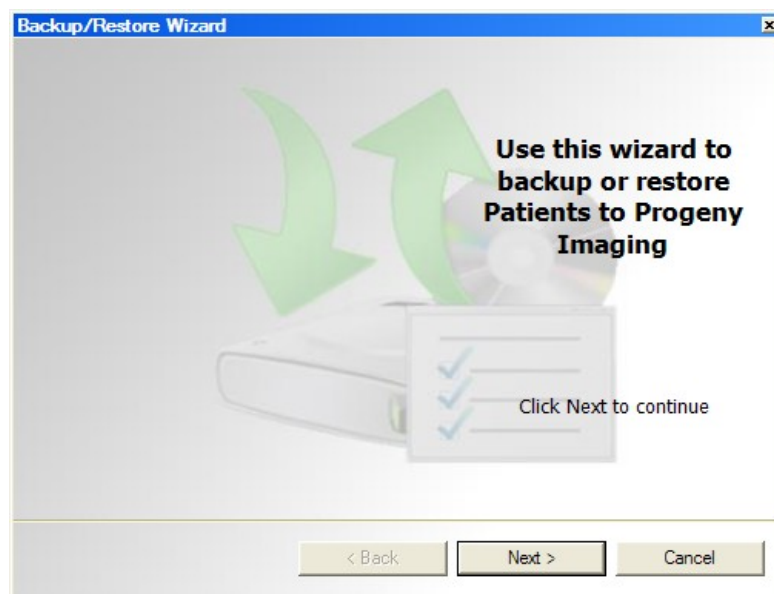
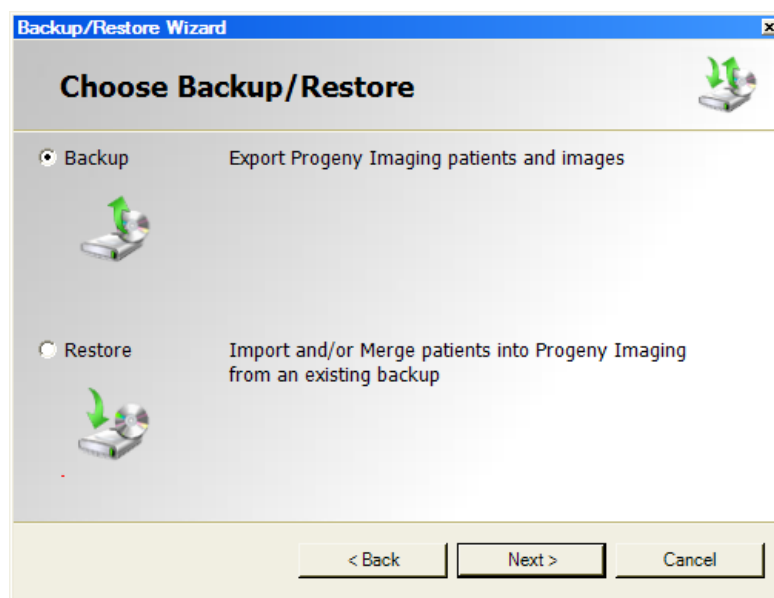


Ilustración 10-2: Asistente para copia de seguridad/restablecimiento: selección de la función de copia de seguridad o restablecimiento



Creación de copias de seguridad de una base de datos de pacientes

Es importante crear copias de seguridad de la base de datos de pacientes con regularidad para garantizar que los datos de pacientes no se pierdan en el caso de un fallo informático. También puede crear copias de seguridad y restablecer

