

MANUAL DE SOFTWARE

eagle^{teye}



DABI ATLANTÉ

PÁGINA INTENCIONALMENTE DEJADA EN BLANCO

PRESENTACIÓN DEL MANUAL

Nombre Técnico: Software

Nombre Comercial: Software de Imagem Odontológica

Modelo: Eagle Eye

Marca: Dabi Atlante

Técnico Responsable: Daniel R. de Camargo

CREA-SP: 5062199650

ANVISA Registro N°: 10101130091



Alliage S/A Industrias Médico Odontológica
Rodovia Abrão Assed, Km 53 - CEP 14097-500
Ribeirão Preto - SP - Brasil
Teléfono: +55 (16) 3512-1212

REF

77000001209 - Rev.: 03 - Agosto / 21

Documento escrito originalmente en portugués.

MARCAS COMERCIALES

Todos los términos mencionados en este manual son marcas bien conocidas, marcas comerciales registradas o marcas de servicio que fueron debidamente rotuladas como tal.

Otros productos, servicios o términos que son mencionados en este manual pueden ser marcas registradas, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de los respectivos propietarios. Alliage S/A no hace ninguna reivindicación a estas marcas. El uso de un término en este manual no debe ser considerado como una influencia sobre la validez de cualquier marca comercial, marca registrada o marca de servicio.

Eagle Eye es una marca comercial registrada por Alliage S/A.

Dabi Atlante es una marca comercial registrada por Alliage S/A.

Microsoft, Windows, NET Framework y Microsoft Visual C++, son herramientas desarrolladas por Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

PostgreSQL es un banco de datos mantenido por Oracle.

Java es un lenguaje de programación mantenida por Oracle.

Copyright © 2021 Alliage S/A. Todos los derechos reservados.

ÍNDICE

1	INFORMACIONES GENERALES	08
1.1.	ESTIMADO CLIENTE	08
1.2.	INDICACIÓN PARA USO	08
1.3.	CONTRA INDICACIÓN	08
1.4.	SIMBOLOGÍA	08
2	AVISOS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES	11
2.1.	ADVERTENCIAS GENERALES	11
2.2.	AVISO LEGAL	13
3	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA	15
3.1.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	15
3.2.	MÓDULOS	15
3.2.1.	Módulo Básico	15
3.2.2.	Módulo Ceph	16
3.2.3.	Módulo Diagnóstico IA	16
3.2.4.	Módulo IP	16
3.2.5.	Módulo Connection	16
4	INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	18
4.1.	REQUISITOS DE SOFTWARE	18
4.2.	REQUISITOS DE HARDWARE	19
4.3.	PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	20
4.3.1.	Procedimiento inicial	20
4.3.2.	Instalación del modo Cliente	22
4.3.3.	Instalación modo Servidor	27
5	OPERACIÓN DEL SOFTWARE	29
5.1.	INICIALIZACIÓN	29
5.1.1.	Abrir el software	29
5.1.2.	Login	29
5.1.3.	Logout	29
5.2.	ETAPA INICIO	30
5.2.1.	Barra de flujo de trabajo	30
5.2.2.	Gerenciar Paciente	31
5.2.3.	Gerenciar Dentistas	31
5.2.4.	Gerenciar Usuarios	33
5.3.	ETAPA PACIENTE	36
5.3.1.	Barra de informaciones del paciente	36
5.3.2.	Gerenciamiento de paciente	37
5.3.3.	Escoger la base de datos	40
5.3.4.	Servicios	40
5.3.5.	Exámenes de pacientes	41
5.3.6.	Imprimir	45
5.3.7.	Exportación	51
5.3.8.	Importar	51
5.3.9.	TWAIN	53
5.4.	ETAPA ADQUISICIÓN	54
5.4.1.	Adquisición de imágenes Intraorales	54

ÍNDICE

5.4.2. Imagen Panorámica y Cefalométrica	58
5.4.3. Imagen Tomográfica	60
5.5. ETAPA PROCEDIMIENTO	65
5.5.1. Edición de imágenes	65
5.5.2. Informe	79
5.5.3. Trazado cefalométrico	112
5.6. ETAPA EXPORTAR	119
5.6.1. Exportar Imágenes	120
5.6.2. Exportar Informe	123
5.6.3. Exportar Trazado cefalométrico	126
6 CONFIGURACIONES DEL SOFTWARE	130
6.1. BANCO DE DATOS	130
6.2. COPIA DE SEGURIDAD	131
6.3. IDIOMA Y REGIÓN	133
6.4. FILTRO DE IMÁGENES	134
6.5. CONFIGURACIÓN DE EXPORTACIÓN	135
6.6. TECLAS DE ATAJO	136
6.7. DICOM WORKLIST/PACS	137
6.8. IMPRESORAS DICOM	138
6.9. SERVICIOS	139
6.10. LICENCIAS	140
6.11. AYUDA	140
7 GARANTIA	142
8 SERVICIOS AUTORIZADA ALLIAGE	144

IDENTIFICACIÓN GENERAL

1.1. INFORMACIONES GENERALES

1.1. ESTIMADO CLIENTE

Felicitaciones por la excelente elección. Al comprar software con la calidad Dabi Atlante, usted puede estar seguro de comprar productos de tecnología compatible con los mejores del mundo en su clase. Este manual ofrece una visión general del Software de Imagem Odontológica modelo Eagle Eye, describiendo detalles importantes que lo direccionaran para su correcto uso, así como para la resolución de pequeños problemas que eventualmente puedan ocurrir. No es necesario ninguna capacitación adicional además de la lectura de este manual.

Este manual debe ser leído completamente antes de la primera utilización del equipo y mantenido para futura referencia.

1.2. INDICACIÓN PARA USO

El Software de Imagem Odontológica es indicado para gerenciar imágenes radiológicas de la anatomía oral, incluyendo los dientes, las áreas maxilofaciales, las estructuras orales, las imágenes del carpo y de las regiones óseas de la cabeza y el cuello, y el mismo sistema, exclusivo para uso dental, debe ser manipulado por profesionales de la salud con calificación y debidamente capacitados.

1.3. CONTRA INDICACIÓN

Ninguna conocida

1.4. SIMBOLOGÍA

Los símbolos siguientes son usados tanto a lo largo de este manual como en el producto. Asegúrese que usted entiende plenamente cada símbolo y siga las instrucciones que lo acompaña.



Reciclable



Número del catálogo



Número del modelo



Número de serie



Modelo



Versión del Software



Fabricante



Fecha de Fabricación



Atención



Advertencia general



Acción obligatoria



Siga las instrucciones para utilización

ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

2. AVISOS, CUIDADOS Y RECOMENDACIONES

2.1. ADVERTENCIAS GENERALES

	Lea y entienda todas las instrucciones descritas en este manual cuidadosamente antes de instalar o usar el software.
	Es prohibida cualquier reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento del contenido de este documento, parcial o totalmente y en cualquier forma sin previa autorización escrita de Alliage.

Durante la instalación del software

- Es altamente recomendable que sea destinado un ordenador dedicado para ser el servidor de este aplicativo. Todos los dispositivos de hardware y software innecesarios para la utilización del software deben ser retirados o desactivados.
- Fallas en el suministro de energía al ordenador pueden dañar irreversiblemente los sistemas de datos y no están cubiertas por la garantía. El ordenador utilizado para el aplicativo debe ser conectado a la misma red eléctrica con protección de tierra y debe ser protegido por un no break para evitar pérdidas permanentes de datos debido a oscilaciones de la red de alimentación. La utilización de un PC de grado médico, con una fuente de alimentación de alta calidad es altamente recomendada.
- Es altamente recomendable que el ordenador utilizado por el aplicativo tenga protección en tiempo real de virus y firewall activos. La acción de virus y programas maliciosos pueden dañar irreversiblemente los sistemas de datos y no están cubiertas por la garantía.
- Es de total responsabilidad del usuario la adopción de medidas de protección y una política de backup para evitar tales pérdidas.
- El equipo debe ser instalado apenas por persona calificada.
- Instale el ordenador en un local donde no estará en contacto con humedad, agua, plantas y animales.
- Instale el ordenador en un local donde no será dañado por la presión, temperatura, humedad, luz solar directa, polvo, sales o productos corrosivos

Durante el uso del software

- Este aplicativo se destina al examen radiográfico dental y diagnóstico de enfermedades de los dientes, mandíbula y estructuras orales, debiendo ser utilizado y manipulado por personal habilitado, conforme legislación vigente o determinada por el consejo de clase.
- Respete siempre los mensajes de la aplicación para detectar precozmente cualquier problema.
- De modo a evitar que el usuario accidentalmente cambie los exámenes del paciente la barra de informaciones del paciente, que exhibe el nombre completo del paciente, permanecerá siempre visible para el operador.
- Siempre verifique que el examen en ejecución pertenece al paciente indicado.
- El software usa la fecha y hora del sistema operacional instalado en el ordenador como referencia de fecha y hora. Si la fecha y hora del sistema operacional estuvieran incorrectas, la fecha y la hora de adquisición de los exámenes guardados en el momento su ejecución estarán incorrectos. Por ese motivo, la fecha y hora del sistema operacional de su ordenador deben ser verificadas periódicamente.
- La aplicación fue desarrollada para operación continua.

	Es imperativo que este software sea instalado y operado por personal que tenga calificación específica para realizar los procedimientos de exámenes, diagnósticos e informes.
---	---

	El diagnóstico y los cálculos generados por ese sistema dependen de los dispositivos externos de captura y cabe al usuario la comprobación de esas informaciones. La utilización de los equipos específicos y las precauciones de seguridad que son consideradas están fuera del alcance de este documento, sin embargo tales tópicos deben ser considerados antes del uso. Es total responsabilidad del profesional de la salud la realización correcta de los procedimientos, la validación de los cálculos y el diagnóstico basado en los datos generados por el sistema.
	Para evitar la pérdida de datos en el caso de falla de seguridad, quiebra de sistema del ordenador o cualquier otro defecto del sistema, deben ser hechos backups de las informaciones en intervalos regulares. Para minimizar el riesgo de pérdida de datos un backup debe ser regularmente programado. Consulte sobre backup del banco de datos.

Precauciones en el caso de alteración del funcionamiento del software

Si el software presenta alguna anomalía, reinicie la aplicación y el ordenador. Si no fuera posible solucionar el problema, apague el ordenador y entre en contacto con una Asistencia Técnica Autorizada Alliage.

	Solamente personal autorizado por Alliage está calificado para realizar el mantenimiento de este software. Cualquier tentativa de mantenimiento de este software por personas no autorizadas anulará la garantía del producto.
	El fabricante NO se responsabiliza: • Si la aplicación es usada para otros fines que no aquellos para los cuales fue concebida. • Daños causados a la aplicación, al operador y/o al paciente, como resultado de una instalación incorrecta y procedimientos de mantenimiento en desacuerdo con las instrucciones de operación que acompañan el software • Operación inadecuada y errores oriundos de mala utilización del sistema.

Precauciones para reducción del impacto ambiental

Alliage S/A tiene el objetivo de lograr una política ambiental para promover el suministro de productos médicos y dentales ambientalmente conscientes que continuamente minimizan el impacto ambiental y son más amigables al medio ambiente y a la salud humana.

Para mantener un impacto mínimo al medio ambiente, respete las recomendaciones abajo:

- Después de la instalación envíe los materiales reciclables para proceso de reciclado.
- Durante el ciclo de utilización del aplicativo, apague el ordenador cuando el mismo no esté en uso.



El embalaje del software Eagle Eye es compuesto de cartón, plástico y acetato-vinilo de etileno (EVA) que son materiales 100% reciclables.

DIMENSIONES:
Embalaje: 31 X 96 X 141 /MASA: Aproximadamente: 0,140 Kg

2.2. AVISO LEGAL

EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO ES SUMINISTRADO "COMO ESTÁ". EXCEPTO CUANDO EXIGIDO POR LEY, SIN GARANTIAS DE CUALQUIER TIPO, EXPRESA OU IMPLÍCITA, INCLUYENDO, MAS NO SE LIMITANDO A LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UM PROPÓSITO PARTICULAR QUE SON HECHAS EN RELACIÓN A ESE DOCUMENTO.

ALLIAGE S/A BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER PÉRDIDA DE DATOS, RENDIMENTOS O CUALQUIER DAÑOS ESPECIALES, DIRECTOS O INDIRECTOS, ACIDENTAL O CONSEQUENTE, INCIDIENTeS, CAUSADOS U OCURRIDOS, RESULTANTE DE CUALQUIER DEFECTO, FALLA O MAL FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE O DEL USO DE CUALQUIER DOCUMENTACIÓN, SEA LA RECLAMACIÓN BASEADA EN GARANTIA, CONTRATO, DAÑOS CÍVILES U OTRA.ALLIAGE S/A NO PROVEE CUALQUIER GARANTIA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSIVE, MAS NO LIMITADA A, CUALQUIER DE NEGOCIABILIDAD OU ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO, SEA ELA RESULTANTE DE ESTATUTO, LEY COMUM, COSTUMBRE U OTRA FUENTE.

EL SOFTWARE O DISPOSITIVOS DE IMAGEN RELACIONADA PUEDEN CONTENER TECNOLOGIA SOMETIDA A LA LEGISLACIÓN Y REGLAMENTACIÓN DE LOS EUA Y/O OTROS PAÍSES. TODAS LAS ACTIVIDADES DE EXPORTACIÓN CONTRÁRIAS AL DERECHO SON EstrictAMENTE PROHIBIDAS.

LA RESPONSABILIDAD DE TERCEROS POR LESIONES CORPORALES, INCLUYENDO MUERTE, RESULTANTE DEL SOFTWARE EAGLE EYE NO DEBERÁ SER AFECTADA POR LAS LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD DECLARADAS ARRIBA EN ESTA SECCIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

3.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El software Eagle Eye es una solución completa para gestionar los pacientes, adquisición de imágenes dentales digitales, procesamiento y mejora de imagen, medición y anotaciones, trazado cefalométrico, planificación de implantes 2D, impresión de exámenes en impresoras convencionales e DICOM, exportación y almacenamiento de exámenes.

3.2. MÓDULOS

El software es formado por módulos, siendo que cada uno tiene una aplicación y uso diferente. A seguir la descripción de cada módulo:

3.2.1. Módulo Básico

Ese módulo es el requisito previo para la instalación de todos los demás módulos y sin este, los demás no funcionan. Este módulo tiene como objetivo la gestión de los pacientes, dentistas y usuarios, adquisición y procesamiento de imágenes entre otras funciones.

Banco de datos de informaciones

El software permite realizar el registro y gestión del banco de datos de las informaciones de pacientes, dentistas y usuarios, además de posibilitar la realización de búsquedas con base en el número de identificación (ID), del nombre, del apellido y en el status del examen, almacenar exámenes, etc.

Planificación de servicios

Permite al usuario registrar una lista de exámenes con fecha y status para que los acompañemos de la clínica.

Adquisición de imágenes

Este módulo permite adquirir imágenes de equipos de forma eficiente. La adquisición de imagen puede ser realizada seleccionándose el tipo de examen (panorámica, telerradiografía o tomografía) y los parámetros de exposición, tales como kV, mA y el tiempo de exposición. Después de adquirir la imagen, el software exhibirá la imagen para el usuario archivarla automáticamente en el banco de datos y tornarla disponible para futuras evaluaciones, visualización y exportación.

Edición

El módulo básico provee la posibilidad de edición de imagen como ajuste/ecualización de histograma, ajuste de brillo, contraste y gama, aumento de nitidez y reducción de ruido, aplicación de realce, coloración de la imagen como filtro de escala de gris, negativo, mapa de calor y HSV, girar y recortar imagen.

Informes

Esa función permite la elaboración de documentación dental y generación de informe. Entre las herramientas disponibles están las herramientas para medir distancias y ángulos en imágenes 2D calibradas, marcación del nervio, creación de miniatura, anotaciones y odontograma.

Las anotaciones pueden ser hechas insertando formas geométricas (flechas, rectángulos, elipses, rectas y dibujos a mano libre), textos y marcadores.

Los usuarios también pueden elaborar informes dentales utilizando odontograma padrón e imágenes radiográficas adicionales.

Impresión de imágenes

El software permite crear plantillas de impresión e imprimirlas en impresoras convencionales instaladas en el sistema operacional y en impresoras DICOM.

Exportación

Ese módulo permite que los exámenes puedan ser exportados para el disco rígido y para e-mail en varios formatos de imagen, tales como jpeg, png, tiff, bmp o DICOM.

3.2.2. Módulo Ceph

Ese módulo permite al usuario la realización de trazados cefalométricos lateral y frontal. Basado en diversas técnicas de trazado es posible realizar comparaciones entre los valores padrón de cada técnica y los cálculos realizados por el sistema. El software permite la impresión de un informe de los trazados e informes de medición y comparación de los valores medidos.

3.2.3. Módulo Diagnóstico IA

Ese módulo tiene todas las herramientas del módulo Ceph, sin embargo, permite al usuario la realización de marcación de los puntos anatómicos para los trazados cefalométricos de manera automatizada.

3.2.4. Módulo IP

Ese módulo permite al usuario insertar modelos de implantes previamente registrados. El software permite la impresión de informes con la planificación realizada.

3.2.5. Módulo Connection

Ese módulo permite al usuario la utilización de protocolos de comunicación PACs, Dicom Worklist y también posibilita la generación y programas de visualizador (Viewer) que permite su ejecución en un tercer ordenador para visualizar el examen generado en el software.

4

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

4. INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

	El software debe ser instalado y configurado por un técnico calificado.
	El sistema informatizado debe ser dedicado para la estación de trabajo y obedecer los requisitos mínimos especificados.

4.1. REQUISITOS DE SOFTWARE

Para el correcto funcionamiento del software Eagle Eye son necesarios algunos softwares básicos que son descritos a continuación.

.Net Framework 4.5.1 SP1: NET Framework es esencial para rodar varios programas que fueron desarrollados con el uso de esa tecnología de Microsoft. Este framework provee una serie de recursos para el desarrollo ágil y robusto de aplicaciones.

Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013: Los paquetes redistribuibles del Visual C++ instalan componentes de tiempo de ejecución que son necesarios para ejecutar aplicativos C++ que son contruidos usando Visual Studio 2013.

Java Runtime Environment 8.0: JDK es un ambiente de desarrollo para la construcción de aplicativos usando el lenguaje de programación Java que incluye herramientas útiles para desarrollar y probar programas escritos en lenguaje de programación Java y ejecutados en la plataforma JavaTM.

PostgreSQL 10.5.2: PostgreSQL es un sistema de gestión del banco de datos objeto relacional (SGBD), desarrollado como projeto de código abierto contando con recursos como:

- Consultas complejas
- Claves extranjeras
- Integridad transaccional
- Control de concurrencia multiversion
- Soporte al modelo híbrido relacional de objetos
- Facilidad de Acceso
- Gatillos
- Visiones
- Lenguaje de procedimientos en varios lenguajes (PL/pgSQL, PL/Python, PL/Java, PL/Perl) para Procedimientos almacenados
- Indexación por texto
- Estructura para guardar datos Generar referencias de los PostGIS

Los softwares necesarios para el funcionamiento del software Eagle Eye serán instalados automáticamente, en forma de pré-requisitos, durante la instalación de la aplicación, ofreciendo al usuario mayor velocidad y mayor comodidad.

4.2. REQUISITOS DE HARDWARE

Para utilizar el software Eagle Eye es necesario tener un sistema informático que cumpla los siguientes requisitos.

Tabla 1 - Especificaciones mínimas del sistema informático

Componentes		Servidor	Cliente	Cliente con adquisición 2D	Cliente con adquisición 3D
Sistema operativo		Windows 7 Profesional - 64-bits	Windows 7 Profesional – 64 bits	Windows 7 Profesional – 64 bit	Windows 7 Profesional – 64 bit
		Windows 8 Profesional - 64-bits	Windows 8 Profesional – 64 bits	Windows 8 Profesional – 64 bit	Windows 8 Profesional – 64 bit
		Windows 8.1 Profesional - 64-bits	Windows 8.1 Profesional – 64 bits	Windows 8.1 Profesional – 64 bit	Windows 8.1 Profesional – 64 bit
		Windows 10 Profesional - 64-bits	Windows 10 Profesional – 64 bits	Windows 10 Profesional – 64 bit	Windows 10 Profesional – 64 bit
Sistema informatizado	CPU	Intel ® Core™ i5 3.0 GHz o superior	Intel ® Core™ i5 3.0 GHz o superior	Intel ® Core™ i7 4.0 GHz o superior	Intel ® Core™ i7 4.0 GHz o superior
	HDD	2 TB o superior	1 TB o superior	1 TB o superior	1 TB o superior
	RAM	8 GB	8 GB	16 GB	16 GB
	PCI	-	-	-	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB o superior
	NIC	Fast Ethernet (10/100 Mbps)	Fast Ethernet (10/100 Mbps)	Gigabit Ethernet dedicado (10/100/1000 Mbps)	Gigabit Ethernet dedicado (10/100/1000 Mbps)
	Tarjeta de vídeo	-	-	-	NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB o superior
	Fuente de alimentación	-	-	-	400 W con conectores complementares de alimentación PCI expreso compatible con la tarjeta de vídeo
	Resolución del monitor	21.5" - resolución de 1920x1080 o superior	21.5" - resolución de 1920x1080 o superior	21.5" - resolución de 1920x1080 o superior	21.5" - resolución de 1920x1080 o superior

Tabla 2 - Tabla 1 - Especificaciones mínimas de la red

Componentes		Servidor	Cliente	Cliente con adquisición 2D	Cliente con adquisición 3D
Red	Velocidad	100 Mbps	100 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps
	Tipo	Red de cable o inalámbrica estándar IEEE estándar 802.11n	Red de cable o inalámbrica estándar IEEE estándar 802.11n	Red de cable o inalámbrica estándar IEEE estándar 802.11n	Red de cable o inalámbrica estándar IEEE estándar 802.11n
	Puerta	Puerta 5432 liberada	-	-	-



Todos los requisitos necesarios para el funcionamiento de la conexión de red tales como infraestructura, instalación, configuración, material de consumo y mano de obra, son de total responsabilidad del usuario

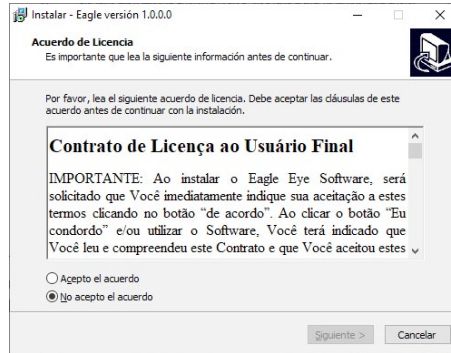
4.3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

4.3.1. Procedimiento inicial

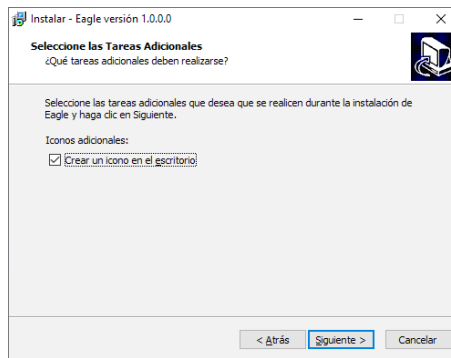
- Para la instalación del aplicativo atienda las siguientes instrucciones:
- Inserte la mídia de instalación en el ordenador.
 - Clique dos veces en el ícono del instalador del software.