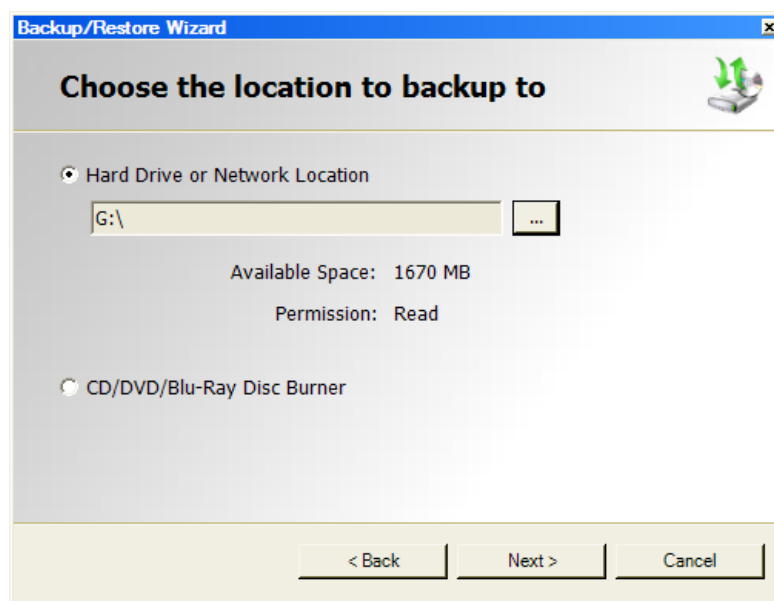
datos de pacientes si atiende a sus pacientes en más de una ubicación y quiere mantener la base de datos de Progeny Imaging actualizada en todas las ubicaciones y para todos los pacientes. Sólo tiene que crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes en una oficina y restablecerla en otra.

Puede utilizar el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento para crear copias de seguridad de los datos de pacientes. Al crear copias de seguridad de datos de pacientes, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento crea la carpeta Copia de seguridad de Progeny en la ubicación que seleccione. La carpeta contiene una subcarpeta para cada paciente de la base de datos. Las carpetas de pacientes contienen las imágenes y otros archivos que forman parte de los registros de los pacientes.

Para crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes en una ubicación de unidad de disco duro o de red

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer** para abrir el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento.
2. En la pantalla de bienvenida del Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Copia de seguridad**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

Ilustración 10-3: Selección de ubicación del Asistente para copia de seguridad



4. Cuando se le pida que seleccione la ubicación de la copia de seguridad, seleccione **Ubicación de disco duro o de red**.
5. Haga clic en el botón ... (Examinar).
6. En el cuadro de diálogo Buscar carpeta, seleccione la ubicación de la copia de seguridad.

El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento mostrará el espacio disponible para la copia de seguridad. Si la ubicación no tiene espacio

suficiente para una copia de seguridad de la base de datos de pacientes completa, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento no le permitirá iniciar la operación de copia de seguridad.

Nota

*Si selecciona una ubicación que ya tenga una carpeta denominada Copia de seguridad de Progeny, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le preguntará si quiere sobrescribir la copia de seguridad existente. Haga clic en **Sí** para sobrescribirla o haga clic en **No** y seleccione otra ubicación para la copia de seguridad.*

7. Haga clic en **Siguiente**. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento muestra un resumen de la operación de copia de seguridad.
8. Haga clic en **Siguiente** para iniciar la copia de seguridad.
9. Cuando termine la copia de seguridad, haga clic en **Finalizar**.

Para crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes en una grabadora de CD/DVD/Blu-Ray

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer** para abrir el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento.
2. En el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Copia de seguridad**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Cuando se le pida que seleccione la ubicación de la copia de seguridad, seleccione **Grabadora de CD/DVD/Blu-Ray**.
5. Asegúrese de que hay un medio de copia de seguridad en blanco en la unidad y, a continuación, seleccione la unidad en la que se encuentra el medio de copia de seguridad. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento muestra el medio seleccionado y calcula cuántos discos se necesitarán para realizar una copia de seguridad de la base de datos de pacientes completa.
6. Haga clic en **Iniciar grabación** para iniciar la operación de copia de seguridad. Si se necesitan discos adicionales, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le pedirá que los introduzca.
7. Cuando termine la copia de seguridad, haga clic en **Finalizar**.

Restablecimiento de una base de datos de pacientes

Puede restablecer una base de datos de pacientes desde un archivo de copia de seguridad creado por Progeny Imaging. El archivo de copia de seguridad debe existir en el equipo con Progeny Imaging, en otro equipo de la misma red o en un medio, como un CD-ROM o DVD.