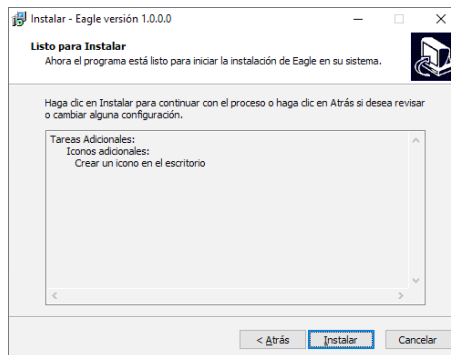
Selecione el idioma a ser utilizado durante la instalación y clique en “OK”.



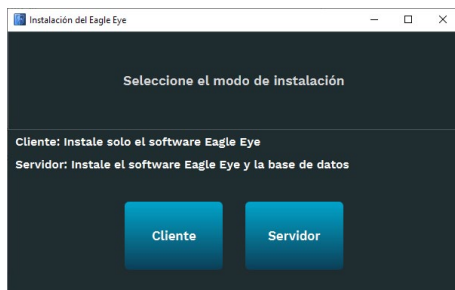
En el próximo paso es mostrado el “Contrato de Licencia al Usuario Final”. Lea atentamente y por completo el contrato. Después de su total lectura y comprensión del contrato, acepte los términos y condiciones del mismo, clique en “Yo acepto el acuerdo” y continúe con la instalación del software.



Caso desee crear un ícono en el área de trabajo, marque la opción y clique en “Próximo”



Después de esa etapa clique en “Instalar” para iniciar la instalación. El instalador extraerá los archivos y eso podrá demorar varios minutos. No apague el ordenador.



Después de la extracción de los archivos deberá ser seleccionado el modo de instalación. Seleccione entre Cliente y Servidor.

4.3.2. Instalación modo Servidor

Al seleccionar Servidor será instalado el aplicativo al Eagle Eye y al banco de datos

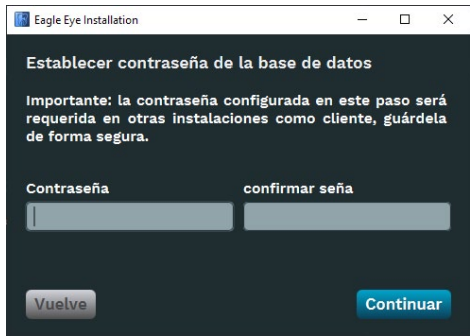


El procedimiento de creación de regla del Firewall esta descrito en este manual.



En el caso que la puerta 5432 este ocupada, el aplicativo automáticamente intentará configurar el acceso en la puerta inmediatamente posterior y así sucesivamente.
La puerta configurada por el instalador puede ser observada en la pestaña de configuración del software.

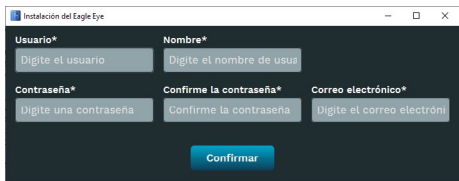
Se mostrará la pantalla de configuración del servidor.



Establezca una contraseña para el servidor y guárdela en un lugar seguro.

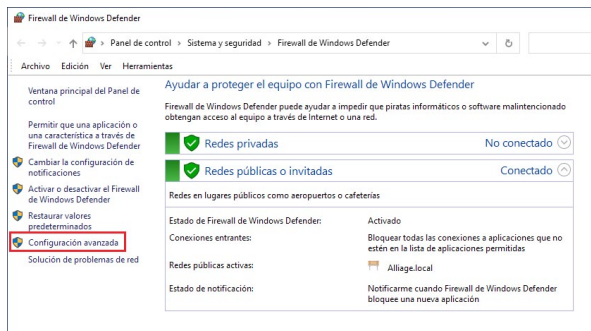
	La contraseña del servidor es responsabilidad del administrador de la base de datos y debe almacenarse en un lugar seguro. La pérdida de esta contraseña puede provocar la pérdida permanente de acceso a la base de datos instalada y, en consecuencia, la pérdida permanente de datos.
---	--

Aparecerá la pantalla de configuración del usuario maestro. Se deben completar los datos de inicio de sesión, nombre, contraseña y correo electrónico. Después de llenar, seleccione Confirmar

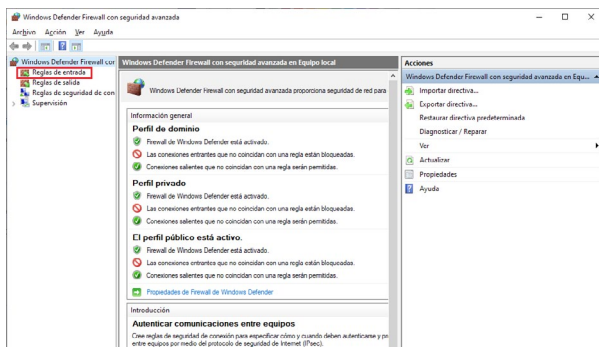


Creación de regla en Windows Firewall

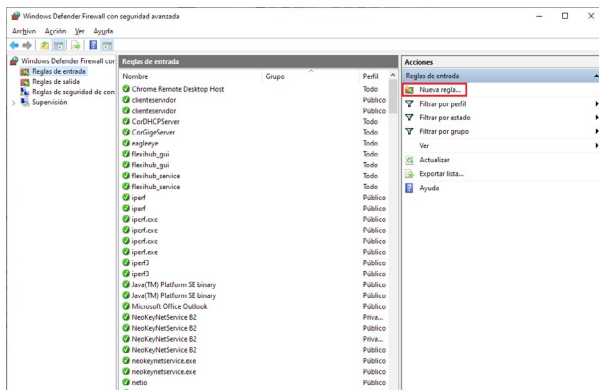
Para crear la regla en Windows firewall atienda las siguientes instrucciones.
Panel de Control Sistema y Seguridad Windows Defender Firewall
Selecciona Configuraciones avanzadas



Seleccionar Regla de Entrada



En el campo acciones, seleccionar Nueva Regla



En Tipo de regla seleccionar Puerta. Pulsar Avanzar.

Asistente para nueva regla de entrada

Tipo de regla

Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear.

Pasos:

Tipo de regla

Protocolo y puertos

Acción

Perfil

Nombre

¿Qué tipo de regla desea crear?

☐ Programa

Regla que controla las conexiones de un programa.

☒ Puerta

Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP.

☐ Predefinida:

@FirewallAPI.dll - 80200

Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows.

☐ Personalizada

Regla personalizada.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Dejar seleccionado TCP y en el campo Puertas locales específicas. digitar el número de la puerta. La puerta padrón es 5423. Seleccionar Avanzar.



Caso durante a instalação outra porta tenha sido definida, digite a porta configurada no lugar da porta padrão.
A porta configurada pelo instalador pode ser observada na aba de configuração do software

Asistente para nueva regla de entrada

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

Tipo de regla

Protocolo y puertos

Acción

Perfil

Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

☒ TCP

☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?

☐ Todos los puertos locales

☒ Puertos locales específicos:

5432

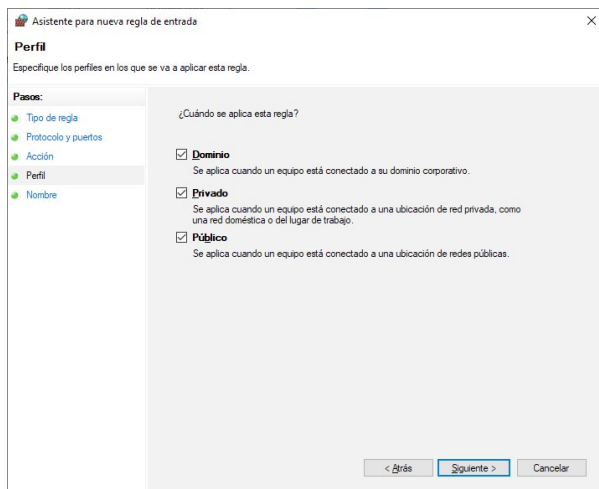
Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

< Atrás

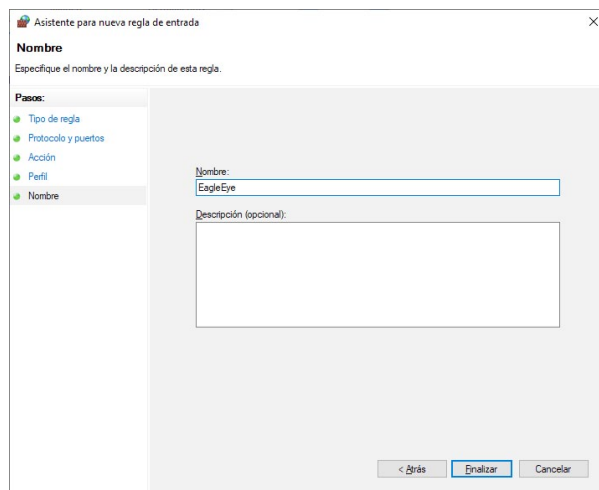
Siguiente >

Cancelar

Dejar seleccionado Permitir la conexión y seleccionar Avanzar



Nómbrelo EagleEye y seleccione Finalizar



4.3.3. Instalación del modo Cliente

Al seleccionar Cliente solamente el aplicativo Eagle Eye será instalado.
Será exhibida la pantalla de configuración del servidor a ser conectado en modo cliente, donde debe ser digitado el IP del servidor, la puerta y la clave.



IP del Servidor: Número del IP donde el servidor fue instalado. Para servidores instalados en red local digite el IP del ordenador o local host
Puerta: 5432
Clave: Ingrese la contraseña definida en la instalación en modo servidor



Si durante la instalación se definió otro puerto, ingrese el puerto configurado en lugar del puerto predeterminado. El puerto configurado por el instalador se puede ver en la pestaña de configuración del software

5

OPERACIÓN DEL SOFTWARE

5. OPERACIÓN DEL SOFTWARE

5.1. INICIALIZACIÓN

5.1.1. Abrir el software

Haga doble clic en el ícono del software en el área de trabajo.



5.1.2. Login

ACCESO

Nombre de usuario

Introduzca su nombre de usuario
 

Contraseña

Introduzca su contraseña
 

Iniciar

Después que el software es iniciado, se abre la ventana de login.

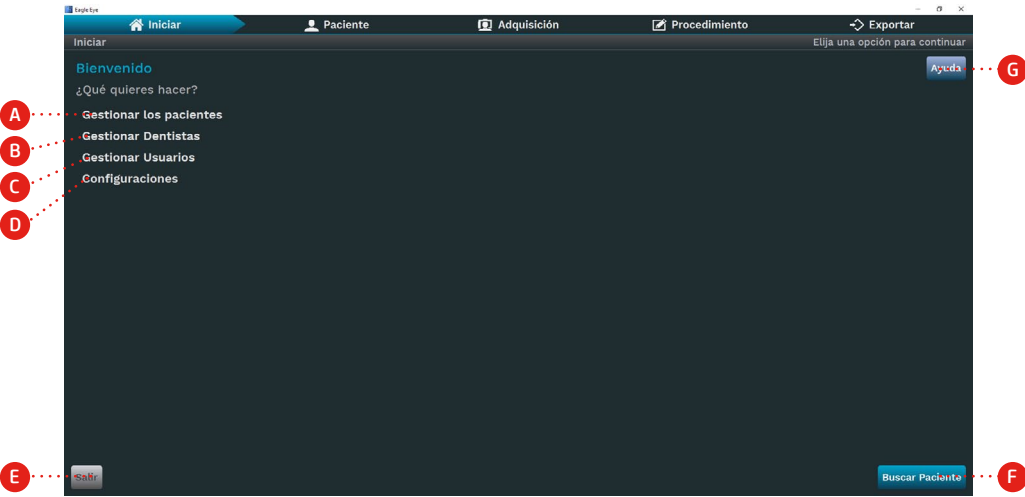
Inserte sus credenciales (nombre de usuario y clave). Clique en el botón **Iniciar** para continuar.

5.1.3. Logout

Para cambiar de usuario clique en el ícono **Salir**.

5.2. ETAPA INICIO

La etapa de inicio es la primera ventana del software que es exhibida después del login o al clicar en el ícono  **Iniciar**. El muestra el usuario conectado y contiene algunas opciones para el usuario iniciar rápidamente una tarea.



Descripción

- A. Gerenciar los pacientes: clique para crear, editar, actualizar o eliminar pacientes.
- B. Gerenciar Dentistas: clique para crear, editar, actualizar o eliminar dentistas.
- C. Gerenciar Usuarios: clique para crear, editar, actualizar o eliminar usuarios.
- D. Configuraciones: clique para cambiar las configuraciones.
- E. Salir: Cerrar la sesión del usuario y retornar a la pantalla de login.
- F. Buscar paciente: Acceder la ventana de buscar paciente.
- G. Ayuda: clique para abrir este manual.

5.2.1. Barra de flujo de trabajo

El software siempre exhibe una barra de flujo de trabajo en el tope, para orientar al usuario durante el uso. Esa barra le permite al usuario moverse a través de las etapas de operación del software



La barra de flujo de trabajo tiene cinco etapas, y el usuario puede acezar cada etapa, clicando sobre ella.

Descripción

- A. Inicio: ventana inicial con algunas opciones de gestión del banco de datos y configuraciones del software

B. Paciente: gerenciar pacientes y visualizar sus exámenes.

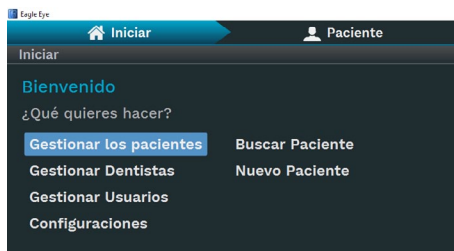
C. Adquisición: realizar la adquisición de la imagen.

D. Procedimiento: visualización del examen.

E. Exportación: exportación o imprimir exámenes.

5.2.2. Gerenciar Paciente

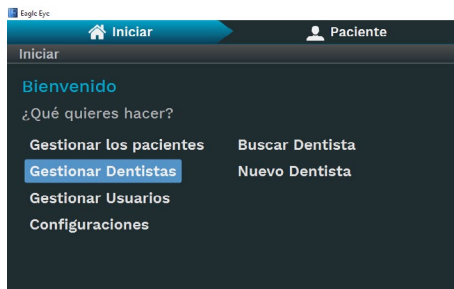
Al clicar en el ícono Gerenciar Paciente el usuario deberá seleccionar entre las opciones buscar paciente o nuevo paciente.



Al seleccionar la opción deseada, el software abre la etapa del paciente

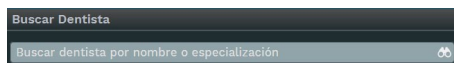
5.2.3. Gerenciar Dentistas

Al clicar en el ícono Gerenciar Dentistas, el usuario deberá seleccionar entre las opciones Buscar Dentista o Nuevo Dentista.



a) Buscar Dentista

El usuario puede buscar un dentista en el banco de datos digitando un Nombre o especialidad en la barra de busca. El software actualizará la lista de pacientes con los valores filtrados.



b) Nuevo Dentista

Al clicar en Nuevo Dentista, el software exhibirá la ventana para adicionar un nuevo dentista.

Eagle Eye

Inicio Paciente Adquisición Procedimiento Exportar

Nuevo Dentista Digite las informaciones del dentista

Nombre* Digite el nombre

Apellido* Digite el apellido

Especialización Elija la especialización

Sexo* ☐ Hombre ☐ Mujer

Informaciones adicionales

Clínica Digite el nombre de la clínica

Código Postal Digite el Código Post.

Dirección Completa Digite la dirección completa

Teléfono Digite el número de teléfono

Celular Digite el número de celular

Correo electrónico Digite el correo electrónico

Observaciones Digite las observaciones

Regresar Confirmar

Descripción

A. Primer Nombre: digite el primer nombre. **Campo obligatorio**

B. Apellido: digite el apellido. **Campo obligatorio**

C. Especialización: clique para escoger las siguientes áreas. **Campo obligatorio**

- Cirujano dentista
- Endodoncista
- Periodoncista
- Radiólogo
- Implantólogo
- Estomatólogo
- Patólogo oral

D. Sexo: escoja el sexo. **Campo obligatorio**

E. Informaciones adicionales:

- Nombre del consultorio odontológico
- Código postal

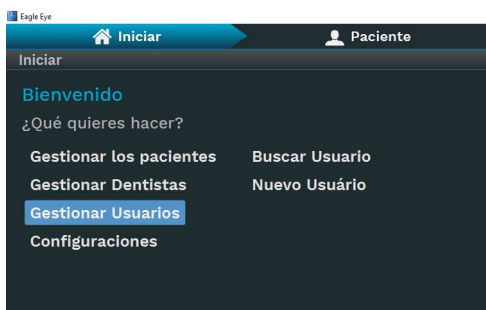
- Dirección
- E-mail
- Observaciones
- Número de teléfono

F. Confirmar: guarde el dentista.

G. Volver: cancelar y volver a la ventana anterior.

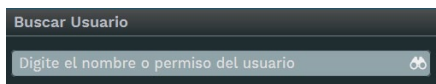
5.2.4. Gerenciar Usuarios

A clicar en el ícono Gerenciar Usuarios, el usuario deberá seleccionar entre las opciones Buscar Usuario o Nuevo Usuario.



a) Buscar de Usuario

El usuario puede buscar usuarios en el banco de datos digitando un Nombre o permiso del usuario en la barra de busca. El software actualizará la lista de pacientes con los valores filtrados.



b) Nuevo Usuario

Clique en Nuevo usuario El software exhibirá la ventana para adicionar un nuevo usuario.