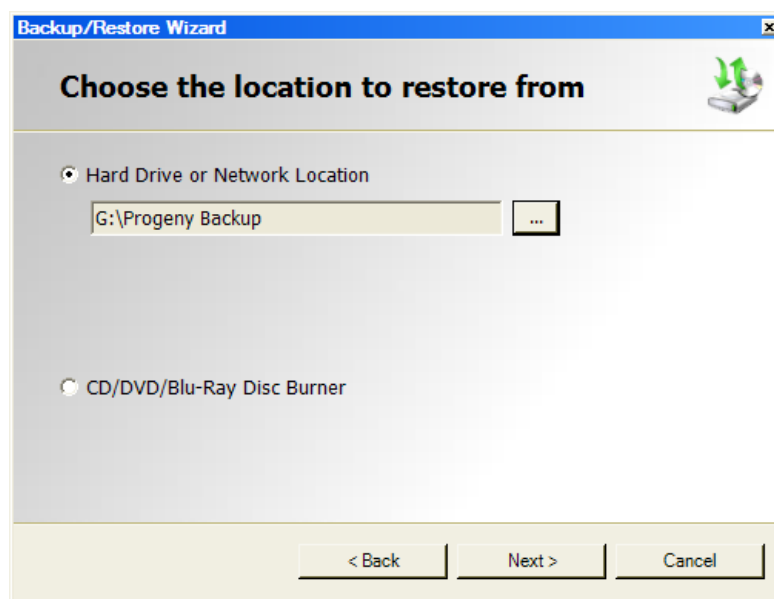
Al restablecer la base de datos de pacientes, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento comprueba si hay registros de pacientes en la copia de seguridad que sean duplicados de registros de la base de datos de pacientes. Si el registro de paciente de la copia de seguridad es diferente del registro de la

base de datos, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento actualiza automáticamente el registro con la nueva información. Esto es de utilidad si ve a algunos pacientes en una oficina y desea mantener sus registros actualizados en la base de datos de pacientes de Progeny Imaging en otra oficina.

Para restablecer una base de datos de pacientes desde una ubicación de unidad de disco duro o de red

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer**.
2. En el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Restablecer**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

Ilustración 10-4: Selección de ubicación del Asistente para restablecimiento



1. Cuando se le pida que seleccione la ubicación desde la que realizar el restablecimiento, seleccione **Ubicación de disco duro o de red**.
2. Haga clic en el botón Examinar (...).
3. En el cuadro de diálogo Buscar carpeta, busque y seleccione la carpeta Copia de seguridad de Progeny.
4. Haga clic en **Siguiente**. El Asistente para copia de seguridad/restablecimiento muestra un resumen de la operación de restablecimiento.
5. Haga clic en **Siguiente** para iniciar el restablecimiento.
6. Cuando termine el restablecimiento, haga clic en **Finalizar**.

Para restablecer la base de datos de pacientes desde una grabadora de CD/DVD/Blu-Ray

1. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer**.
2. En el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento, haga clic en **Siguiente**.
3. Cuando se le pida que seleccione Copia de seguridad o Restablecer, seleccione **Restablecer**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Cuando se le pida que seleccione la ubicación desde la que realizar el restablecimiento, seleccione **Grabadora de CD/DVD/Blu-Ray**.
5. Asegúrese de que el medio con la copia de seguridad de la base de datos de pacientes está en la unidad de medios. Haga clic en **Siguiente**. La operación de restablecimiento comenzará automáticamente. Si se utilizaron discos adicionales para crear una copia de seguridad de la base de datos de pacientes, el Asistente para copia de seguridad/restablecimiento le pedirá que los introduzca.
6. Cuando termine el restablecimiento, haga clic en **Finalizar**.

11 Preguntas más frecuentes

El panel de piezas dentales no está visible. ¿Cómo puedo hacer que se muestre?

Debe visualizarse el panel de paciente para ver el panel de piezas dentales. Si el panel de paciente está visible pero el panel de piezas dentales está oculto, haga clic en **Ocultar** en la barra de herramientas. El panel de piezas dentales se abrirá. Si el panel de paciente no se visualiza, seleccione **Paciente > Mostrar panel** y, a continuación, haga clic en Ocultar para abrir el panel de piezas dentales.

El panel de piezas dentales no responde cuando intento seleccionar un diente para adquirir su imagen. ¿Qué debo hacer?