Nuevo usuario Digite las informaciones del usuario

Usuario* Digite el usuario **Nombre*** Digite el nombre de usuario

Contraseña* Digite una contraseña **Confirmar contraseña*** Confirme la contraseña **Correo electrónico*** Digite el correo electrónico

Informaciones de permiso ☐ Administrador ☐ Avanzada ☐ Básica ☐ Restringido

- ☐ Realizar backup y restore
- ☐ Ajuste de la Impresora
- ☐ Ajuste de la base de datos
- ☐ Gestión de la calibración de imagen
- ☐ Gestión de usuarios
- ☐ Mantener términos
- ☐ Mantener Implante
- ☐ Capturar Imagen
- ☐ Generar Viewer
- ☐ Enviar Correo electrónico
- ☐ Exportar PDF
- ☐ Mantener paciente
- ☐ Incluir paciente
- ☐ Consultar paciente
- ☐ Alterar paciente
- ☐ Borrar paciente
- ☐ Mantener dentista
- ☐ Incluir dentista
- ☐ Consultar dentista
- ☐ Alterar dentista
- ☐ Borrar dentista
- ☐ Mantener examen
- ☐ Incluir examen
- ☐ Consultar examen
- ☐ Alterar examen
- ☐ Alterar status del examen
- ☐ Alterar agendamiento del
- ☐ Borrar examen
- ☐ Editar reporte
- ☐ Editar examen

Regresar **Confirmar**

Descripción

A. Login: digite el nombre de usuario. **Campo obligatorio**

B. Nombre: digite el último nombre. **Campo obligatorio**

C. Clave: digite la clave. **Campo obligatorio**

D. Confirmación de clave: confirme la clave. **Campo obligatorio**

E. E-mail: digite el e-mail. **Campo obligatorio**

F. Informaciones de permisión: Seleccione entre los grupos de permisos de acceso pré-definidos no sistema

- Administrador
- Avanzado
- Básico
- Restringido

Atención: Las informaciones del usuario pueden ser personalizadas caso deseado

G. Volver: cancelar y volver para la ventana anterior.

H. Confirme: guarde el usuario.

Los permisos predefinidos pueden ser observados en la tabla abajo

Ítems de Permisi3n	Grupos de Permis3n			
	Administrador	Avanzado	B3sico	Restringido
Realizar backup e restaurar	X	X		
Configuraci3n de impresora	X	X	X	
Configurar banco de datos	X	X		
Gerenciar Calibraci3n de Imagen	X	X	X	
Gerenciar Usuarios	X			
Mantener T3rminos	X	X		
Mantener Implante	X	X		
Capturar Imagen	X	X		
Generar Viewer	X	X		
Enviar Email	X	X		
Exportar PDF	X	X		
Mantener Paciente	X	X		
- Incluir paciente	X	X	X	X
- Consultar paciente	X	X	X	X
- Alterar paciente	X	X	X	X
- Excluir paciente	X	X		
Mantener Dentista	X	X		
- Incluir dentista	X	X		X
- Consultar dentista	X	X	X	X
- Alterar dentista	X	X		X
- Excluir dentista	X	X		
Mantener Examen	X	X		
- Incluir examen	X	X	X	
- Consultar examen	X	X	X	X
- Alterar examen	X	X	X	X
- Alterar status del examen	X	X	X	X
- Alterar planificaci3n del examen	X	X	X	X
- Excluir examen	X	X	X	
- Editar informe	X	X		
- Editar examen	X	X		

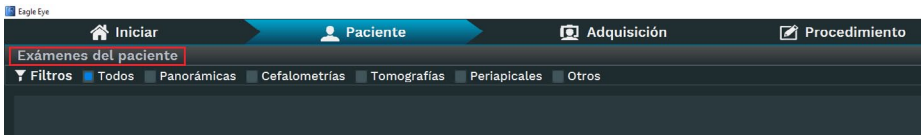
Mantener plantilla	X	X		
- Incluir plantilla	X	X		
- Consultar plantilla	X	X	X	X
- Alterar plantilla	X	X		
- Excluir plantilla	X	X		
- Impresión	X	X	X	X

5.3. ETAPA PACIENTE

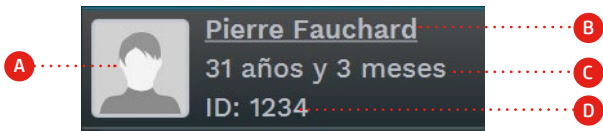
La etapa es exhibida al clicar en el ícono  **Paciente**

5.3.1. Barra de informaciones del paciente

Para acceder basta clicar en la pestaña “Exámenes” del paciente



La barra de informaciones del paciente provee informaciones básicas del paciente actual seleccionado por el usuario. En el caso que desee editar las informaciones del registro, clicar en el nombre del paciente



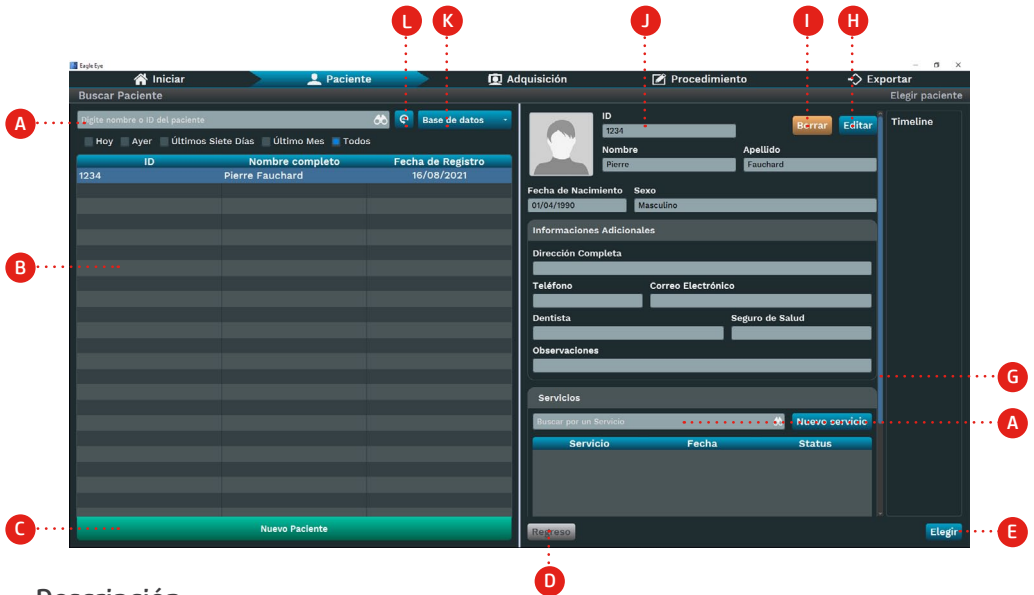
Descripción

- A. Foto: foto del paciente.
- B. Nombre completo: nombre completo del paciente.
- C. Edad: la edad del paciente.
- D. ID: el número de identificación (ID) del paciente.

5.3.2. Gerenciamiento de paciente

En esta etapa, el usuario puede gerenciar los pacientes incluyendo adicionar, buscar, actualizar y eliminar.

Para entrar en esta etapa, clique en “Paciente” en la barra de flujo de trabajo y en la etapa Home. El software exhibirá la siguiente ventana.

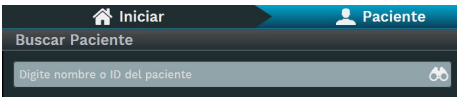


Descripción

- A. Barra de busca de paciente: filtrar y buscar los pacientes por su ID o nombre completo.
- B. Lista de Pacientes: presentar los últimos pacientes creados o de acuerdo con el filtro aplicado a la barra de busca de paciente.
- C. Nuevo Paciente: clique para adicionar un nuevo paciente.
- D. Volver: clique para volver a la etapa de inicio.
- E. Seleccionar: clique para visualizar los exámenes del paciente.
- F. Servicio: clique para incluir un servicio al paciente.
- G. Timeline: Muestra las miniaturas de las imágenes del paciente.
- H. Editar: clique para editar los datos del registro del paciente seleccionado.
- I. Excluir: clique para excluir el paciente seleccionado.
- J. Informaciones del paciente: Muestra las informaciones del paciente seleccionado en la lista.
- K. Escoger base de datos: Selecciona el origen de la lista de pacientes
- L. Actualizar: clique para actualizar el banco de datos.

a) Buscar pacientes

El usuario puede buscar pacientes en el banco de datos digitando un ID o nombre completo en la barra de busca. El software actualizará la lista de pacientes con los valores filtrados.



b) Nuevo paciente

Clique en el botón **Nuevo Paciente** para crear un paciente. El software exhibirá la pantalla abajo.

A screenshot of the 'Nuevo Paciente' form in the software. The form is divided into several sections: 'Paciente' (top), 'Informaciones Adicionales' (middle), and 'Servicios' (bottom). The 'Paciente' section includes fields for ID, Nombre, Apellido, Fecha de Nacimiento, and Sexo. The 'Informaciones Adicionales' section includes fields for Código Postal, Dirección Completa, Teléfono (Celular and Correo electrónico), Dentista, and Observaciones. The 'Servicios' section includes a table with columns for Servicio, Fecha, Observaciones, and Seleccionar. The form is labeled with letters A through J in red circles, indicating specific fields or sections. A 'Confirmar' button is at the bottom right, and a 'Reservar' button is at the bottom left. A 'Exportar' button is at the top right.

Descripción

A. Foto del paciente: importe la foto del ordenador o tome una foto usando una cámara web.

B. ID: digite el ID. **Campo obligatorio**

C. Nombre: digite el primer nombre. **Campo obligatorio**

D. Apellido: digite el apellido. **Campo obligatorio**

E. Fecha de nacimiento: inserte la fecha de nacimiento. **Campo Obligatorio**

F. Sexo: escoja el sexo Masculino o Femenino. **Campo obligatorio**

G. Informaciones adicionales (opcionales):

- Código postal
- Dirección completo
- Número de teléfono

- Celular
- Dentista: Escriba el nombre para buscar automáticamente o clique en  para registrar un nuevo dentista.
- Convenio
- Observaciones

H. Confirmar: críe el paciente en el banco de datos.

I. Volver: volver a la ventana anterior

J. Servicio: Lista de servicios asociados al paciente

Los campos de identificación, nombre, apellido, fecha de nacimiento y sexo son obligatorios. Al término del registro, clique en **Confirmar** para crear el paciente. El software abrirá la ventana de exámenes de pacientes.

c) Foto del paciente

Para insertar una foto del paciente, el usuario puede importar la foto del paciente a partir del ordenador o tomar una foto usando una cámara web. Para eso, clique sobre el campo de foto y seleccione la opción deseada.



Descripción

A. Importar: una ventana de diálogo aparecerá para importar la foto.

B. Cámara web: una ventana de diálogo aparecerá y abrir la cámara.

d) Editar un paciente

Escoja un paciente da lista y clique en **Editar** para editar las informaciones del paciente. El software permitirá al usuario editar las informaciones y guardarlas.

e) Excluir un paciente

Escolha um paciente da lista e clique em **Borrar** para apagar o paciente a partir do banco de dados. O software pedirá ao usuário para confirmar a operação. Uma vez que o usuário apague um paciente, as imagens pertencentes ao paciente serão excluídas da base de dados também.

5.3.3. Escoger la base de datos

El software permite que el usuario escoja entre banco de datos, worklist, servidor PACs y servidor DICOM worklist.

Para eso, clique en **Base de Datos** para escoger una de esas opciones. En el caso que la opción sea worklist, el software exhibirá los servicios programados para el paciente.

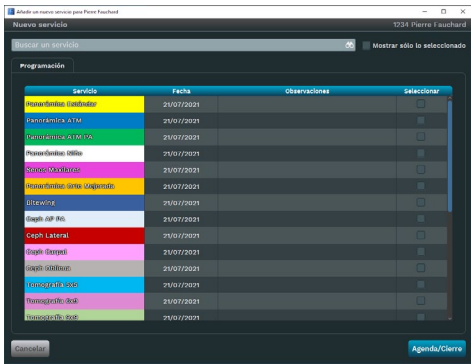
Nombre	Servicio	Fecha	Status	
Pierre Fauchard	Panorámica Estándar	21/07/2021	No inicializado ▼	
Pierre Fauchard	Senos Maxilares	21/07/2021	No inicializado ▼	
Pierre Fauchard	Bitewing	21/07/2021	No inicializado ▼	
Pierre Fauchard	Ceph Lateral	21/07/2021	No inicializado ▼	

Clique en **Não inicializado ▼** para alterar el status del servicio pudiendo este ser: No iniciado, en ejecución, Ejecutado, Crear informe, Imprimir y Exportar. El usuario puede excluir el servicio clicando en .

5.3.4. Servicios

El software permite que el usuario pueda administrar los servicios de sus pacientes.

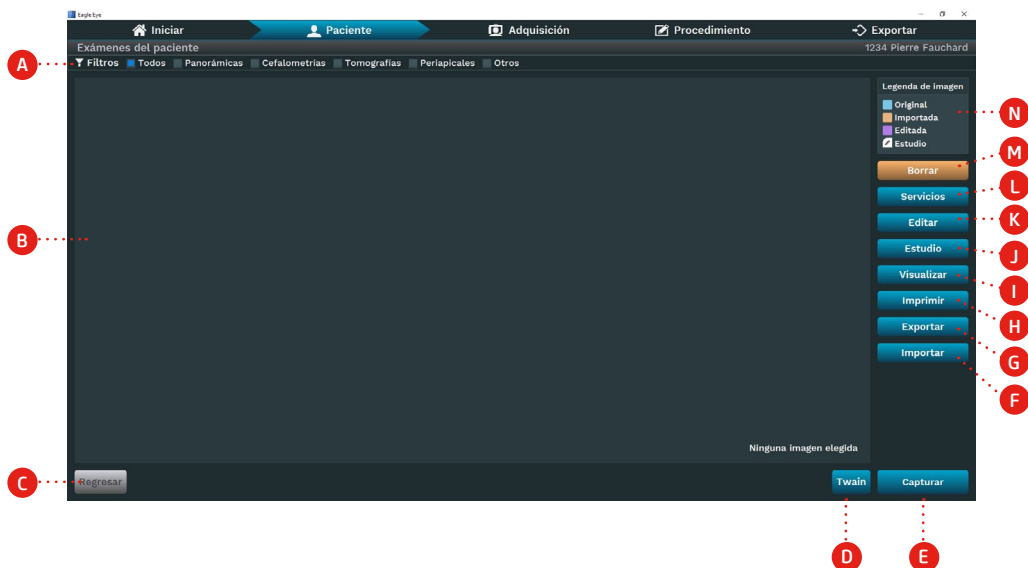
Para adicionar un nuevo servicio al paciente, clique en **Nuevo Servicio**. El software abrirá la pantalla para crear un nuevo servicio.



Seleccione los servicios que desea agendar. Después, clique en **Agenda/Cierre** para agendar el nuevo servicio. Este servicio irá parecer en la base de datos Worklist.

5.3.5. Exámenes de pacientes

El software exhibe miniaturas de todas las imágenes del paciente seleccionado. Las imágenes son organizadas en orden cronológica con la más reciente al tope. El usuario puede editar, borrar, visualizar, imprimir y exportar las imágenes. También es posible filtrar las imágenes de acuerdo con las modalidades: todas as imágenes, panorámicas, cefalométricas, periapicales, tomografías y otras. El software exhibirá la siguiente pantalla para mostrar los exámenes del paciente.



Descripción

- A. Filtros: filtrar las imágenes por todos los exámenes, panorámicas, cefalométricas, tomografías u otras.
- B. Histórico del examen: mostrar el histórico de los exámenes ordenados por fecha de acuerdo con los filtros.
- C. Volver: clique para retornar a la ventana anterior.
- D. TWAIN: clique para adquirir el examen de una fuente TWAIN.
- E. Captura: clique para ir para la fase de adquisición.
- F. Importar: clique para importar exámenes del disco rígido.
- G. Exportar: clique para guardar exámenes en el disco rígido, enviar por e-mail, enviar para servidor PACS y exportar para visualizador.
- H. Imprimir: clique para imprimir usando plantillas de impresión en impresoras convencionales o DRY
- I. Visualización: clique para visualizar y comparar hasta cuatro exámenes.

J. Informe: clique para adicionar mediciones y anotaciones al examen, realizar planificación de implantes y trazado cefalométrico.

K. Editar: clique para aplicar filtros de procesamiento de imágenes al examen.

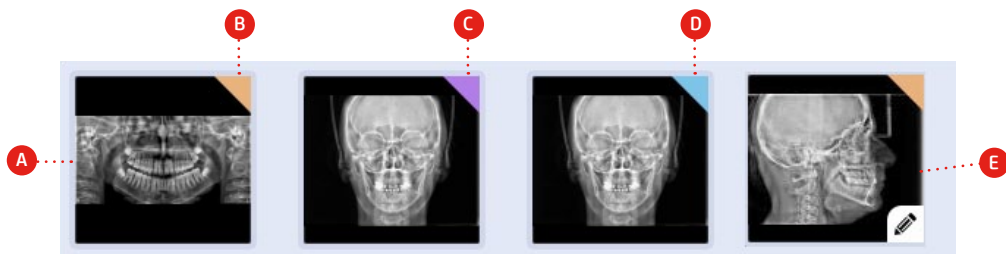
L. Servicio: clique para seleccionar el servicio.

M. Excluir: clique para excluir un examen seleccionado. El software exhibirá un mensaje de confirmación.

N. Legenda de la imagen: exhibe legenda para identificar tipos de imagen en relación a su fuente.

a) Legenda de la imagen

Cada examen tiene una legenda para indicar su fuente y si él fue editado. La legenda es un triángulo colorido colocado en la esquina superior derecha de la miniatura, como sigue:



Descripción

A. Imagen: miniatura de la imagen guardada en el banco de datos.

B. Importada: imagen importada para el software. El color de las imágenes importadas es naranja (■).

C. Editada: imagen editada en el software. El color de las imágenes editadas es morado (■).

D. Original: imagen capturada en el software. El color de las imágenes originales es azul (■).

E. Informe: imagen informada. Indicada por la imagen de un lápiz en la esquina inferior derecha de la imagen (■).

b) Excluir examen

El usuario necesita seleccionar un examen y clicar en **Borrar**. El software exhibirá un mensaje de confirmación para borrar la imagen del banco de datos.

c) Editar imagen

Selecione un examen y clique en **Editar**.

El software exhibirá la imagen en la etapa de Procedimiento. Por favor, consulte el capítulo Edición de Imágenes para obtener más detalles.

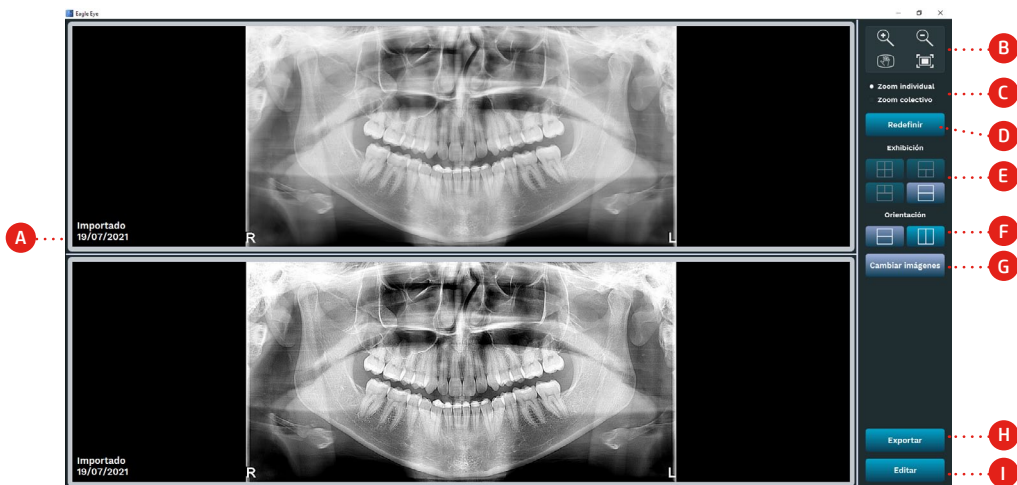
d) Visualizar imágenes

El software permite visualizar hasta cuatro imágenes al mismo tiempo.

Presione y sujete el botón CTRL y escoja las imágenes a visualizar.

Clique en **Visualizar** para abrir las imágenes.

El software exhibirá la siguiente ventana para visualización y comparación de los exámenes.



Descripción

- A. Área de imágenes: región para exhibir hasta cuatro imágenes.
- B. Herramientas de manipulación: opciones para aumentar el zoom, disminuir el zoom, dar panorámica y enfatizar una región.
- C. Opciones de zoom: aplique el zoom para una imagen individual o colectivamente.
- D. Redefinir: reorganizar las imágenes para la disposición original.
- E. Exhibición: defina la disposición de exposición para reorganizar las imágenes.
- F. Orientación: visualice las imágenes en disposición horizontal o vertical.
- G. Cambiar imágenes: mover las imágenes en sentido horario.
- H. Exportar imagen: seleccione una imagen y expórtela para el disco.
- I. Editar: seleccione una imagen y edítela en la etapa de Procedimiento.

Las siguientes herramientas y configuraciones están disponibles para visualizar las imágenes:

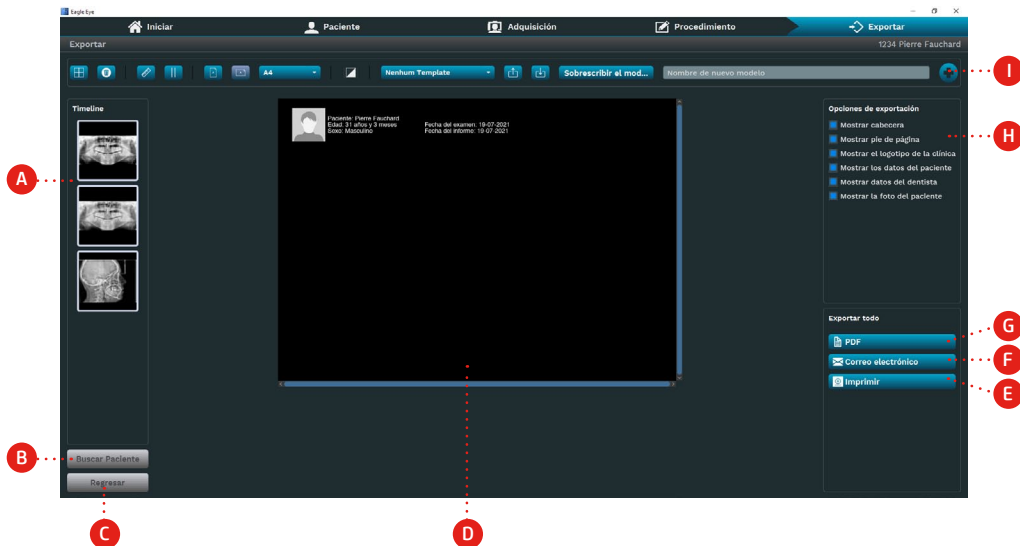
HERRAMIENTA	ÍCONO	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN
MANIPULACIÓN		Aumentar o zoom	Para realizar el zoom seleccione la imagen que desea habilite el ícono de aumentar o zoom o disminuir el zoom y clique en la imagen. Usted también podrá realizar de forma dinámica utilizando la rueda del ratón sobre las imágenes.
		Disminuir o zoom	Caso este habilitado “zoom individual”, el software irá ampliar apenas la imagen por sobre el ratón. Caso este habilitado “zoom colectivo”, el software irá ampliar todas as imágenes.
		Arrastrar imagen	Cuando habilitado permite clicar y arrastrar a área de la imagen deseada.
		Ajustar imagen	Retorna a imagen a o tamaño original.
ORIENTACIÓN		Cuadro regiones	Organiza as imágenes em cuatro regiones.
		Tres regiones inferior	Organiza as imágenes em tres regiones: una en la parte superior, dos en la parte inferior.
		Tres regiones superior	Organiza as imagens em três regiões: duas na parte superior, uma na parte inferior.
		Dos regiones	Organiza as imágenes em dos regiones.
		Orientación vertical	Organiza las imágenes verticalmente.
		Orientación horizontal	Organiza las imágenes horizontalmente.

5.3.6. Imprimir

Seleccione un examen y clique en **Imprimir**.

El software irá direccionar para la etapa de plantillas de impresión.