Debe haber abierto un archivo de paciente. Asimismo, debe haber un sensor seleccionado y preparado, según muestra el indicador verde de estado preparado.

He obtenido una imagen en escala de grises en lugar de una imagen de rayos X. ¿Qué ha ocurrido?

Cada dispositivo de sensor digital está configurado para esperar un número determinado de segundos entre el momento en que el usuario hace clic en Adquirir en Progeny Imaging y el momento en que activa la fuente de rayos X. Al finalizar el periodo de tiempo de espera, si no se ha realizado ninguna exposición a rayos X, el sensor digital generará una imagen en escala de grises. Compruebe sus ajustes de tiempo de espera seleccionando **Herramientas > Dispositivos > Configuración del dispositivo**. *Para obtener más información, consulte Configuración del periodo de tiempo de espera del sensor en la página 20.*

Al adquirir la imagen, se seleccionó un diente incorrecto y ahora el número de diente no es el correcto en la información de la imagen. ¿Cómo puedo corregirlo?

En primer lugar, muestre la imagen con la información de diente incorrecta en la Superficie de trabajo. A continuación, seleccione **Imagen > Corregir números de dientes**. La pantalla Corregir números de dientes tendrá una marca de verificación junto a los números de dientes seleccionados al adquirir la imagen. Elimine la marca de verificación y seleccione el número de diente correcto. A continuación, haga clic en **Aceptar**. *Para obtener más información, consulte Corrección de numeración de dientes en imágenes en la página 70.*

Puedo girar una imagen desde la barra de herramientas Filtro, pero ¿cómo puedo voltear la imagen?

Utilice los comandos **Imagen > Volteo horizontal** e **Imagen > Volteo vertical**.

Quiero eliminar las mediciones de anotación de la imagen. ¿Cómo puedo seleccionarlas para eliminarlas?

Con la imagen en la Superficie de trabajo, seleccione **Imagen > Anotar** para abrir la barra de herramientas Anotar y medir. Haga clic con el botón izquierdo del ratón en la anotación para seleccionarla. A continuación, haga clic en la tecla **Supr** de su equipo. *Para obtener más información, consulte Anotación de imágenes en la página 57.*

¿Cómo puedo volver a adquirir una imagen?

Haga clic con el botón derecho en el número de secuencia del diente que quiera volver a adquirir y seleccione **Volver a adquirir secuencia** en el menú desplegable. *Para obtener más información, consulte Nueva adquisición de imágenes en la página 37.*

¿Puedo exportar imágenes en formato DICOM?

Sí. Con el registro de paciente abierto, seleccione **Paciente > Exportar imágenes de pacientes....** Entonces podrá seleccionar todas las imágenes del paciente o imágenes individuales. Después de seleccionar las imágenes, podrá exportarlas a cualquier ubicación de su equipo. Todas las imágenes se exportarán en formato DICOM. *Para obtener más información, consulte Exportación de imágenes DICOM en la página 72.*

¿Puedo exportar imágenes en algún otro formato?

Sí. Se pueden exportar imágenes en los formatos siguientes: jpg, png, gif, tif y bmp. Con una imagen en la Superficie de trabajo, seleccione **Imagen > Exportar > Otro formato**. A continuación, deberá asignar un nombre al archivo y seleccionar el formato en el que se guardará. *Para obtener más información, consulte Exportación de otros formatos de imagen en la página 74.*

¿Puedo crear copias de seguridad de mis datos? ¿Cómo y con qué frecuencia?

Sí. Seleccione **Archivo > Realizar copia de seguridad y restablecer**. Esto abrirá un asistente que le guiará por el proceso de copia de seguridad y restablecimiento. Siempre que se añadan nuevas imágenes debe realizarse una copia de seguridad de los datos. Esta copia de seguridad de los datos debe almacenarse en un servidor o una unidad externa. Al almacenar el archivo de copia de seguridad en varias ubicaciones garantizará el restablecimiento de todos los datos e imágenes de los pacientes si tiene que sustituir su equipo o si tiene un fallo en la unidad de disco duro. *Para obtener más información, consulte Acerca de la creación de copias de seguridad y el restablecimiento de datos de pacientes en la página 81.*

¿Cómo puedo eliminar una imagen?