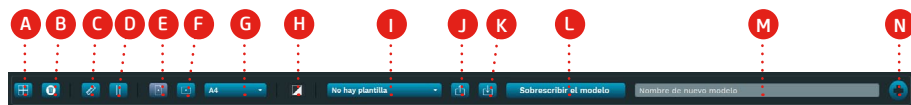
a) Plantilla de impresión



Descripción

- A. Timeline: Área que muestra los exámenes del paciente.
- B. Buscar Paciente: Clique para retornar para busca de pacientes.
- C. Retornar: Clique para retornar para la pantalla exámenes del paciente.
- D. Archivo: Área que muestra el archivo donde serán creadas las plantillas.
- E. Imprimir: Clique para imprimir la plantilla de impresión.
- F. E-Mail: Clique para enviar la plantilla por e-mail.
- G. PDF: Clique para exportar el archivo PDF.
- H. Opciones de Exportación: Seleccione las opciones que desea mostrar en la plantilla
 - Mostrar cabezale
 - Mostrar rodapié
 - Mostrar logo da clínica
 - Mostrar datos del paciente
 - Mostrar datos del dentista
 - Mostrar datos del examen
 - Mostrar foto del paciente
- I. Barra de herramientas: Muestra las herramientas para crear/editar la plantilla

b) Barra de Herramientas do Plantilla



Descripción

- A.** Seleccionar ítem del modelo: Clique para mostrar los tipos de áreas de imagen.
- B.** Eliminar todos los modelos: Clique para eliminar todas las áreas de imagen adicionadas.
- C.** Insertar/eliminar regla de medición: Clique para adicionar/eliminar regla de laterales en la plantilla para alinear objetos.
- D.** Insertar/eliminar líneas de cuadrícula: Clique para adicionar/eliminar líneas de cuadrícula en la plantilla.
- E.** Orientación Retrato: Clique para cambiar la orientación de la plantilla para retrato
- F.** Orientación Paisaje: Clique para cambiar la orientación de la plantilla para paisaje.
- G.** Tamaño de la Hoja: Clique para escoger el tamaño de la hoja. Abajo tamaños disponibles
- A3,
 - A4,
 - 8x10in,
 - 10x12in,
 - 10x14in,
 - 11x14in,
 - 14x14in,
 - 14x17in,
 - 24x24cm,
 - 24x30cm
- H.** Invertir color: Invierte el color de la plantilla entre blanco y negro
- I.** Plantillas Guardadas: Exhibe todos los modelos de plantillas guardadas.
- J.** Exportar plantilla: Clique para exportar plantilla para un archivo
- K.** Importar plantilla: Clique para importar plantilla de un archivo
- L.** Sobrescribir modelo: Clique para sobrescribir el modelo de la plantilla actual.
- M.** Nombre del modelo: Digite el nombre de la plantilla.
- N.** Botón Adicionar: Clique para adicionar la plantilla en el banco de datos.

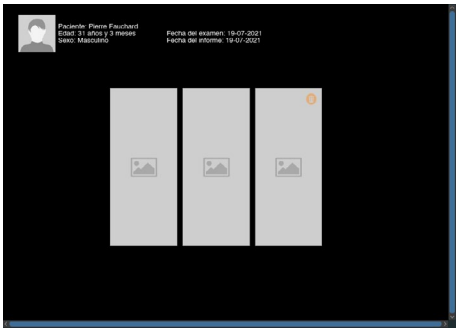
c) Modelo de plantilla

El software presenta una serie de opciones del área de imagen para la plantilla. Clique en  para mostrar los modelos. El software mostrará las siguientes opciones.

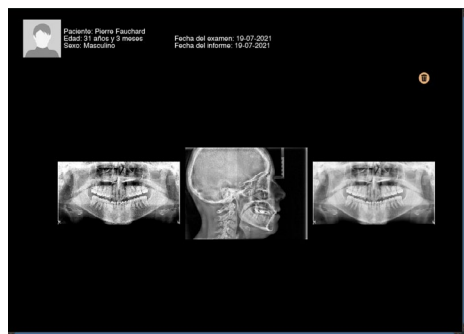
ÍCONO	DESCRIPCIÓN
	Organizar la imagen en la proporción 1:1
	Organizar una imagen en una única región
	Organizar dos imágenes en la horizontal
	Organizar las imágenes en tres regiones: una en la parte superior, dos en la parte inferior
	Organizar dos imágenes en la vertical
	Organizar cuatro imágenes en cuatro regiones
	Organizar tres imágenes en la vertical
	Organizar las imágenes en seis regiones: tres en la parte superior y tres en la parte inferior
	Organizar tres imágenes en la horizontal
	Organizar las imágenes em cuatro regiones: una en la parte superior y tres en la parte inferior
	Organizar la imagen en 4 regiones verticales
	Organizar las imágenes en ocho regiones: cuatro en la parte superior y cuatro en la parte inferior

ÍCONO	DESCRIPCIÓN
	Organizar las imágenes en cinco regiones: una en la parte superior y cuatro en la parte inferior
	Organizar cuatro imágenes en la horizontal
	Organizar las imágenes em doce regiones: tres en la parte superior, tres en el lado izquierdo, tres en el lado derecho y tres en la parte inferior
	Organizar las imágenes en catorce regiones: tres en la parte superior, cuatro al lado izquierdo, cuatro al lado derecho y tres en la parte inferior
	Organizar las imágenes em catorce regiones: tres en la parte superior, cuatro en la región centro-izquierda, cuatro en la región centro-derecha y tres en la parte inferior
	Organizar las imágenes en dieciocho regiones: tres en la parte superior, seis en la región centro-izquierda, seis en la región centro-derecha y tres en la parte inferior

Después de escoger un modelo, el usuario deberá pulsar el modelo escogido con el botón izquierdo del ratón. El software irá crear el modelo en el archivo. El usuario puede arrastrar este modelo para otra posición, basta clicar con el botón izquierdo del ratón y soltar en la posición deseada. El usuario puede aumentar o disminuir el tamaño de este modelo. Basta clicar sobre el modelo y después clicar sobre la esquina del área que irá aparecer alrededor del modelo. Para alterar el tamaño, presione con el botón izquierdo del ratón y arrastre el cursor hasta la posición que desea. y después suelte el botón



Para adicionar imágenes en este modelo, el usuario debe pulsar con el botón izquierdo del ratón sobre la imagen, arrastrar el cursor y soltarlo en la posición escogida. El software mostrará el modelo con las imágenes.



Para excluir este modelo basta clicar con el botón izquierdo del ratón en el botón . El usuario puede colocar varios modelos en un mismo archivo, basta repetir el procedimiento descrito. El usuario también puede guardar los modelos y así utilizarlos en otros momentos, sin tener la necesidad de repetir el procedimiento. Para eso, cree un modelo que desea guardar.

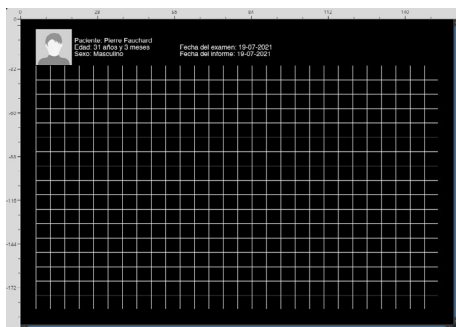
Clique en y digite el nombre del modelo que será guardado. Después, clique en  para adicionar este nuevo modelo. El software mostrará el modelo guardado en la barra de opciones de plantillas. El usuario puede adicionar inúmeros modelos y seleccionarlos conforme desea.



El usuario puede excluir el modelo creado clicando en . En el caso que el usuario desee el archivo sin ningún modelo, clique en Ninguna Plantilla.

d) Regla de medición y cuadrícula

Para adicionar una regla en el archivo clique en . Para adicionar líneas de cuadrícula clique en . El software mostrará el archivo con estas opciones adicionadas.



e) Orientación de la plantilla

El usuario puede escoger la orientación con que el archivo será generado, para eso elija entre modo paisaje  y modo retrato .

5.3.7. Exportación

Seleccione un examen y clique en **Exportar**.

El software irá direccionar para la etapa de exportación.

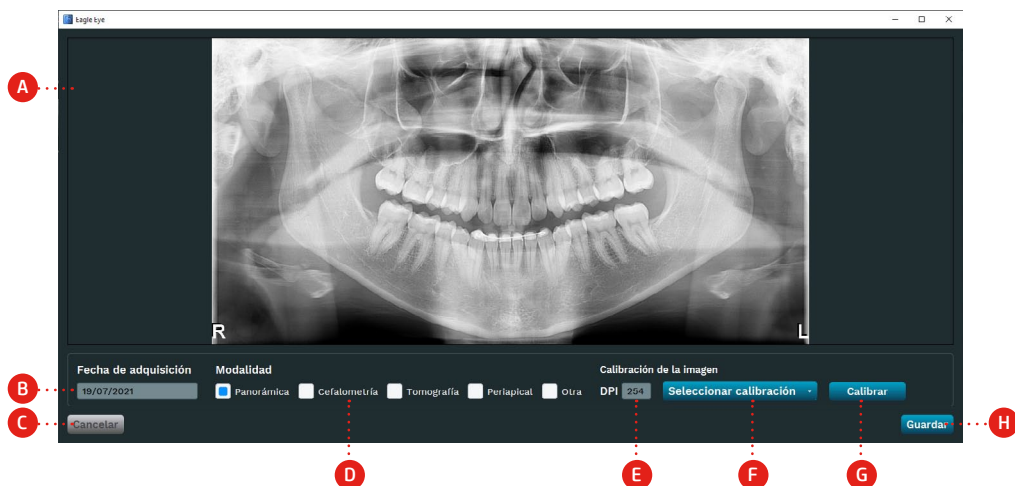
El software permite exportar los exámenes para el disco rígido con el formato JPEG, PNG, BMP, TIFF, DICOM o PDF, enviar por e-mail, exportar para servidor PACS y generar visualizador de DICOM. Consulte el capítulo Exportación para más informaciones sobre la exportación de exámenes.

5.3.8. Importar

a) Importación individual

Cuando el usuario clicar en **Importar**, el software permitirá que el usuario escoja el directorio del examen a ser importado.

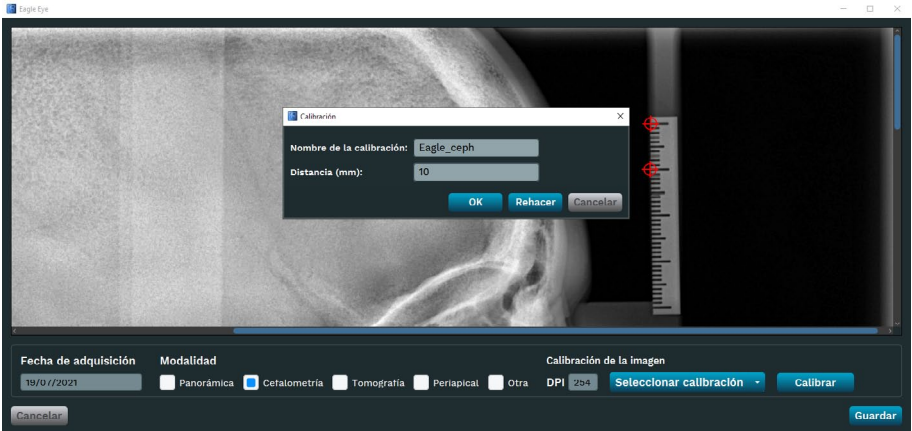
Después de seleccionar el examen, el software exhibirá el examen seleccionado y permitirá que se especifique la fecha de adquisición, modalidad y calibración de la imagen. La calibración de la imagen es hecha a través de la definición del DPI. El valor del DPI de la imagen puede ser definido manualmente, definido a través de la realización de la calibración o seleccionar una calibración ya realizada.



Descripción

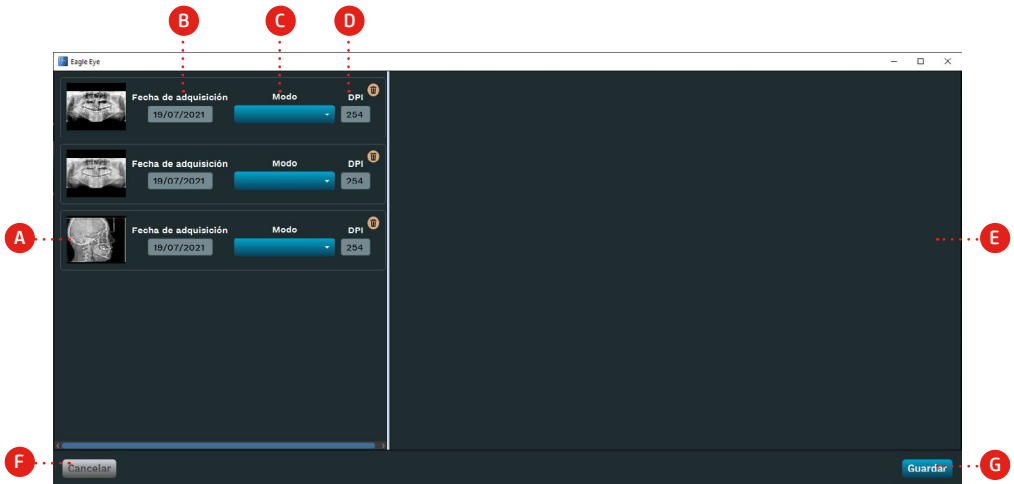
- A. Área da Imagem: mostrar a imagem importada.
- B. Fecha de Adquisición: inserte la fecha en que la imagen fue adquirida.
- C. Cancelar: clique para volver a la ventana anterior.
- D. Modalidad: seleccione el tipo del examen: Panorámica, Telerradiografía, Tomografía, Periapical y Otra.
- E. DPI: inserir el DPI de la imagen adquirida
- F. Seleccionar calibración: clique para seleccionar y aplicar una calibración ya realizada
- G. Calibrar: clique para realizar una calibración
- H. Guardar: clique para guardar el examen en el banco de datos

Cuando el usuario clicar en **Calibrar**, el software permitirá que el usuario marque dos puntos en la imagen, informar la distancia entre los dos puntos y definir un nombre para la calibración. En el caso que este correcto, clique en **OK**. En el caso que desee rehacer clique en **Rehacer** y marque nuevamente los dos puntos.



b) Importación múltiple

Cuando el usuario clicar en **Importar**, el software permitirá que el usuario realice la importación múltipla de imágenes. Para eso basta pulsar y sujetar la tecla SHIFT y seleccionar las imágenes que desea importar.



Descripción

- A. Área de la Imagen: mostrar la imagen importada.
- B. Fecha de Adquisición: inserte la fecha en que la imagen fue adquirida.

C. Modalidad: seleccione el tipo del examen: Panorámica, Telerradiografía, Tomografía, Periapical y otra.

D. DPI: insertar el DPI de la imagen adquirida

E. Área de visualización: muestra la imagen seleccionada

F. Cancelar: clique para volver a la ventana anterior.

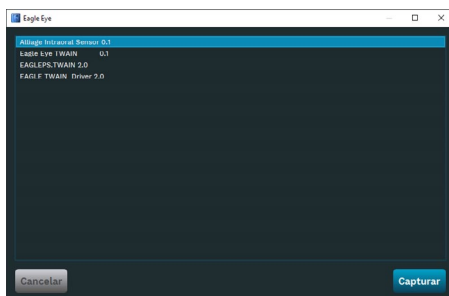
G. Guardar: clique para guardar el examen en el banco de datos.

El usuario puede excluir la imagen clicando en .

5.3.9. TWAIN

Twain es una interfaz estándar para adquisición de imágenes capturadas por fuentes terceras como scanners, cámaras digitales u otros equipos de adquisición.

Clique en **Twain** para adquirir exámenes de dispositivos terceros por TWAIN. El software mostrará as fuentes TWAIN 32-bits instaladas no sistema operacional.



Seleccione una fuente y clique en **Capturar**. Siga as instrucciones del dispositivo seleccionado para capturar la imagen.

Después de la captura, escoja la modalidad, el DPI de la imagen y clique en guardar. La imagen será almacenada en el banco de datos del software.

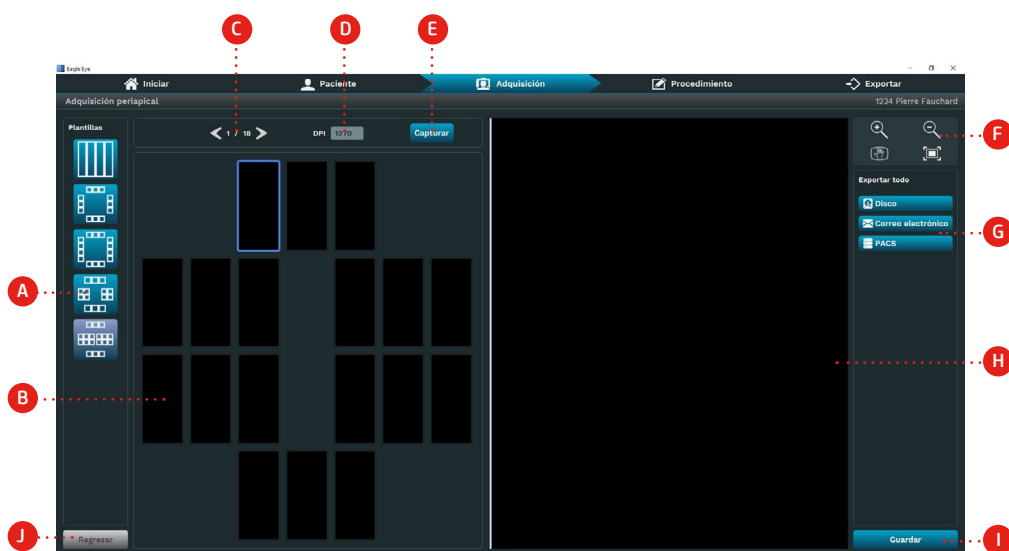
5.4. ETAPA ADQUISICIÓN

La etapa es exhibida al clicar en el ícono  **Adquisición**.

5.4.1. Adquisición de imágenes Intraorales

a) Exámenes intraorales

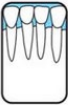
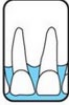
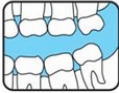
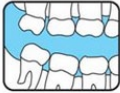
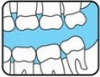
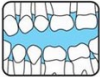
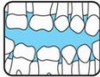
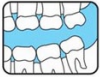
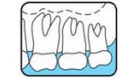
Clique en el ícono  para iniciar la adquisición intraoral.

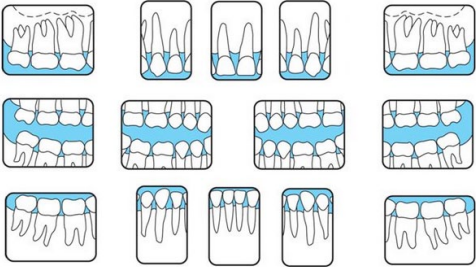
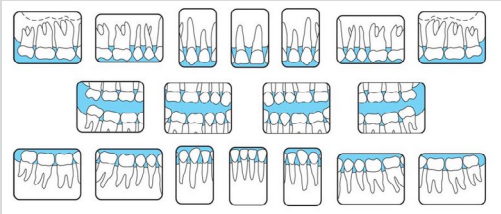


Descripción

- A. Plantilla: Seleccionar la plantilla de adquisición intraoral
- B. Área de la imagen: mostrar la imagen importada.
- C. Selección de la posición: Selecciona la posición de captura de la imagen en la plantilla
- D. DPI: insertar el DPI de la imagen adquirida
- E. Capturar: clique para realizar la captura de la imagen intraoral
- F. Zoom: herramientas de zoom
- G. Exportar: clique para exportar la imagen para el disco, e-mail o PACS
- H. Área de visualización: muestra la imagen seleccionada
- I. Guardar: clique para guardar el examen en el banco de datos
- J. Volver: clique para volver a la ventana anterior.

Las siguientes plantillas de captura intraoral están disponibles:

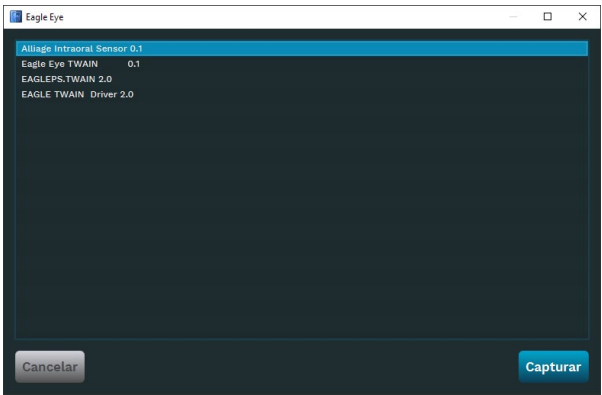
ÍCONO	DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN DE PLANTILLAS
	Serie de 4 imágenes	Esta serie consiste en una adquisición de 4 imágenes, siendo indicado para: radiografía oclusal mandibular, oclusal maxilar y 2 bitewing posteriores  O 4 imágenes bitewing 
	Serie de 12 imágenes	Esta serie consiste en una adquisición de 12 imágenes periapicales, siendo indicado para: Imágenes periapicales de incisivos permanentes superiores e inferiores, cuatro radiografías periapicales de caninos primarios, radiografías periapicales de cuatro molares y dos radiografías bitewing posteriores 
	Serie de 14 imágenes	Esta serie consiste en una adquisición de 14 imágenes siendo indicado para: 14 periapicales 

ÍCONO	DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN DE PLANTILLAS
Esta serie consiste en una adquisición de 14 imágenes, siendo indicado para: 10 periapicales y 4 bitewing		
	Serie de 14 imágenes con bitewing	
Esta serie consiste en una adquisición de 18 imágenes, siendo indicado para: 14 periapicales y 4 bitewing		
	Serie de boca completa	

b) Adquisición de Imágenes Intraorales

	Antes de iniciar el procedimiento de adquisición, prepare el paciente para la exposición conforme procedimiento descrito en el manual del usuario del equipo.
---	---

La adquisición intraoral es realizada a través de la interfaz TWAIN. Al clicar en el ícono **Capturar** el software mostrará las fuentes TWAIN 32-bits instaladas en el sistema operacional.



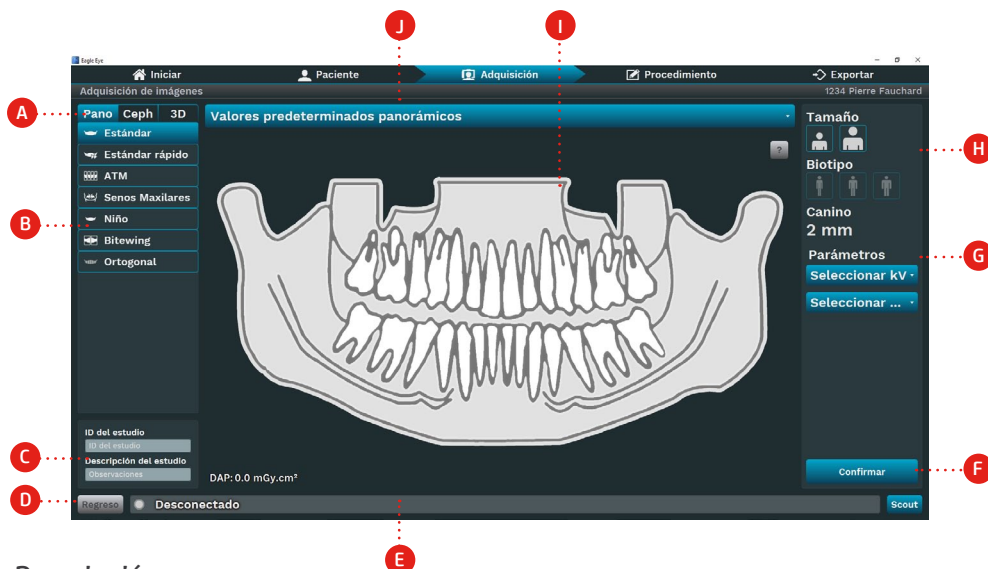
Seleccione una fuente y clique en **Capturar**. Siga las instrucciones del dispositivo seleccionado para capturar la imagen.

ÍCONO	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN
	Orientación vertical	Organiza las imágenes verticalmente
	Orientación horizontal	Organiza las imágenes horizontalmente

5.4.2. Imagen Panorámica y Cefalométrica

a) Exámenes Panorámicos

Seleccione la guía PAN para configurar el examen panorámico.



Descripción

A. Tipo de examen: escoja entre las opciones de exámenes Pan, Tele o 3D, dependiendo del modelo del equipo.

B. Tipo de perfil: escoja entre los perfiles de acuerdo con el tipo de examen. Los perfiles son habilitados de acuerdo con el modelo de equipo.

C. ID y Descripción del estudio: permite insertar el ID y la Descripción del examen

D. Volver: volver a la ventana anterior

E. Barra de status: exhibir el status del equipo con mensajes operacionales.

F. Confirmar: clique para enviar los parámetros de adquisición para el equipo.

G. Parámetros de exposición:

- Voltaje: valor en kV de la Cabeza
- Corriente anódica: valor en mA de la Cabeza del Tubo al blanco del Tubo
- Tiempo: tiempo de exposición en segundos
- Posición canina: posición del laser canino en milímetros

H. Perfil del usuario:

- Tamaño: niño o adulto
- Biotipo: pequeño, medio o grande

I. Dibujo do perfil: Ver un dibujo del perfil de acuerdo con el tipo de perfil.

J. Región del perfil: Clique para escoger la región del perfil:

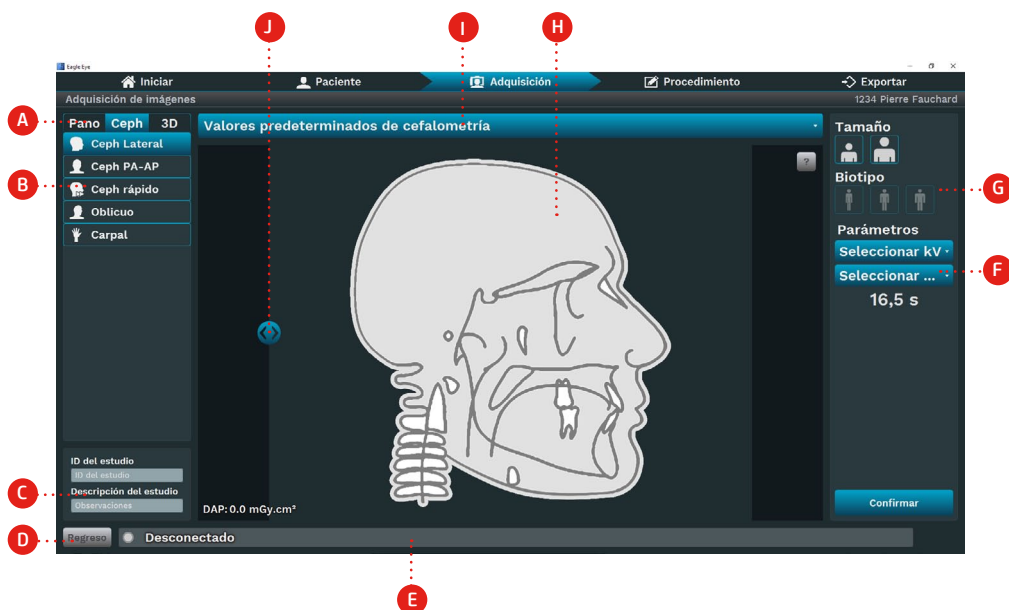
- Completo
- Segmento izquierdo
- Segmento central
- Segmento derecho

b) Exámenes cefalométricos



Cuando el usuario altera el tipo de examen, el equipo se moverá para la posición de examen y exhibirá un mensaje de aviso en la barra de status.

Seleccione la guía Tele para configurar el examen cefalométrico.



Descripción

A. Tipo de examen: escoja entre las opciones de exámenes Pan, Tele o 3D, dependiendo del modelo del equipo.

B. Tipo de perfil: escoja entre los perfiles de acuerdo con el tipo de examen. Los perfiles son habilitados de acuerdo con el modelo de equipo.

C. ID del Estudio / Descripción del Estudio: digite el ID del estudio y la descripción del estudio del examen.

- D. Volver: volver a la ventana anterior
- E. Barra de status: exhibir el status del equipo con mensajes operacionales.
- F. Parámetros de exposición:
- Voltaje: valor em kV de la Cabeza
 - Corriente anódica: valor em mA de la Cabeza del Tubo al blanco del Tubo
 - Tiempo: tiempo de exposición en segundos
- Posición canina: posición del laser canino em milímetros
- G. Perfil del usuario:
- Tamaño: niño o adulto
 - Biotipo: pequeño, medio o grande
- H. Dibujo del Perfil: ver un dibujo de perfil de acuerdo con el tipo de perfil.
- I. Pré-configurar cefalométrico: seleccione pré-configuraciones de exposición pré-definidas para Cefalométrico:
- Completo: defina el control selector para capturar la imagen completa.
 - Dosis baja: defina el control selector para capturar la imagen parcial.
- J. Región cefalométrica: use el control selector para seleccionar la región cefalométrica. El software actualiza el tiempo de exposición cuando el usuario mueve el control selector.

c) Adquisición de Imágenes Panorámica y Cefalométrica



Antes de iniciar el procedimiento de adquisición, prepare el paciente para la exposición conforme procedimiento descrito en el manual del usuario del equipo.

Para realizar la adquisición, escoja el tipo de perfil deseado, seleccione los parámetros de exposición y el perfil del paciente verifique si la barra de status indica que el equipo está “listo para exponer” y realice la adquisición. Después de adquirir la imagen, el software exhibirá la imagen del examen.

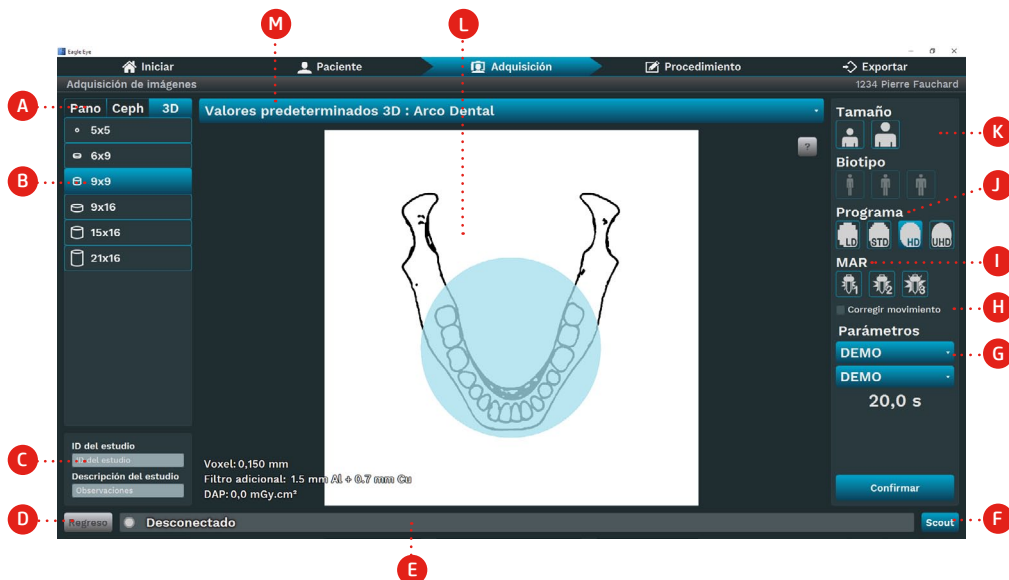
5.4.3. Imagen Tomográfica

a) Examen tomográfico



Cuando el usuario altera el tipo de examen, el equipo se moverá para la posición de examen y exhibirá un mensaje de aviso en la barra de status.

Seleccione la guía 3D para configurar el examen de tomografía.



Descripción

A. Tipo de examen: escoja entre las opciones de exámenes Pan, Tele o 3D, dependiendo del modelo del equipo.

B. Campo de visión (FOV): escoja entre tamaños FOV disponibles en el equipo.

C. ID del Estudio / Descripción do Estudio: digite el ID del estudio y la descripción del estudio del examen.

D. Volver: volver a la ventana anterior

E. Barra de status: Exhibir el status del equipo con mensajes operacionales.

F. Scout: Capture la imagen scout.

G. Parámetros de exposición:

- Voltaje: valor en kV de la Cabeza
- Corriente anódica: valor en mA da Cabeza del Tubo al blanco del Tubo
- Tiempo: tiempo de exposición en segundos

H. Corregir Movimentación: Habilite para activar la corrección del artefacto de movimentación

I. MAR (Metal artifact reduction): reducción del artefacto metálico (Intensidad 1, 2 o 3)

J. Programa:

- Scout: Imagen Scout
- LD: Low Dosage

- HD: High Definition
- UHD: Ultra High Definition

K. Perfil del usuario:

- Tamaño: niño o adulto
- Biotipo: pequeño, medio o grande

L. Región de FOV: visualice una representación de FOV.

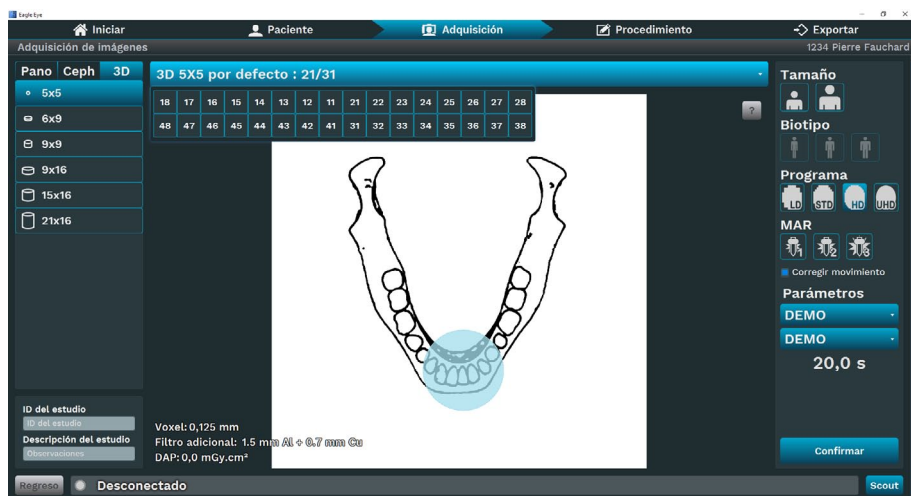
M. Barra de la lista de regiones: seleccione una región de acuerdo con el tamaño de FOV.

b) Seleccione la región de FOV

El usuario puede escoger el botón de la región de FOV en la barra de la lista de regiones. El software exhibirá las opciones de la región de FOV de acuerdo con el tamaño de FOV.

Para todos los FOV, excepto el FOV 5x5, el software exhibirá tres regiones: arco dental, cóndilo izquierdo y cóndilo derecho.

Si el usuario selecciona el FOV 5X5, el software exhibirá una odontograma con el número del diente.



c) Adquisición de Imágenes “Scout”



Antes de iniciar el procedimiento de adquisición, prepare el paciente para la exposición conforme procedimiento descrito en el manual del usuario del equipo.

Las imágenes scout son usadas solamente como referencia para la previsualización del FOV y no pueden ser utilizadas para el diagnóstico.

Es recomendable que el usuario siempre capture y verifique las imágenes scout antes del examen de tomografía para adquirir la región correcta del FOV y evitar rehacer el examen. Seleccione el tamaño del FOV y la región de FOV, después, clique en **Scout**.

Los parámetros de exposición (kV, los mA y el tiempo) serán configurados automáticamente.

Verifique si la barra de status indica que el equipo está “listo para exponer” y realice la adquisición.



Descripción

- A. Scout Lateral: área de la imagen para mostrar el scout lateral.
- B. Cancelar: volver a la ventana anterior y cancelar el examen.
- C. Barra de status: exhibir el status del equipo con mensajes operacionales.
- D. Grabar Posición: clique para enviar el equipo a la posición X e Y.
- E. Captura 3D: clique para adquirir una tomografía con los parámetros seleccionados anteriormente
- F. Scout Frontal: área de la imagen para mostrar la scout frontal.
- G. Información de parámetros de exposición: Informa los parámetros kV, mA y el tiempo de exposición

H. Opciones de Scout: seleccione scout rápida o scout completa.

I. Posición Y: Posición (mm) del FOV en el eje Y.

J. Posición X: Posición (mm) del FOV en el eje X.

	Para alterar la posición de X y/o Y del scout, clique sobre la imagen y arrastre en la horizontal. Después del reposicionamiento presione grabar posición para reposicionamiento del equipo. En el caso que sea deseado, un nuevo scout puede ser realizado.
---	---

d) Adquisición de Imágenes Tomográficas

	Antes de iniciar el procedimiento de adquisición, prepare el paciente para la exposición conforme procedimiento descrito en el manual del usuario del equipo.
---	--

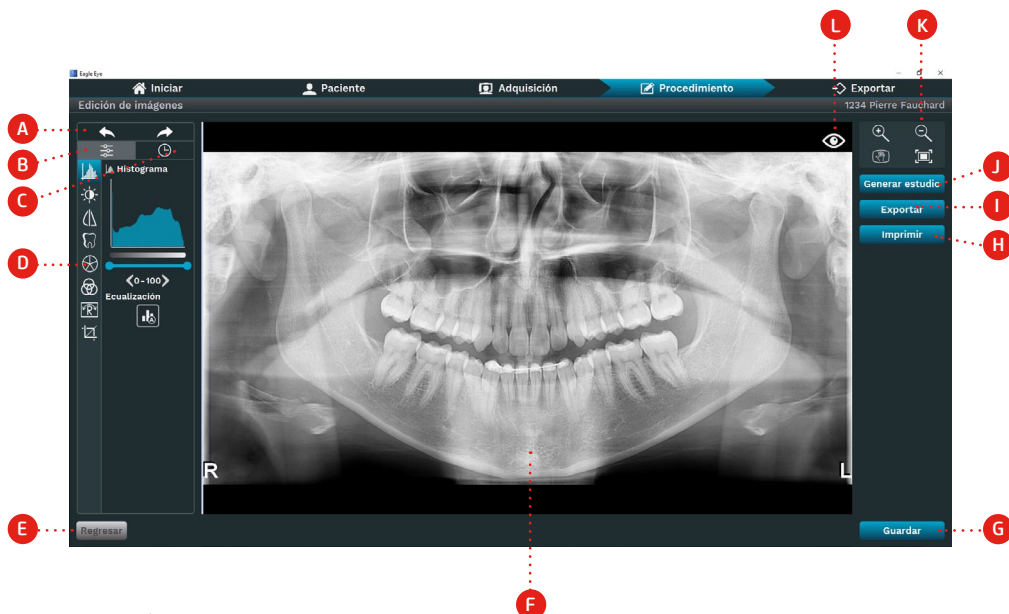
Seleccione el FOV, seleccione los parámetros de exposición, programa, filtros y el perfil del paciente. Verifique si la barra de status indica que el equipo está “listo para exponer” y realice la adquisición. El software esperará la exposición a los rayos X para concluir la adquisición e iniciar el proceso de reconstrucción. Después, el software guardará las láminas DICOM en el disco para visualización.

5.5. ETAPA PROCEDIMIENTO

La etapa es exhibida al clicar en el ícono  Procedimiento.

5.5.1. Edición de imágenes

En edición de imágenes, el usuario puede manipular las imágenes por medio de la aplicación de filtros de procesamiento de imágenes. El software ofrece una serie de procesamientos de filtros de imagen, para extraer las mejores estructuras de la imagen.



Descripción

A. Deshacer/Repeter: Deshace o repite el último filtro aplicado
Atajo:

- Deshacer – Ctrl + z
- Rehacer – Ctrl + y

B. Guía Filtros: Exhibir las opciones de procesamiento de imagen

C. Histórico: Histórico del procesamiento de imagen aplicados

D. Opciones de procesamiento de imagen: exhibir las opciones de categorías de procesamiento de imagen:

- Histograma
- Brillo, contraste y gama
- Nitidez y reducción de ruido
- Relevó
- Colorir
- Predefiniciones
- Girar

- Cortar

E. Volver: volver a la ventana anterior y descartar todas las modificaciones. El software exhibirá un mensaje de confirmación antes de retornar.

F. Área de la Imagen: área de Trabajo para exhibir la imagen.

G. Guardar: guardar la imagen editada. El software preguntará si el usuario desea crear una nueva imagen o sustituir la original.

H. Imprimir: clique para imprimir usando impresoras de Windows.

I. Exportar: exportar la imagen editada. El software mostrará tres opciones de exportación, siendo ellas:

- Para el disco con formato (JPEG, PNG, BMP, TIFF o PDF)
- Por E-mail
- Para el servidor PACS

J. Generar Informe: el software mostrará la pantalla para generar informe

K. Herramientas de manipulación: opciones para aumentar el zoom, reducir el zoom, crear panorámica y ajustar para la pantalla.

L. Mostrar imagen original: presione y sujete el botón izquierdo del ratón para visualizar la imagen original.

a) Histograma

El histograma representa en un gráfico el número de ocurrencia de tonos en toda la imagen. El eje horizontal representa los valores de los tonos, en que el lado izquierdo representa los pixels con valores bajos (áreas negras o sombras), el lado derecho representa aquellos con valores elevados (destaques o áreas claras) y la parte del medio es la de los medio-tonos (áreas grises). El eje vertical representa el número de pixels con un determinado tono.

El usuario puede visualizar el histograma de la imagen, clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas:



Descripción

A. Gráfico Histograma: mostrar la distribución de tonos sobre la imagen.

B. Selector de nivel: alterar los niveles mínimos y máximos para ajustar el valor oscuro y brillante de la imagen.

C. Valores de nivel: exhibir el valor de los niveles mínimos y máximos.

D. Auto ecualización: igualar las ocurrencias de los valores tonales sobre la imagen.

Para ajustar los niveles mínimos y máximos, presione el botón izquierdo del ratón sobre las barras de nivel y muévalas. El ajuste del nivel mínimo torna más oscuros los tonos oscuros. Por otro lado, el ajuste del nivel máximo hace que los tonos brillantes queden más brillantes. La comparación de la imagen original, el nivel de histograma entre mínimo de 20 / máximo de 100 y el nivel del histograma entre el mínimo de 0 / máximo de 80 está descrita abajo:

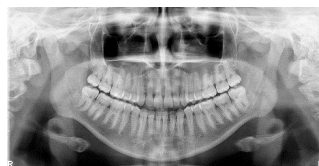


Imagen original

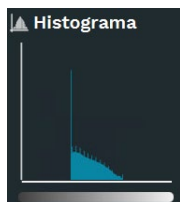


Imagen con histograma de
mínimo 20 y máximo 100

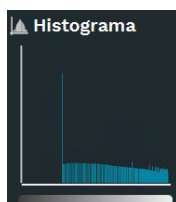


Imagen con histograma de
mínimo 0 y máximo 80

La ecualización del histograma permite imágenes con bajo contraste para mejorar con la distribución de las ocurrencias de tonos a lo largo de los valores de los pixels.



Histograma de la imagen
de bajo contraste



Histograma después de
la ecualización

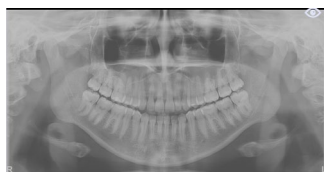


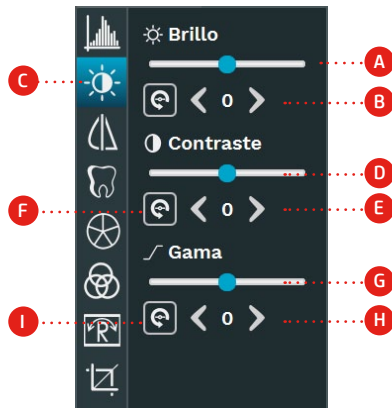
Imagen original con bajo
contraste



Imagen después de la
ecualización del histograma

b) Brillo, contraste y gama

El usuario puede alterar el brillo, el contraste y la gama de la imagen, clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas:



Descripción

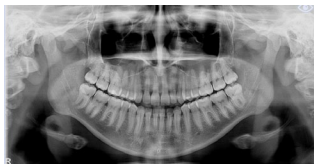
- A. Selector de brillo: alterar el valor del brillo.
- B. Valor del brillo: mostrar el valor del brillo.
- C. Redefinición de Brillo: ajustar el valor de brillo a 0.
- D. Selector de contraste: alterar el valor del contraste.
- E. Valor de contraste: mostrar el valor del contraste.
- F. Redefinición de contraste: definir el valor de contraste para 0.
- G. Selector de gama: alterar el valor de gama.
- H. Valor de gama: mostrar el valor de gama
- I. Redefinición de gama: definir el valor de gama para 0.