Las imágenes se guardan automáticamente tras completar la adquisición. Para eliminar la imagen, debe seleccionar la imagen dentro del Contenedor de imágenes y, a continuación, pulsar el botón **Eliminar**. Se puede comprobar si una imagen se ha seleccionado si la imagen y su información en el Contenedor de imágenes están resaltadas en azul oscuro. *Para obtener más información, consulte Eliminación de imágenes en la página 50.*

¿Puedo hacer que Progeny Imaging se inicie sin tener que introducir un nombre de usuario y una contraseña?

Sí. Puede ejecutar Progeny Imaging en modo de usuario abierto. Deberá activar el modo de usuario abierto siguiendo los pasos que se indican a continuación.

1. Vaya a `C:\Archivos de programa\Progeny\Progeny Imaging\` y busque el archivo `Progeny Imaging.exe`.
2. Haga clic con el botón derecho en el archivo y seleccione **Copiar**.
3. En el Escritorio de su equipo, haga clic con el botón derecho y seleccione **Pegar acceso directo**.
4. Con el acceso directo seleccionado, haga clic con el botón derecho y seleccione **Propiedades**.
5. En el cuadro de diálogo Propiedades, seleccione la ficha **Acceso directo**.
6. En el campo Destino, coloque el cursor a la derecha del último carácter.
7. Introduzca un espacio y, a continuación, escriba `login=false`.
8. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Aceptar**.

A continuación, podrá eliminar el acceso directo original y utilizar el recién creado. *Para obtener más información, consulte Inicio en modo de usuario abierto en la página 10.*

¿Cómo puedo obtener manuales de Progeny Imaging y VisionDX?

Los manuales de usuario se instalan durante la instalación de Progeny Imaging. Puede acceder a ellos seleccionando **Inicio > Todos los programas > Progeny Imaging > Manuales de usuario** o cargando el CD-ROM de Progeny Imaging y seleccionando **Abrir manuales de usuario** en la ventana Instalador de software de Progeny.

¿Qué otros recursos están disponibles para obtener información técnica sobre las funciones de usuario de Progeny Imaging?

La ayuda en línea de Progeny Imaging proporciona información técnica y funciones de usuario de Progeny Imaging, que incluyen información de instalación y de red. Puede acceder a la ayuda en línea seleccionando **Ayuda > Contenido** o **Ayuda > Índice**.

12 Métodos abreviados de teclado

Secuencias de comandos del teclado

Utilice los comandos siguientes para acceder de manera eficaz a las funciones de Progeny Imaging.

Métodos abreviados de teclado

Tecla de método abreviado	Comando
Menú Archivo	
ALT + 1	Muestra u oculta el panel de piezas dentales
CTRL + U	Abre el Administrador de usuarios
ALT + L	Sale de Progeny Imaging y vuelve a mostrar la pantalla Inicio de sesión
ALT + X	Sale de Progeny Imaging
Menú Paciente	
ALT + 2	Muestra u oculta el panel de paciente
ALT + O	Abre la pantalla Seleccionar paciente
ALT + N	Abre la pantalla Propiedades de paciente para crear un nuevo registro de paciente
CTRL + ALT + P	Abre la pantalla Propiedades de paciente para un paciente cuyo registro esté abierto
ALT + D	Elimina la imagen seleccionada en la ficha Carpeta del Contenedor de imágenes
Menú Imagen	
ALT + U	Deshace la aplicación del filtro

Tecla de método abreviado	Comando
ALT + R	Vuelve a aplicar el filtro
ALT + A	Abre la barra de herramientas Anotar y medir
ALT + P	Abre la pantalla Vista previa de impresión
ALT + F	Muestra una imagen a pantalla completa en la Superficie de trabajo
ALT + M	Abre la pantalla Mover a paciente
ALT + E	Oculto y muestra una Vista expandida de la imagen en la Superficie de trabajo
ALT + C	Cierra una imagen en la Superficie de trabajo
Menú Herramientas	
ALT + V	Muestra la pantalla Vídeo si hay un dispositivo de captura de vídeo disponible
Menú Superficie de trabajo	
ALT + T	Muestra imágenes en mosaico (cambia de posición) en la Superficie de trabajo
CTRL + ALT + E	Oculto y muestra una Vista expandida de todas las imágenes en la Superficie de trabajo
ALT + D	Elimina el estudio seleccionado en la ficha Estudios del Contenedor de imágenes
ALT + S	Guarda imágenes de la Superficie de trabajo como un estudio
Menú Ayuda	
ALT + H	Muestra la Ayuda de Progeny Imaging