Brillo

El filtro de brillo ilumina u oscurece la imagen. Los valores negativos tornan la imagen más oscura. De la misma forma, los valores positivos tornan la imagen más clara. Presione el botón izquierdo del ratón sobre la barra de brillo y muévelo. El software actualizará la imagen con el valor del brillo.



Imagen original



Brillo -10



Brillo 10

Contraste

El filtro de contraste controla la diferencia entre las regiones negras y blancas. Los valores negativos tornan las regiones negras blancas menos distintas. De la misma forma, los valores positivos hacen que las regiones negras y blancas queden más distintas. Presione el botón izquierdo del ratón sobre la barra de contraste y muévelo. El software actualizará la imagen con el valor del contraste.

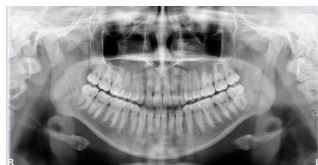
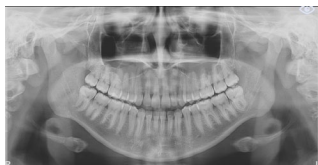
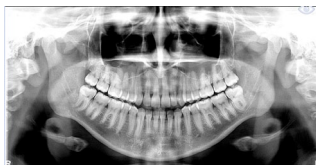


Imagen original



Contraste -20



Contraste 20

Gama

La corrección de gama controla la luminancia de la imagen. EL valor negativo torna las sombras más leves. De la misma forma, los valores positivos oscurecen las sombras. Presione el botón izquierdo del ratón sobre el selector de gama y muévelo. El software actualizará la imagen con el valor de gama.



Imagen original



Gama -10



Gama 10

c) Suavizado y nitidez

El usuario puede aplicar filtros de suavizado y nitidez en la imagen clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas:



Descripción

A. Suavizado: tres intensidades para reducir el ruido de la imagen.

B. Selector de nitidez: aplicar el filtro de nitidez.

C. Valor de nitidez: exhibición de los valores de nitidez.

D. Redefinición de nitidez: defina el valor para 0 y retire el filtro de nitidez.

Suavizado

El filtro de suavizado reduce el ruido de la imagen. El substituye os pixels por una media ponderada de los pixels vecinos. El suaviza los bordes cuando aplicado muchas veces. El software proporciona tres niveles de filtro de suavizado . Clique en uno de esos niveles, y el software aplicará el filtro.



Imagen original



Imagen después del filtro de suavizado

Nitidez

Los filtros de nitidez destacan los bordes y estructuras finas de la imagen. También aumentan el contraste en los bordes, tornándolos másvisibles. El software provee diez niveles de nitidez. Presio-
ne el botón izquierdo del ratón sobre el selector de nitidez y muévelo para aplicar el filtro.



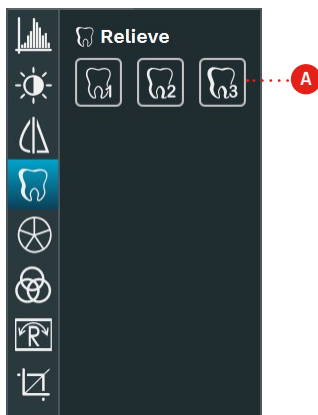
Imagen original



Imagen después del filtro de nitidez

d) Relevó

El usuario puede aplicar filtro de relevó en la imagen clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas:



Descripción

A. Filtros de relevó: tres intensidades para reducir el ruido de la imagen.

El filtro de relevó usa contraste de la imagen para remapear cada pixel para un destaque o una sombra y crear un efecto 3D. El software ofrece tres niveles de relevó. Clique en uno de los botones



, y el software aplicará el filtro.



Imagen original

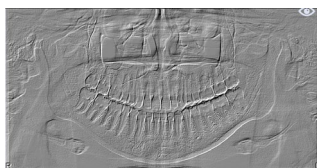


Imagen después relevó 1

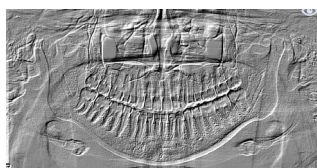
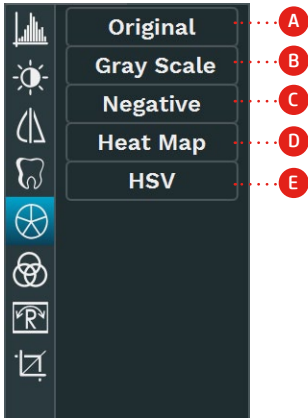


Imagen después relevó 2

e) Colorear

El usuario puede aplicar filtros de pseudo coloración en la imagen, clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas. Los filtros de pseudo coloración mapean las imágenes en escala de gris en un nuevo color del mapa, a fin de mejorar la visualización de regiones con el mismo contraste.



Descripción

- A. Original: muestra la imagen original.
- B. Escala de gris: retorno de la imagen en escala de gris del color en el mapa.
- C. Negativo: invierte el color del mapa en escala de gris.
- D. Mapa de calor: aplique el color del mapa negro-rojo-amarillo-blanco.
- E. HSV: aplique el color del mapa rojo-amarillo-verde-cian-magenta.

Negativo

El filtro negativo invierte los colores de la imagen. El substituye los tonos oscuros por los tonos claros complementares y viceversa. Clique en el botón **Negative** para aplicar el filtro.



Imagen original

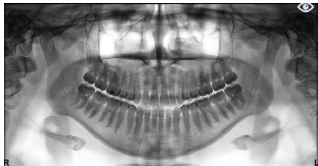


Imagen después filtro negativo

Mapa de calor

El mapa de calor convierte el valor del pixel por el color del mapa negro-rojo-amarillo, blanca. Los pixels de bajo valor serán mapeados para el color negro, y los pixels de alto valor serán mapeados para el color blanco. Los pixels de valor medio recibirán el color rojo o amarillo. La paleta del mapa de colores es mostrada abajo.



Pixels de bajo
valor

Pixels de alto
valor

Clique en el botón **Heat Map** para aplicar el filtro.



Imagen original



Imagen después del filtro de
mapa de calor

HSV

El HSV convierte el valor de pixel para el mapa de colores rojo-amarillo-verde-cian-magenta. Los pixels de bajo valor serán mapeados para rojo, y los pixels de alto valor serán mapeados para magenta. Los pixels de valor medio recibirán color amarillo, verde o cian. La paleta del mapa de colores se muestra abajo.



Pixels de bajo
valor

Pixels de alto
valor

Clique en el botón **HSV** para aplicar el filtro.



Imagen original

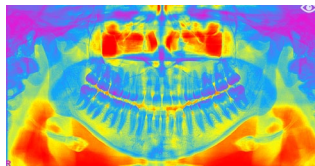


Imagen después del filtro de
HSV

f) Predefiniciones

El usuario puede crear una predefinición de filtros aplicados en la imagen clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas.



Descripción

- A. Nombre de la nueva predefinición: Digite el nombre para la nueva predefinición
- B. Adicionar nueva predefinición: Clique para adicionar esta nueva predefinición
- C. Lista de predefiniciones: Lista con las predefiniciones de filtros guardadas en el banco de datos.

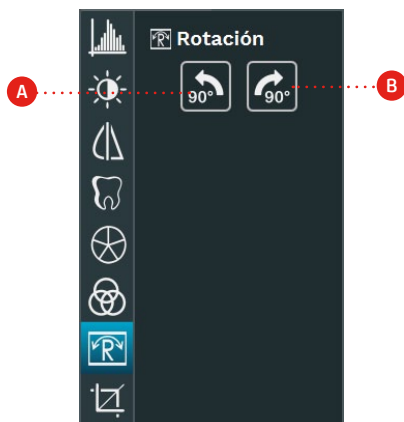
El usuario puede adicionar una nueva predefinición clicando en el botón  y escriba el nombre de la nueva predefinición.

Clique en una predefinición para aplicar los filtros en la imagen.

La predefinición puede ser excluida clicando en .

g) Rotación

El usuario puede girar la imagen, clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas.



Descripción

A. Girar en sentido antihorario: girar la imagen 90° en sentido antihorario.

B. Girar en sentido horario: girar la imagen 90° en sentido horario.

Clique en el botón  para girar la imagen en sentido horario o  para girar en el sentido horario.

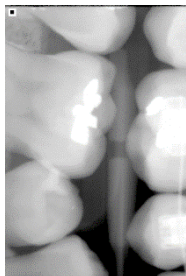


Imagen original

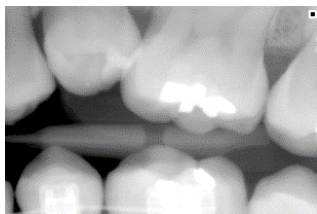


Imagen girada 90° en sentido
horario

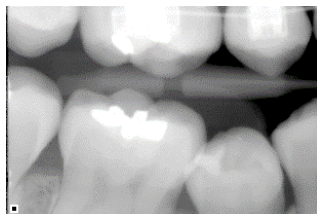


Imagen girada 90° en sentido
antihorario

h) Cortar imagen

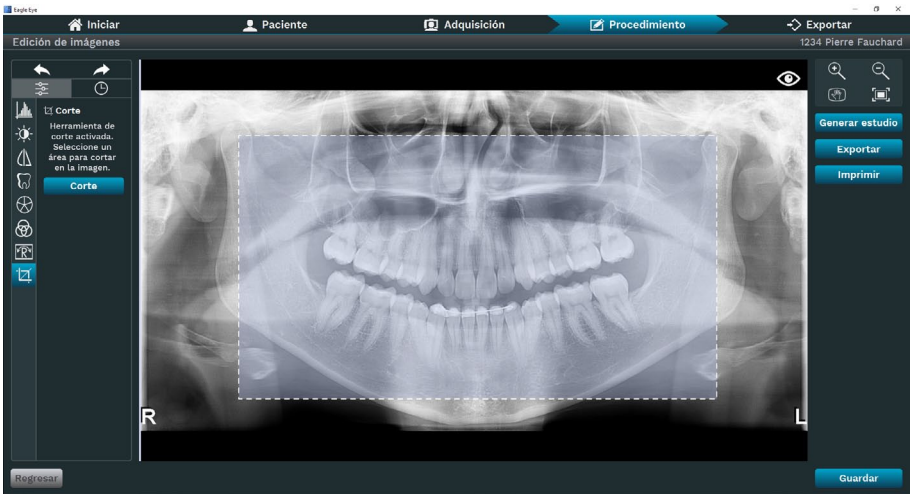
El usuario puede cortar la imagen, clicando en . El software exhibirá las siguientes herramientas.



Descripción

A. Cortar: mantener una región seleccionada de la imagen.

Para seleccionar la región de interés para cortar, coloque el ratón sobre un punto de la imagen, haga clic en un punto, mueva el cursor y haga clic de nuevo. El software dibujará un rectángulo para marcar la región seleccionada. Clique en el botón **Corte** para cortar la región.



I) Histórico de filtro

Para visualizar el histórico de procesamiento de la imagen, clique en . El software exhibirá todos los filtros aplicados a la imagen en orden cronológica.



Descripción

- A. Histórico del filtro: clique para exhibir los filtros aplicados a la imagen.
- B. Deshacer todos: deshacer todos los filtros aplicados a la imagen.
- C. Lista de filtros: exhibir los filtros aplicados a la imagen en orden cronológica.

Clique en el botón **Deshacer todo** para eliminar todos los filtros y reverter la imagen a su estado original, como ella estaba abierta antes de la edición.

Los filtros aplicados a la imagen son exhibidos en una caja azul-oscuro con su nombre y valor. Clique en un filtro para reverter la imagen para el estado cuando el filtro fue aplicado. Los filtros deshechos serán exhibidos en una caja iluminada azul.

j) Herramientas de manipulación

Las herramientas de manipulación son:

ÍCONO	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN
	Aumentar el zoom	Para realizar el zoom seleccione la imagen que desea. Habilite el ícono de aumentar el zoom o disminuir el zoom y clique en la imagen.
	Disminuir el zoom	Usted también podrá realizar de forma dinámica utilizando la rueda del ratón sobre las imágenes. Caso este habilitado “zoom individual”, el software ampliará apenas la imagen por sobre el ratón. Caso este habilitado “zoom colectivo”, el software ampliará todas las imágenes.
	Arrastrar imagen	Cuando habilitado permite clicar y arrastrar el área de la imagen deseada.
	Ajustar imagen	Retorna la imagen al tamaño original

El usuario puede aplicar el zoom desplazando la rueda del ratón sobre las imágenes o seleccionando las opciones  o . La herramienta  restaura el zoom de la imagen. Para mover la imagen, seleccione la herramienta panorámica , presione el botón izquierdo del ratón y arrastre el cursor sobre la imagen.

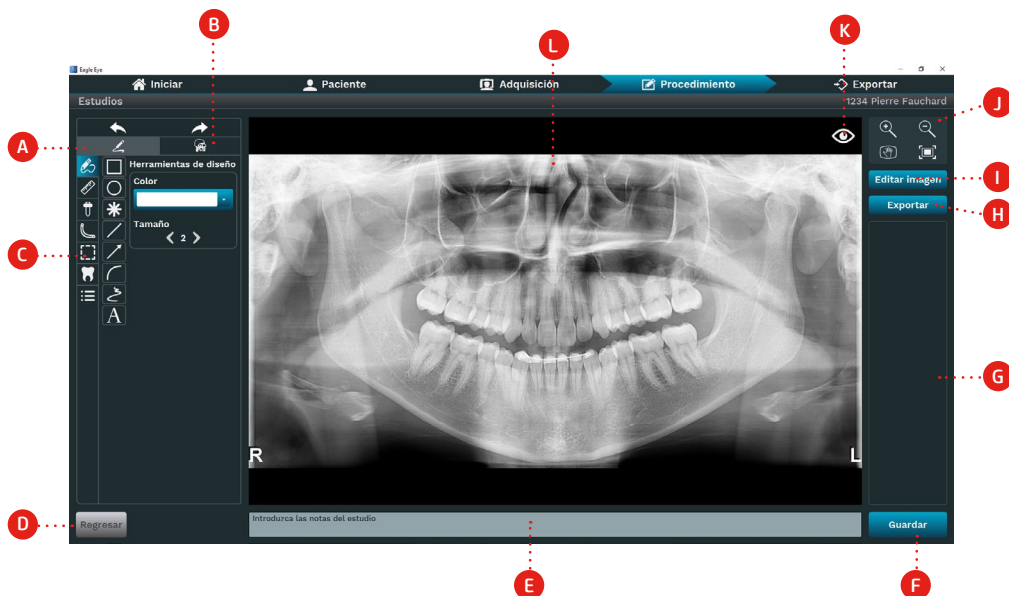
5.5.2. Informe

As ferramentas de manipulação são:



Para hacer mediciones de distancias y ángulos, es obligatorio que la relación pixels/mm del examen este calibrada. Lea la sección “Herramientas de Medición” para calibrar el examen.

En el Informe, el usuario puede adicionar dibujos, anotaciones, mediciones, implantes y dibujos de nervios en la imagen, visualizar la odontograma y hacer el trazado cefalométrico. El software ofrece una serie de herramientas para auxiliar al usuario.



Descripción

A. Herramientas para informe

B. Herramientas de trazado cefalométrico

C. Opciones de herramientas de informe: exhibir las opciones de herramientas para informe:

- Herramientas de dibujo
- Herramientas de medición
- Herramientas de implante
- Herramientas de miniatura
- Herramientas de odontograma
- Nervio
- Histórico

D. Volver: descarta todas las herramientas adicionadas en la imagen y retorna para la pantalla anterior. El software exhibirá un mensaje de confirmación antes de descartar.

E. Anotaciones Informe: clique para adicionar anotaciones en el informe.

F. Guardar: guardar las herramientas adicionadas en la imagen.

G. Área de miniaturas: Área que exhibirá las miniaturas creadas por el usuario a través de las herramientas de miniaturas.

H. Exportar: clique para avanzar para la pantalla de exportación.

I. Editar imagen: clique para ir para la pantalla de edición de imágenes.

J. Herramientas de manipulación: opciones para aumentar el zoom, reducir el zoom, dar panorámica y ajustar para la pantalla.

K. Mostrar imagen original: presione y sujete el botón izquierdo del ratón para visualizar la imagen original.

L. Área de la imagen: área de Trabajo para exhibir la imagen.

¹Si se ha realizado algún cambio, el software le preguntará al usuario si desea guardar el cambio antes de cambiar la pantalla.

a) Herramientas de dibujo

Las herramientas de dibujo sirven para adicionar dibujos y textos en la imagen  Clicando en el software exhibirá las siguientes herramientas de dibujo.



Descripción

A. Dibujar rectángulo: Clique para dibujar un rectángulo.

B. Dibujar elipse: Clique para dibujar una elipse.

C. Dibujar asterisco: Clique para dibujar un asterisco.

D. Dibujar línea: Clique para dibujar una línea.

E. Dibujar flecha: Clique para dibujar una flecha.

F. Dibujar curva: Clique para dibujar una curva.

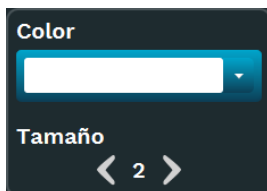
G. Lápiz: Clique para activar el dibujo libre

H. Herramienta de texto: Clique para adicionar un texto a la imagen.

I. Espesor del dibujo: Clique para aumentar o disminuir el espesor del dibujo adicionado.

J. Escoger color: Clique para abrir la paleta de colores y escoger el color con que el dibujo será hecho en la imagen.

El usuario puede escoger el color y el espesor con que el dibujo será hecho en la imagen.



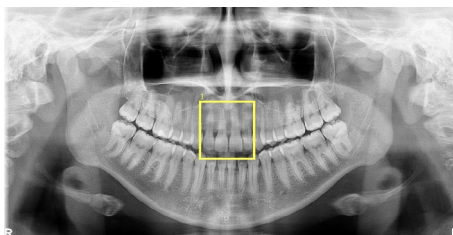
Clique en el botón  para escoger el color del dibujo a ser adicionado. El software mostrará una paleta de colores disponibles.



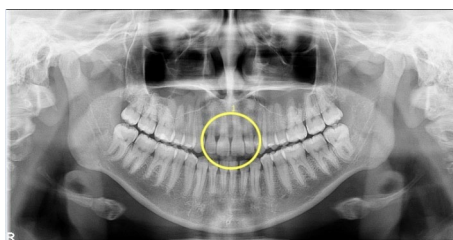
Caso el usuario desee un color diferente, será posible escoger un color personalizado clicando en **Personalizar color...**. El software exhibirá las siguientes opciones de personalización de colores.



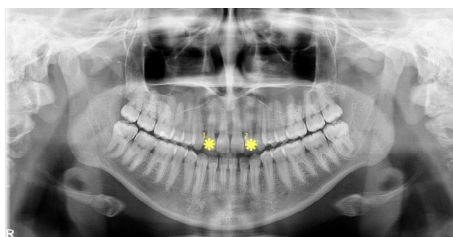
Clique en el botón  para aumentar el espesor y clique en el botón  para disminuir el espesor. El número central indica el tamaño del dibujo, siendo que este varía de 1 a 10. Clique en el botón  para adicionar un rectángulo en la imagen. Para dibujar el rectángulo, haga clic en un punto, mueva el cursor y haga clic de nuevo. El software dibujará un rectángulo entre esos dos puntos.



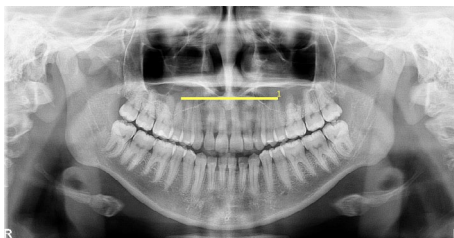
Clique en el botón  para adicionar una elipse en la imagen. Para dibujar el rectángulo, haga clic en un punto, mueva el cursor y haga clic de nuevo. El software dibujará una elipse en esta área.



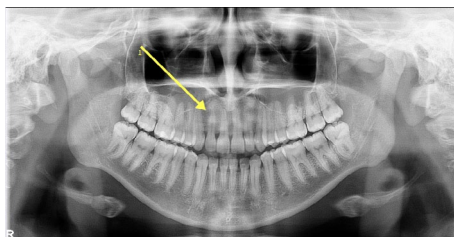
Clique en el botón  para adicionar un asterisco en la imagen. Para dibujar o asterisco, coloque el ratón sobre un punto en la imagen y clique el botón izquierdo del ratón.



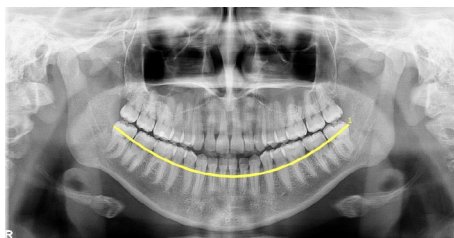
Clique en el botón  para adicionar una línea en la imagen. Para dibujar el rectángulo, haga clic en un punto, mueva el cursor y haga clic de nuevo. El software dibujará una línea entre esos dos puntos.



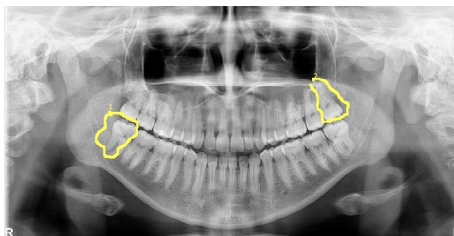
Clique en el botón  para adicionar una flecha en la imagen. Para dibujar el rectángulo, haga clic en un punto, mueva el cursor y haga clic de nuevo. El software dibujará una flecha en estos dos puntos.



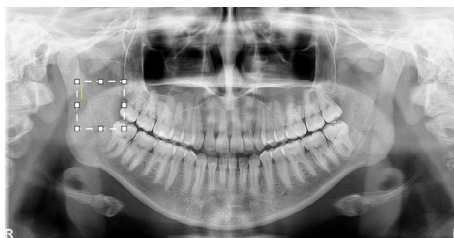
Clique en el botón  para adicionar una curva en la imagen. Para dibujar la curva, coloque el ratón sobre un punto en la imagen, presione el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor para otra posición y presione nuevamente el botón izquierdo del ratón. Después, arrastre el cursor para la posición que desea, pues así determinará la curvatura de este dibujo, y entonces, presione nuevamente el botón izquierdo del ratón. El software dibujará una curva en la imagen.



Clique en el botón  para dibujar a mano libre en la imagen. Clique con el botón izquierdo del ratón sobre una posición en la imagen, mueva el cursor del ratón libremente en la imagen y suelte el botón izquierdo del ratón para terminar el dibujo.



Clique en el botón  para adicionar texto en la imagen. Esta herramienta permite al usuario adicionar una caja de texto sobre la imagen. Para eso, coloque el ratón sobre un punto en la imagen, presione el botón izquierdo del ratón. El software dibujará una caja de texto.



Para digitar dentro de la caja de texto, clique con el botón izquierdo del ratón dentro da caja de texto y adicione el texto utilizando el teclado del ordenador. Para alterar el tamaño de la caja de texto, clique en las extremidades de la caja con el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor para la otra posición y suelte el botón.



b) Herramientas de medición

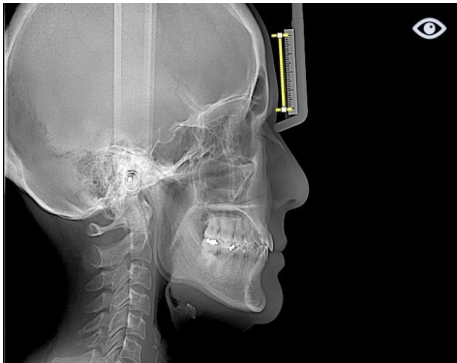
Las herramientas de medición sirven para calibrar y medir distancias y ángulos en la imagen. Clicando en  el software exhibirá las siguientes herramientas de medición.



Descripción

- A. Herramienta de calibración: Herramienta para hacer la calibración de la imagen.
- B. Herramienta de medición entre dos puntos: Clique para medir la distancia entre dos puntos.
- C. Herramienta de medición entre puntos múltiples: Clique para medir la distancia de múltiples puntos.
- D. Herramienta de medición de ángulo: Clique para hacer la medición de un ángulo en la imagen.
- E. Guardar calibración: Clique para guardar una nueva calibración.
- F. DPI: Muestra el número de puntos por pulgada.
- G. Distancia (mm): Muestra la distancia en milímetros entre los dos puntos de la recta adicionada por la herramienta de calibración.
- H. Nombre: Nombre de la calibración a ser adicionada.
- I. Calibración: Muestra las calibraciones guardadas y permite al usuario escoger una calibración.
- J. Font: Clique para aumentar o disminuir el tamaño de la fuente adicionado.
- K. Tamaño: Clique para aumentar o disminuir el espesor del dibujo adicionado.
- L. Color: Clique para abrir la paleta de colores y escoger el color con que el dibujo será hecho en la imagen.

Clique en el botón  para calibrar la imagen. Esta herramienta permite al usuario calibrar la imagen a partir de una medida referencial conocida. Para eso, coloque el ratón sobre un punto en la imagen, presione el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor del ratón hasta otro punto y presione nuevamente el botón izquierdo. El software dibujará una recta entre esos dos puntos.



Después de crear la recta de calibración, defina un nombre para la calibración e inserte las informaciones de distancia y DPI de la imagen. En el ejemplo de arriba, la regla tiene el tamaño de 40 mm.

Calibración

Nombre

Calib

Distancia (mm)

40

DPI

254

Guardar calibraci...

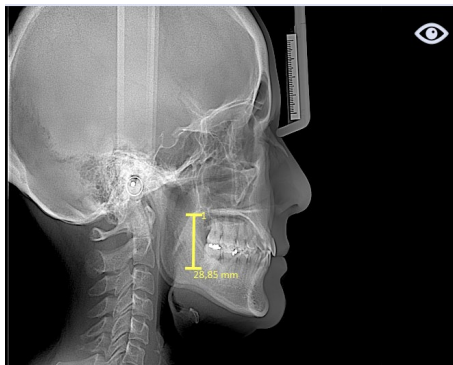
Clique en  para guardar esta nueva calibración. Después, la imagen está calibrada y el software mostrará esa nueva calibración.

Calibraciones

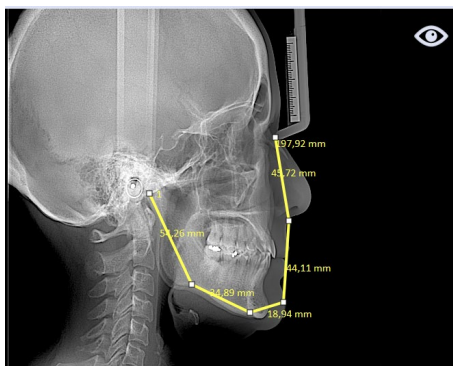
Calib

▼

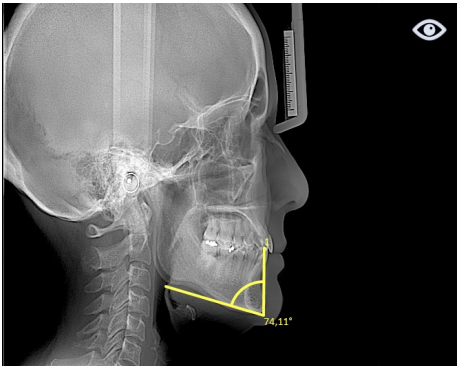
Clique en el botón  para adicionar una medición entre dos puntos en la imagen. Esta herramienta muestra la distancia en milímetros entre dos puntos. Ubique el ratón sobre un punto en la imagen, clique con el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor para la otra posición que desea hacer la medida y clique nuevamente con el botón izquierdo del ratón.



Clique en el botón  para adicionar múltiples mediciones a la imagen. Esta herramienta permite pedir múltiples distancias en la imagen, trazando rectas conforme el usuario presiona el botón del ratón. Para eso, coloque el ratón sobre un punto en la imagen, presione el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor del ratón hasta otro punto y presione nuevamente el botón izquierdo. Este proceso puede ser repetido inúmeras veces. Cuando el usuario desea finalizar el uso de la herramienta, basta clicar con el botón derecho del ratón. El software dibujará múltiples rectas y mostrará la distancia entre cada punto del dibujo hecho y mostrará también la distancia total de la medición.



Clique en el botón  para hacer una medición de ángulo en la imagen. Esta herramienta permite calcular el ángulo entre dos rectas. Posicione el ratón sobre un punto en la imagen, clique con el botón izquierdo del ratón, mueva el cursor para otro punto y clique con el botón izquierdo del ratón para dibujar la primera recta. Con la primera recta creada, arrastre nuevamente el cursor hasta otro punto y clique nuevamente con el botón izquierdo del ratón. El software dibujará dos rectas y mostrará el ángulo, en grados, entre las rectas.

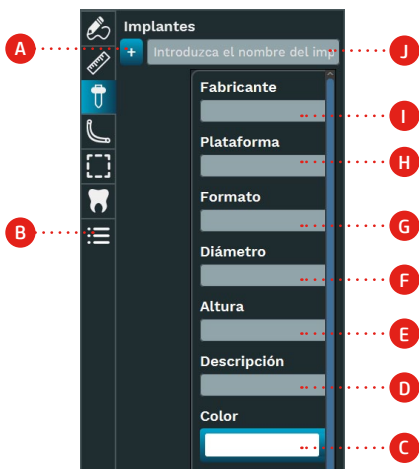


La precisión de la medición de distancias y ángulos es mostrada en la tabla abajo.

Parámetro	Faja	Precisión
Distancia	0,00 a 1000,00 mm	0,01mm
Ángulo	0,00 á 180,00°	0,01°

c) Herramientas de implantes

Las herramientas de implante sirven para adicionar implantes en la imagen. Clicando en  el software exhibirá las siguientes herramientas de implante.



Descripción

A. Adicionar implante: Clique para adicionar un implante en el banco de datos.

B. Lista de implantes: Área que muestra la lista de implantes guardado en el banco de datos.

C. Color: Clique para abrir la paleta de colores y escoger el color con que el dibujo será hecho en la imagen.

D. Descripción: Clique para adicionar una descripción al implante.

E. Altura: Clique para adicionar la altura del implante.

F. Diámetro: Clique para adicionar el diámetro del implante.

G. Opciones de formatos: exhibir las opciones de formatos del implante a ser adicionado:

- Cónico
- Cilíndrico

H. Opciones de plataforma: exhibir las opciones de plataforma del implante a ser adicionado:

- Hexágono interno
- Hexágono externo
- Cone Morse
- Octógono externo
- Switching

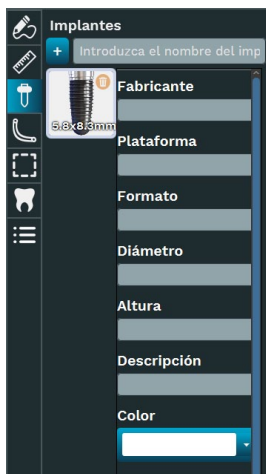
I. Fabricante: Clique para adicionar el nombre del fabricante del implante.

J. Caja de busca: Clique para buscar los implantes por el fabricante, altura, diámetro o descripción.

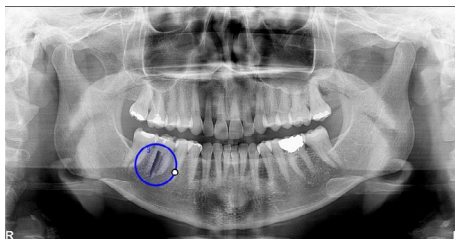
Manual del Propietario

Para adicionar un nuevo implante clique en **+**. Después, el usuario debe llenar los campos del implante a ser adicionado, siendo obligatorio llenar los campos de la altura y el diámetro del implante. Clique en el botón **OK** para guardar el nuevo implante.

Clique en **Cancelar** para cancelar el procedimiento de adicionar un nuevo implante. El software exhibirá el nuevo implante en las herramientas del implante.



Para adicionar un implante en la imagen, presione con el botón izquierdo del ratón sobre la miniatura y arrastre el cursor hasta la posición de la imagen en que desea adicionar el implante. Suelte el botón para adicionar el implante en la imagen. El software exhibirá el implante en la imagen



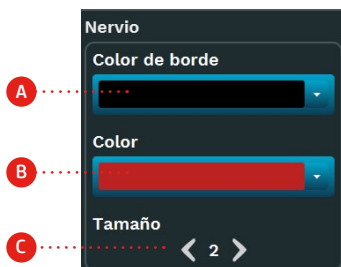
El usuario puede girar el implante adicionado en la imagen. Para eso, presione el botón izquierdo del ratón sobre el implante en la imagen. El software exhibirá un círculo azul alrededor del implante en la imagen.



Para girar el implante, presione el botón **Rotar** y arrastre el cursor. Suelte el botón del ratón para fijar la rotación del implante conforme deseado.

d) Herramientas de nervio

Las herramientas de nervio sirven para adicionar nervio en la imagen. Clicando en  el software exhibirá las siguientes herramientas de nervio.

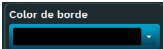
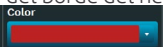


Descripción

A. Color del borde: Clique para escoger el color del borde del nervio.

B. Color del nervio: Clique para escoger el color central del nervio.

C. Tamaño: Clique para aumentar o disminuir el espesor del nervio a ser dibujado.

Para escoger el color del borde del nervio, clique en . Para escoger el color central del nervio, clique en . El software exhibirá paleta de colores para el usuario. Para aumentar el tamaño del espesor clique en  y clique en el botón  para disminuir el espesor del nervio.

Para adicionar un nervio en la imagen, coloque el ratón sobre un punto en la imagen, presione el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor del ratón hasta otro punto y presione nuevamente el botón izquierdo. Este proceso puede ser repetido inúmeras veces. Cuando el usuario desear finalizar el uso de la herramienta, basta clicar con el botón derecho del ratón. El software exhibirá el nervio en la imagen.

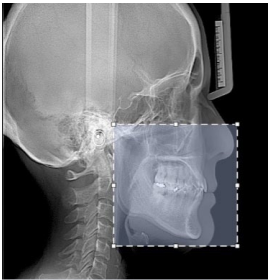


e) Herramientas de miniatura

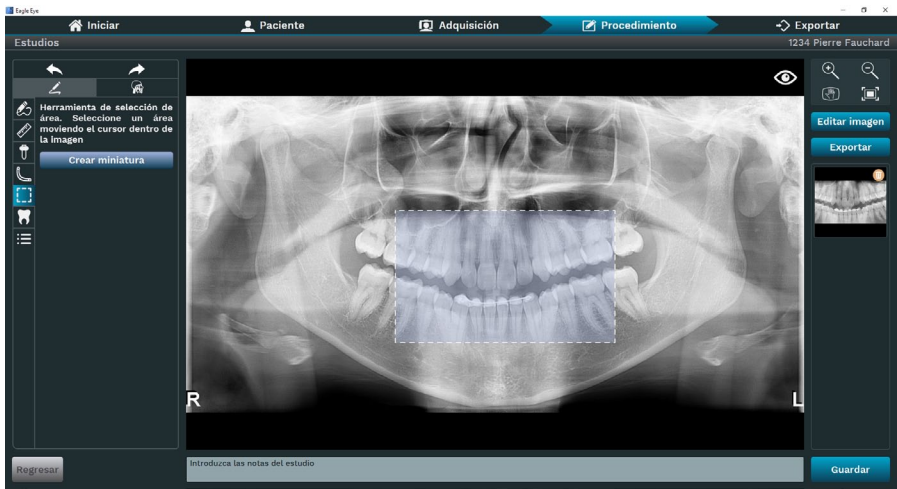
Las herramientas de miniatura sirven para crear miniaturas de la imagen. Clicando en  el software exhibirá la siguiente herramienta de miniatura.



Para seleccionar la región de interés para crear una, coloque el ratón sobre un punto en la imagen, presione el botón izquierdo del ratón, arrastre el cursor para otra posición y suelte el botón del ratón. El software dibujará un rectángulo para marcar la región seleccionada.



Clique en el botón **Crear miniatura** para crear una miniatura de esta región. El software exhibirá una miniatura de esta área no lado derecho de la pantalla.



El usuario puede hacer inúmeras miniaturas. Para eso, basta clicar nuevamente en **Crear miniatura**.
 . Caso desee excluir la miniatura, clique en el botón .

f) Odontograma

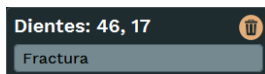
La odontograma permite al usuario seleccionar los dientes individualmente para hacer anotaciones. Clicando en  el software exhibirá la siguiente herramienta.



Descripción

- A. Odontograma: Clique para seleccionar los dientes de la odontograma
- B. Dientes: Área para exhibir el número de los dientes seleccionados
- C. Anotaciones: Área para digitar las anotaciones referentes a los dientes seleccionados
- D. Guardar Anotación: Clique para guardar anotación

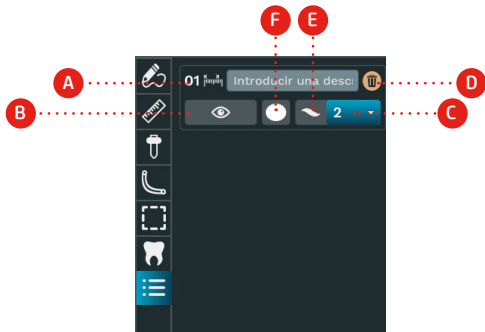
El usuario puede seleccionar dientes de la odontograma y hacer anotaciones. Para eso, clique con el botón izquierdo del ratón sobre el diente que desea seleccionar. El diente seleccionado tendrá el contorno resaltado. El software exhibirá los dientes seleccionados. Para adicionar una anotación, clique en el campo de anotación y digite el texto deseado. Clique en **Guardar notas** para guardar la anotación. El software exhibirá la anotación guardada.



Para excluir a anotación hecha, clique en .

g) Histórico

El histórico es usado para exhibir y editar todos las mediciones y anotaciones adicionadas en la imagen. Clicando en  para el software exhibir todas las herramientas aplicadas a la imagen en orden cronológica.



Descripción

- A. Información del número y herramienta: Indica cual es el número y cual anotación fue hecha.
- B. Mostrar/esconder las anotaciones en la imagen: Clique para esconder/mostrar este dibujo en la imagen.
- C. Alterar tamaño de la anotación: Clique para aumentar/disminuir el espesor de la anotación.
- D. Excluir anotación: Clique para excluir esta anotación de la imagen.
- E. Inserir descripción: Clique para adicionar una descripción en esta anotación.
- F. Alterar color de la anotación: Clique para alterar el color de la anotación hecha.

Para esconder la anotación en la imagen clique en el botón . Cuando clicado, el botón quedará . Esta acción se puede anular clicando nuevamente en este botón.

h) Atajos

El usuario puede inserir textos pré-definidos utilizando atajos. Para eso, basta digitar el atajo en el campo Anotaciones Informe y pulsar ENTER. El software automáticamente irá substituir el atajo por el texto asociado. Abajo se muestra la tabla pré-definida en el software.

Atajo	Descripción
d62	Diente 62:
d65	Diente 65:
d11	Diente 11:
d72	Diente 72:
d64	Diente 64:
d63	Diente 63:
d71	Diente 71:
d48	Diente 48:
d47	Diente 47:
d46	Diente 46:

Atajo	Descripción
d45	Diente 45:
d44	Diente 44:
d43	Diente 43:
d42	Diente 42:
d85	Diente 85:
d75	Diente 75:
d81	Diente 81:
d82	Diente 82:
d83	Diente 83:
d84	Diente 84:
d52	Diente 52:
d73	Diente 73:
d61	Diente 61:
d51	Diente 51:
d55	Diente 55:
d54	Diente 54:
d53	Diente 53:
d74	Diente 74:
d17	Diente 17:
d24	Diente 24:
d23	Diente 23:
d22	Diente 22:
d21	Diente 21:
d18	Diente 18:
d25	Diente 25:
d16	Diente 16:
d15	Diente 15:
d14	Diente 14:
d13	Diente 13:
d12	Diente 12:
d41	Diente 41:
d33	Diente 33:
d37	Diente 37:
d36	Diente 36:

Atajo	Descripción
d35	Diente 35:
d26	Diente 26:
d34	Diente 34:
d38	Diente 38:
d31	Diente 31:
d27	Diente 27:
d28	Diente 28:
aman	En los valores observados arriba ya fue hecho el descuento de la ampliación vertical estimada en 25%, para este aparato.
mpovhs	Moderada pérdida ósea vertical/horizontal en las corticales alveolares.
seri	Se sugiere examen radiográfico interproximal para mejor evaluación de las faces proximales y corticales alveolares.
srp	En el Status radiográfico periapical digital por el método del paralelismo se observa:
ost	Imagen radiopaca de límites nítidos sugestiva de osteoesclerosis
serp	Se sugiere examen radiográfico periapical por el método del paralelismo.
cmre	Imagen radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retención en el seno maxilar izquierdo.
cmrd	Imagen radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retención en el seno maxilar derecho.
rps	En los exámenes radiográficos panorámico y el status periapical se observa:
cp	Corona protésica.
nm	Núcleo y/o pino intra-radicular.
ted	Tratamiento endodoncia.
lapro	Lesión apical y/o proceso de reparo óseo.
aplad	Pérdida de la morfología convexa peculiar del cóndilo mandibular derecho presentando la vertiente articular achatada, sugestiva de facetamento.
aplae	Pérdida de la morfología convexa peculiar del cóndilo mandibular izquierdo presentando la vertiente articular achatada, sugestiva de facetamento.
mch	Movilidad condilar homogénea.
irl	Imagen radiolúcida unilocular de límites nítidos, con forma circular, circundada por discreta línea radiopaca,
mrrc	Material restaurador en la región cervical.
dhcnd	Discreta hipertrofia de la concha nasal derecha.
hcn	Hipertrofia de conchas nasales.
hcnd	Hipertrofia de concha nasal derecha.