Índice

A

Actualización de registros de pacientes, 25

Adición

Archivos a registros de pacientes, 28

Notas a imágenes, 54

Registros de pacientes, 23

Texto a imágenes, 57

Usuarios, 12

Adquisición de imágenes de rayos X, 37

Adquisición de imágenes de vídeo, 42

Anotación de imágenes, 57

Apertura

Estudios, 67

Imágenes, 45

Registros de pacientes, 24

Asistencia técnica, 6

Asistente para copia de
seguridad/restablecimiento, 81, 82, 84

Aumento de imágenes, 51

Aumento y reducción de imágenes, 51

B

Barra de herramientas Anotar y medir, 57

Barra de herramientas Filtro, 62

Base de datos

Creación de copias de seguridad, 82

Restablecimiento, 84

Base de datos de pacientes

Copia de seguridad, 82

Restablecimiento, 84

C

Calibración de herramientas de anotación, 57

Cancelación de la adquisición de imágenes, 36

Captación de secuencias de imágenes con
rayos X, 33

Cancelación de la adquisición, 36

Pausa en la adquisición, 36

Uso de plantillas, 38

Carga

Estudios, 67

Imágenes, 45

Cierre

Imágenes, 45

Registros de pacientes, 24

Configuración

Filtros predeterminados, 21

Idioma, 16

Información de clínica, 15

Numeración de dientes, 17

Sonido de adquisición, 19

Contenedor de imágenes, 45, 67

Contraseñas

Creación, 12

Copia de seguridad y restablecimiento, 81

Corrección de numeración de dientes en imágenes, 70

Creación

Contraseñas, 12

Estudios, 67

Filtros personalizados, 65

Plantillas, 40

Registros de pacientes, 23

Secuencias de imágenes, 33

Usuarios, 12

Creación de copias de seguridad de datos de pacientes, 82

D

Declaración de conformidad DICOM, 98

E

Eliminación

Anotaciones en imágenes, 57

Estudios, 67

Filtros de imágenes, 62

Imágenes de rayos X, 50

Registros de pacientes, 26

Usuarios, 12

Envío por correo electrónico

Imágenes, 80

Estudios

Anotación, 57

Creación, 67

Exportación de imágenes, 72

Imágenes DICOM, 72

Imágenes JPEG, 73

Otros formatos de imagen, 74

F

Filtrado de imágenes, 62

Filtros

Custom, 65

Filtros

Predeterminados, 21

Filtros personalizados, 65

Filtros predeterminados

Configuración, 21

Fotografía de paciente, 23

G

Giro de imágenes, 51

I

Idioma, 16

Imágenes

~~Acerca de la adquisición~~, 30

Acerca del filtrado y la anotación, 56

Adquisición, 33

Anotación, 57

Apertura, 45

Aumento, 51

Cancelación de la adquisición de imágenes, 36

Cierre, 45

Corrección de numeración de dientes, 70

- Exportación, 72, 73, 74
- Filtrado, 62, 65
- Giro, 51
- Importación, 74
- Impresión, 79
- Maximizado, 47
- Medición, 57
- Mosaico, 47
- Ocultación de bordes, 47
- Pausa en la adquisición de imágenes, 36
- Publicación en un servidor PACS, 77
- Resolución, 18
- Traslado a otro registro de paciente, 69
- Visualización, 45, 47
- Zoom, 51
- Imágenes de rayos X
 - Adquisición, 33
 - Anotación, 57
 - Aumento, 51
 - Cancelación de la adquisición de imágenes, 36
 - Eliminación, 50
 - Exportación, 72, 73, 74
 - Filtrado, 62, 65
 - Giro, 51
 - Importación, 74
 - Impresión, 79
 - Maximizado, 47
 - Medición, 57
 - Mosaico, 47
 - Nueva adquisición, 37
 - Ocultación de bordes, 47
 - Pausa en la adquisición de imágenes, 36
 - Publicación en un servidor PACS, 77
 - Resolución, 18
 - Traslado a otro registro de paciente, 69
 - Visualización, 45, 47
 - Zoom, 51
- Imágenes DICOM, 7
 - Exportación, 72
- Imágenes en mosaico, 47
- Imágenes JPEG
 - Exportación, 73
- Images
 - Exportación, 72
- Importación
 - Archivos a registros de pacientes, 28
 - Imágenes, 74
- Impresión de imágenes, 79
- Información de clínica, 15
- Información de imágenes DICOM
 - Visualización, 49
- Información de paciente, 23
- Inicio de Progeny Imaging
 - Modo de usuario abierto, 10
 - Modo seguro, 12
 - Por primera vez, 10
- Inicio de sesión
 - Modo seguro, 12

Inicio de sesión

Acerca de, 9

Por primera vez, 10

Inicio de sesión del Administrador, 10

L

Login Screen

Removing, 10

M

Maximizado de imágenes, 47

Medición de imágenes, 57

Métodos abreviados, 90

Métodos abreviados de teclado, 90

Modificación

Información de usuario, 12

Registros de pacientes, 25

Modo de usuario abierto

Acerca de, 9

Activación, 10

Modo seguro

Acerca de, 9

Activación, 12

Inicio de sesión, 12

N

Notas a imágenes, 54

Notas de imagen, 54

Nueva adquisición de imágenes, 37

Numeración de dientes

Corrección en imágenes, 70

Selección del sistema de numeración de
dientes, 17

Numeración de la ADA, 17

Numeración de la FDI, 17

O

Obtención de ayuda, 6

P

Panel de piezas dentales

Uso, 31

Pantalla Administrador de plantillas, 40

Pantalla Administrador de usuarios, 12

Pantalla Exportar imágenes y visor, 72

Pantalla Filtros predeterminados, 21

Pantalla Información de imagen, 49

Pantalla Inicio de sesión, 10

Pantalla Mover archivo a paciente, 69

Pantalla Opciones

Ficha Filtros ABCD, 65

Fincha Información de clínic, 15

Numeración de dientes, 17

Resolución de imagen, 18

Selección del idioma, 16

Pantalla Propiedades de paciente, 23, 25

Pantalla Seleccionar paciente, 24

Pantalla Vídeo, 42

Pantalla Vista previa de impresión, 79

Pausa en la adquisición de imágenes, 36

Piezas dentales

Selección, 33

Plantillas de adquisición de imágenes, 38, 40
Plantillas para la adquisición de imágenes, 38
Preguntas más frecuentes, 87
Presentación general de Progeny Imaging, 7

R

Registros de pacientes

Acerca de, 23
Acerca de la copia de seguridad y el restablecimiento, 81
Adición Files, 28
Apertura, 24
Cierre, 24
Creación, 23
Creación de copias de seguridad, 82
Eliminación, 26
Importación de imágenes, 74
Modificación, 25
Reasignación, 27
Restablecimiento, 84
Traslado de imágenes entre, 69
Resolución, 18
Resolución de imagen, 18
Restablecimiento de datos de pacientes, 84

S

Secuencias de imágenes, 33
Selección de la pantalla Corregir números de dientes, 70
Sensor

Periodo de tiempo de espera, 20
Servicio de atención al cliente, 6
Servidor PACS, 77
Solución de problemas, 87
Sonido
Selección de un sonido de adquisición, 19
Sonido de adquisición, 19
Superficie de diseño, 40
Superficie de trabajo, 44

T

Tiempo de espera, 20
Toma de imágenes de rayos X, 33
Traslado de imágenes a otro registro de paciente, 69

U

Usuarios

Asignación de contraseñas, 12
Creación, 12
Eliminación, 12
Modificación, 12

V

Vídeo

Adquisición, 42

Visualización

Estudios, 67
Imágenes, 44, 45, 47, 51
Información de imágenes DICOM, 49
Notas de imagen, 54

Declaración de conformidad DICOM