Atajo	Descripción
hcne	Hipertrofia de concha nasal izquierda.
dvsm	Discreto velamento de los senos maxilares.
dhcn	Discreta hipertrofia de las conchas nasales.
rrcp	Restauración radiopaca y/o corona protésica.
mfrcc	Material forrador radiolúcido y/o recaída de caries
ni	No irrumpido.
sam	Se sugiere evaluación médica.
eaptsm	Extensiones alveolares y para el túber de los senos maxilares.
rcd	Rizogénesis completa.
gds	Germes dentales.
dvsmc	Discreto velamiento del seno maxilar izquierdo.
dvsmc	Discreto velamiento del seno maxilar derecho.
nfo	na face oclusal.
sec	Se sugiere examen clínico.
if	Inclusión fisiológica.
ppnn	Presencia de piercing en la nariz
ped	Edentado total.
ppi	Planificación para implante
camx	Cortical alveolar de la maxila.
camd	Cortical alveolar de la mandíbula.
sfn	Suelo de la fosa nasal y espina nasal anterior.
smd	Seno maxilar derecho.
sme	Seno maxilar izquierdo.
cbm	Cortical interna de la base mandibular.
cmd	Canal mandibular y forame mentoniano derecho.
cme	Canal mandibular y forame mentoniano izquierdo.
cprac	Corona protésica radiolúcida y/o ausencia de corona.
dad	Dilaceración radicular.
teii	Tratamiento endodoncia incompleto y/o insatisfactorio.
nfod	En las faces ocluso-distal.
nfmo	En las faces mesio-oclusal.
eacm	Extensión anterior del canal mandibular lado
erp	En el examen radiográfico periapical digital por el método del paralelismo se observa:

Atajo	Descripción
rzd	Rizolisis.
mcd	Microdoncia.
aod	Aparato de ortodoncia en los dientes
demsme	Discreto espesamiento de la mucosa del seno maxilar izquierdo.
dspm	Disyunción de la sutura palatina mediana.
bod	Banda de ortodoncia.
rc	Recaída de caries?
rre	Reabsorción radicular externa.
rri	Reabsorción radicular interna.
rrte	Raíz residual y/o residuo de raíz con tratamiento de endodoncia en la región del diente
povh	Pérdida ósea vertical/horizontal en las corticales alveolares.
apovh	Acentuada pérdida ósea vertical/horizontal en las corticales alveolares.
sr	(Status radiográfico).
vsm	Velamiento de los senos maxilares.
vsmd	Velamiento del seno maxilar derecho.
vsme	Velamiento del seno maxilar izquierdo.
ppf	Prótesis parcial fija en la región de los dientes
pad	Prótesis adhesiva en la región de los dientes
mig	Migración para la región del diente
lgd	Latero/giroversión.
dsn	Diente supernumerario
foc	Hilo dental para contención en los dientes
amd	anteriores de la mandíbula.
rrex	Restauración radiopaca en exceso
srcp	Se sugiere control radiográfico periapical por el método del paralelismo.
sml	Se sugiere método de localización y/o tomografía informatizada de haz cónico (Cone Beam).
ioi	Implante dental en la región del diente
psi	Prótesis sobre implante.
cpsarc	Corona protésica sin adaptación y/o recaída de caries.
cma	Cóndilos mandibulares asimétricos.
nrcd	En la face distal, región cervical.
cppee	Calcificación parcial del proceso estilóide del lado izquierdo.
cppe	Calcificación parcial del proceso estilóide del lado derecho.

Atajo	Descripción
seratm	Se sugiere examen radiográfico de ATM por el método de Updgrave (3 incidencias).
cpd	Imagen radiolúcida semilunar, con discreto halo esclerótico radiopaco más evidente próximo al colo cervical, envolviendo la región disto-coronaria. Cisto?
dpat	Desgaste por atrición.
dpab	Desgaste por abrasión.
ed	Extrusión.
dc	Diente conóide.
tmd	Transmigración. Impactado en una posición horizontal abajo dos ápices dos incisivos tendo migrado em dirección a o lado contralateral, ultrapassando a línea media.
amx	Anteriores da maxila.
stvp	Sugere-se teste de vitalidad pulpar.
hd	Hipercementose.
pir	Pino intra-radicular
tend	Tratamiento endodoncia dental
pmf	Pulpotomia y/o material forrador.
vpsmd	Velamiento parcial del seno maxilar derecho.
vpsme	Velamiento parcial del seno maxilar izquierdo.
rpd	En el examen radiográfico panorámico digital se observa:
scr	Sugere-se controle radiográfico.
rpdp	En el examen radiográfico panorámico digital y periapical se observa:
nfi	Na face incisal.
sero	Se sugiere examen radiográfico oclusal.
eap	Espacio articular preservado en boca cerrada.
hoecm	Hipoexcursion del cóndilo mandibular en relación con el tubérculo articular.
camsm	Cortical alveolar hasta seio maxilar en la región del diente
camsn	Cortical alveolar hasta piso de la cavidad nasal en la región del diente
cambm	Cortical alveolar hasta la base mandibular en la región del diente
camcm	Cortical alveolar hasta canal mandibular en la región del diente
camfme	Cortical alveolar hasta forame mentoniano do lado izquierdo.
camfmd	Cortical alveolar hasta forame mentoniano do lado derecho.
nvoa	Los valores observados arriba, corresponden a las medidas que pueden ser realizadas en la imagen impresa en película digital (1:1). No ocurre ampliación vertical.

Atajo	Descripción
cameacm	Cortical alveolar hasta la extensión anterior del canal mandibular región del diente
tdp	Todos los dientes permanentes están presentes.
irs	Imagen radiopaca sugestiva de sellador en la superficie oclusal.
rid	Rizogénesis incompleta.
daus	Dientes ausentes
pral	Proceso de reparo alveolar en la región del diente
aoasi	Aparato de ortodoncia en los arcos superior e inferior.
eri	En el examen radiográfico interproximal se observa:
nta	En el tercio apical.
aoas	Aparato de ortodoncia en el arco superior.
aoai	Aparato de ortodoncia en el arco inferior.
ef	(Em formación),
bd	Braquetes en los dientes
nra	en la región apical.
irp	Imagen radiopaca de límites nítidos
erml	En el examen radiográfico de método de localización se observa:
rrei	Reabsorción radicular externa y/o interna.
sb	Se sugiere biopsia.
rpdsi	En los exámenes radiográficos panorámico digital, status radiográfico periapical e interproximal se observa:
arpr	Área de reabsorción peri-radicular.
easm	Extensiones alveolares de los senos maxilares.
rrsarc	Restauración radiopaca sin adaptación y/o recaída de caries
aeo	Área de esclerose ósea
rarre	Remodelación apical y/o reabsorción radicular externa en los dientes
iph	Inclusión patológica horizontal.
fd	Ferulización en los dientes
ppp	Prótesis parcial provisoria en la región de los dientes
mfrc	Material forrador radiolúcido y/o carie.
cpsa	Corona protésica sin adaptación
ppfr	Prótesis parcial fija radiolúcida y/o ausencia de elemento protético en la región de los dientes
ipma	Inclusión patológica méso-angular.
ipv	Inclusión patológica vertical.

Atajo	Descripción
ppd	Preparación protética.
rop	Rarefacción ósea periapical.
srpi	En el status radiográfico periapical e interproximal se observa:
ipda	Inclusión patológica disto-angular.
rrp	Restauración radiopaca y/o piercing en la corona
apt	Amarrillo para traccionamiento de ortodoncia.
nfid	En la face incisivo-distal.
pea	Preservación del espacio articular en la boca cerrada.
demsm	Discreto espesamiento de la mucosa del seno maxilar derecho.
fcc	Fractura coronaria y/o carie.
nfmi	En la superficie mésio-incisal.
nfmod	En las superficies mésio-ocluso-distal.
erpi	En el examen radiográfico periapical e interproximal se observa:
dm	Dentición mista.
nfmid	Nas faces mésio-incisivo-distal.
nfc	Na face canina.
ct	Sugere-se tomografía informatizada de haz cónico (Cone Beam).
dcmr	Discreta imagen radiopaca semilunar en los senos maxilares sugestiva de cisto mucoso de retención.
tdd	Transposición dental entre los dientes
ddsd	Discreto desvío de septo nasal para el lado derecho.
ddse	Discreto desvío de septo nasal para el lado izquierdo.
ppfcp	Prótesis parcial fija con pónico en la región de los dientes
emo	Extravasamento de material obturador.
sersf	Se sugiere examen radiográfico para evaluación de los senos del rostro
povca	Pérdida ósea vertical/horizontal da cortical alveolar.
tm	Imagen radiopaca de límites imprecisos en la región alveolar dos pré-molares sugestiva de torus mandibular.
dpad	Desgaste por atrición.
necm	Normoexcursión del condilo mandibular em relación a o tubérculo articular.
hiecm	Hiperexcursión del condilo mandibular em relación a o tubérculo articular.
nfof	En la face oclusal con extensión para furca.
rnd	Rizólise en los dientes
pma	Posición mésio-angular

Atajo	Descripción
nfmc	Na face mésio-canina.
drhca	Discreta reabsorción horizontal de las corticales alveolares.
cpcp	Corona protésica con pónico en los dientes
cpe	Calcificación del proceso estilo-hióideo. Síndrome Eagle?
cep	Con extensión para pulpa.
pd	Pulpotomía.
coca	Cortical de la cavidad articular con características radiográficas normales.
cpr	Corona protésica radiolúcida.
ipds	Inclusión patológica de los dientes
aplatae	Perdida de la morfología convexa peculiar del tubérculo articular del lado izquierdo presentando la vertiente articular achatada, sugestiva de facetamento.
dcp	Displasia cementaria periapical.
ml	En el método de localización se observa:
pohca	Pérdida ósea horizontal en las corticales alveolares del maxilar y mandíbula.
pseudo	Área local de rarefacción ósea, bien definida, abajo de la cortical de la superficie articular de los cóndilos mandibulares, sugestivo de Cisto subcondral y/o pseudocisto.
dsis	Dientes semi-irrompidos
dmm	De la maxila y mandíbula.
nfdi	En la faz disto-incisal.
obspo	Obs. Las evaluaciones coronarias son perjudicadas cuando el examen radiográfico panorámico es realizado en oclusión. Se sugiere examen radiográfico interproximal para mejor evaluación coronaria y de las corticales
rpatm	En el examen radiográfico panorámico para ATM (2 incidencias) se observa:
dptac	Desgaste por atriación y/o carie.
aplatm	Perdida de la morfología convexa peculiar del cóndilo mandibular presentando la vertiente articular achatada, sugestiva de facetamento.
cef	Con extensión para furca.
mrra	Imagen radiopaca sugestiva de material restaurador en la región alveolar del diente
dds	Dientes deciduos presentes
cbpe	Calcificación bilateral del proceso estilohioideo.
dsii	Semi-irrompido. Impactado.
rpdi	En el examen radiográfico panorámico digital e interproximales se observa:
serpan	Se sugiere examen radiográfico panorámico.

Atajo	Descripción
apovhcamd	Acentuada pérdida ósea vertical/horizontal en la cortical alveolar de la mandíbula.
cmdsda	Cóndilo mandibular derecho con aspecto radiográfico normal.
cpbppe	Calcificación parcial bilateral del proceso estilóide.
obsatm	Obs. Para evaluación de los espacios articulares, excursión de los cóndilos mandibulares y su relación con las cavidades articulares, se sugiere examen radiográfico de ATM por el método Updgrave (3 incidencias).
cpu	Calcificación pulpar?
pcm	Posteriorización del cóndilo mandibular en boca cerrada
rdd	Rizectomia del diente
apd	Apicectomia.
demsm	Discreto espesamiento de la mucosa de los senos maxilares.
ddcrs	Dientes deciduos con rizólisis
irsd	Imagen radiopaca sugestiva de sellador en la superficie oclusal de los dientes
frd	Fractura radicular
prals	Proceso de reparación alveolar en la región de los dientes
pp	Presencia de piercing
irl2	Imagen radiolúcida de límites nítidos
nmsarc	Núcleo sin adaptación y/o recaída de caries.
emrsmc	Espesamiento de la mucosa de revestimiento del seno maxilar izquierdo.
emrsmc	Espesamiento de la mucosa de revestimiento del seno maxilar derecho.
smcda	Seno maxilar derecho con aspecto radiográfico normal.
smcda	Seno maxilar izquierdo con características radiográficas normales.
cmcda	Cóndilo mandibular izquierdo con aspecto radiográfico normal.
pcd	Pino coronario.
rcmd	Remodelación del cóndilo mandibular derecho.
rcmc	Remodelación del cóndilo mandibular izquierdo.
csi	Corona sobre implante.
sus	Se sugiere Ultrasonido para glándulas salivares.
dcf	Múltiplas masas escleróticas irregulares, envueltas por discreto halo radiolúcido con características de secuestro óseo, dispersas en el proceso alveolar de la maxila y mandíbula, sugestivas de Displasia cemento-ósea florida
eamc	Extensión alveolar del seno maxilar derecho.
eamc	Extensión alveolar del seno maxilar izquierdo.
cpbp	Calcificación parcial bilateral del proceso estilo-hióideo.

Atajo	Descripción
oep	Osteoesclerosis en la región apical.
mdni	mesiodens no irrompido
rce	Remodelación condilar del lado izquierdo.
eapt	Extensión alveolar y para el túber de los senos maxilares.
npfc	Núcleo protético de fibra de carbono.
rreap	Reabsorción radicular externa y/o apicectomia.
ircd	Imagen radiopaca sugestiva de resina para fijación de braquetes en la corona de los dientes
brincos1	Obs. La paciente no pudo retirar los aros cuyas imágenes durante la realización de la radiografía fueron proyectadas en la región del seno maxilar
cn	Canales nutrientes en la región
ddp	De los dientes presentes.
br	Bifurcación radicular.
nnd	En la narina del lado derecho.
nne	En la narina del lado izquierdo.
frh	Fractura radicular horizontal.
apohca	Acentuada pérdida ósea horizontal de la cortical alveolar de la maxila y mandíbula.
nlso	En el lóbulo superior de la oreja
rcmca	Remodelación del cóndilo mandibular y cavidades articulares.
lad	¿Lesión apical?
etl	En el examen Tomográfico Linear se observa:
serpo	Se sugiere examen radiográfico periapical por el método del paralelismo y oclusal.
dcc	Destrucción coronaria por carie.
dpa	Dientes permanentes ausentes
nrsl	En la región alveolar del diente
caccrn	Cavidad articular con características radiográficas normales
ndcte	En los dientes con tratamiento de endodoncia, se sugiere examen radiográfico periapical por el método del paralelismo.
aped	Extensión del proceso estilóide derecho.
iois	Implantes dentales en las regiones de los dientes
csc	Área local de rarefacción ósea, bien definida, abajo da cortical ósea intacta de la superficie articular, sugestiva de pseudo cisto y/o cisto subcondral, en el cóndilo mandibular
dac	Desplazamiento anterior del cóndilo mandibular en boca cerrada.

Atajo	Descripción
dpc	Desplazamiento posterior del cóndilo mandibular en boca cerrada.
dd	Diente deciduo presente
fci	Forame y canal incisivo.
apee	Extensión del proceso estilóide izquierdo.
irpps	Imágenes radiopacas (puntos) de límites nítidos
susd	Se sugiere Ultrasonido (Doppler).
rrc	Restauración radiopaca en los dientes
nfoed	en las faces oclusal y distal.
nfmd	en las faces mesial y distal.
nfmeo	en las faces mesial y oclusal.
rbcca	Remodelación bilateral de los cóndilos y cavidad articular.
aplaa	Pérdida de la morfología convexa peculiar de los cóndilos mandibulares y de las cavidades articulares, sugestiva de facetamento.
tpm	Tercero pré molar no irrompido,
bods	Banda de ortodoncia en los dientes
med	Mantenedor de espacio en los dientes
apohcamd	Acentuada pérdida ósea horizontal en la cortical alveolar de la mandíbula.
qmni	cuarto molar no irrompido, en la región de túber de la maxila del lado
ept	Extensión para el túber del seno maxilar derecho.
atdmx	Ausencia de los dientes da maxila
irccr	Imagen radiolúcida con contenido radiopaco
nd	En el diente
nrt	En la región del túber de la maxila del lado
rro	Restauración radiopaca (Onlay) en la corona.
iinf	Sini irrompido en posición méso-angular e impactado en la face distal del diente
rpsm	En el examen radiográfico panorâmico para senos maxilares se observa:
dcpd	Imagen radiolúcida de límites nítidos, en la región apical sugestiva de granuloma, cisto, y/o displasia cementária periapical. Se sugiere prueba de vitalidad pulpar.
gd	Germe dental.
dsi	Semi-irrompido.
etd	En todos los dientes.
iinrc	Irrompido em posição méso-angular e impactado na região cervical distal do Diente

Atajo	Descripción
abpe	Extensión bilateral del proceso estilóide.
vc	Imagen radiolúcida de límites nítidos, en la región anterior da maxila, sugestiva de sobreposición del espacio de las vértebras cervicales.
ert	En el examen de telerradiografía en norma lateral se observa:
erd	Entre las raíces de los dientes
ldepp	Lámina dura y espacio periodontal preservados.
apm	Anteriores y pré molares de la maxila y mandíbula.
picir	Pino intra coronario y/o intra-radicular.
dau	Diente ausente
ddcr	Diente deciduo con rizólisis
irps	Imágenes radiopacas de límites nítidos
od	Imágenes radiopacas (estructuras dentiformes) de límites nítidos, bien definidos, rodeadas por halo radiolúcido, posicionadas en el ápice radi- cular del diente, sugestiva de Odontoma composto. Se sugiere examen radiográfico
mhcn	Moderada hipertrofia de las conchas nasales.
radapm	Remodelación apical en los dientes anteriores y pré-molares de la maxila y mandíbula.
ersf	En el examen radiográfico para los senos de la faz se observa:
aecm	Ausencia de excursión del cóndilo mandibular em relación a o tubércu- lo articular.
epi	En posición invertida,
daep	Discreto aumento del espacio periodontal.
ifds	Inclusión fisiológica de los dientes
ppfsa	Prótesis parcial fija sin adaptación y/o recaída de caries en la región de los dientes
dpp	Dientes permanentes presentes
rrtes	Raíces residuales y/o residuos de raíces con tratamiento endodoncia en las regiones de los dientes
irpli	Imagen radiopaca de límites imprecisos
cpnd	Corona protésica en los dientes
dsns	Dientes supernumerarios
toq	Tumor odontogénico queratocístico.
irpld	Imagen radiopaca de límites difusos
rrend	Reabsorción radicular externa en los dientes
bnrcp	Bilateralmente en la región de caninos y pré-molares inferiores, suges- tiva de tórus mandibular.

Atajo	Descripción
pohvmd	Pérdida ósea vertical/horizontal en la cortical alveolar de la mandíbula.
cmsmcn	Cóndilos mandibulares, senos maxilares y conchas nasales con aspectos radiográficos normales.
rrdte	Restauración radiopaca con tratamiento endodoncia en el diente
rrdtes	Restauración radiopaca con tratamiento endodoncia en los dientes
cpnmte	Corona protésica con núcleo metálico y/o pino intra-radicular y tratamiento endodoncia en el diente
cpnmtes	Corona protésica con núcleo metálico y/o pino intra-radicular y tratamiento endodoncia en los dientes
smcn	Seios maxilares y conchas nasales con características radiográficas normales.
cmsm	Cóndilos mandibulares y senos maxilares con aspectos radiográficos normales.
cprnmtds	Corona protésica radiolúcida y/o ausencia de corona con núcleo metálico y/o pino intra-radicular y tratamiento endodóntico en los dientes
odontomacp	Imágenes radiopacas semejantes al diente, de forma y tamaño variables, circundadas por una estrecha línea radiolúcida, sugestiva de odontoma compuesto.
rs	Raíz suplementar.
ded	Diastema entre los dientes
sertowne	Se sugiere examen radiográfico Antero-posterior de Towne.
ncm	En cuerpo mandibular región del diente
rpds	En el examen radiográfico panorámico digital y status radiográfico se observa:
cnt	Corona protésica con núcleo y/o pino intra-radicular y tratamiento endodoncia
pfmx	Tornillos para fijación en la maxila.
sev	Sobreposición del espacio entre las vértebras cervicales?
cat	Carie y/o desgaste por atrición.
nmte	Núcleo y/o pino intra-radicular con tratamiento endodoncia en los dientes
acp	Ausencia de corona protésica.
etsm	Extensión para el túber de los senos maxilares.
secera	Se sugiere estudio comparativo con exámenes radiográficos anteriores.
ebur	Aumento de la radiopacidad en la cortical de la cavidad articular, sugestiva de eburnación.
drmf	Dentina reaccionaria y/o material forrador.
pic	Pino intracoronario.

Atajo	Descripción
nds	En los dientes
osteo	Presencia de osteofito en la vertiente articular anterior del cóndilo mandibular
rmr	Residuo de material restaurador en la región alveolar del diente
cnts	Corona protésica con núcleo y/o pino intra-radicular y tratamiento endodoncia en los dientes
irsrc	Imagen radiolúcida sugestiva de recaída de caries
rind	Rizogênese incompleta en los dientes
lac	Lesión apical crónica?
pod	Para el diente
pods	Para los dientes
dsar	Dientes solicitados sin alteraciones radiográficas dignas de nota.
mpovh	Moderada pérdida ósea vertical y/o horizontal de la cortical alveolar.
sar	Sin alteraciones radiográficas dignas de nota.
rpo	En el examen radiográfico panorámico en oclusión, se observa:
csd	Cálculo supra y/o infra-gengival en los dientes presentes.
rpdo	En el examen radiográfico panorámico digital en oclusión se observa:
cars	Con las raíces sobrepuestas en el canal mandibular. Se sugiere tomografía.
snram	sobrepuestos no ramo ascendente de la mandíbula al lado
camxd	Cortical alveolar de la maxila al lado derecho.
camxe	Cortical alveolar de la maxila al lado izquierdo.
ii	Incompleto y/o insatisfactorio.
cmsa	Cóndilos mandibulares con aspectos radiográficos normales.
crmf	Carie recidiva, material forrador radiolúcido, y/o ausencia de adaptación cervical.
edd	Extrusión de los dientes
ec	Este examen es complementario, y como tal, debe ser analizado por el profesional solicitante para interpretación, correlación clínica y terapia.
camdd	Cortical alveolar de la mandíbula al lado derecho.
camde	Cortical alveolar de la mandíbula al lado izquierdo.
cfc	Carie y/o fractura coronaria.
manmx	Más acentuada na maxila.
manmd	Más acentuada na mandíbula.
rcnd	Reabsorción coronaria.
ircac	Imagen radiolúcida sugestiva de carie y/o abertura coronaria.

Atajo	Descripción
d38d48	Dientes 38 e 48:
lf	Lesión de furca.
aepeld	Aumento del espacio periodontal con espesamiento de la lámina dura.
dps	Dientes presentes:
eosa	Estructuras óseas con características radiográficas normales
rrd	Restauración radiopaca.
irc	Imagen radiolúcida sugestiva de carie
rrs	Raíces residuales y/o residuos de raíces en las regiones de los dientes
nfd	En la faz distal.
irrr	Restauración radiolúcida y/o carie
rcmf	Imagen radiolúcida bajo la restauración. Recaída de caries ¿Material forrador?
aep	Aumento del espacio periodontal.
nfm	En la faz mesial.
fcd	Fractura coronaria.
mf	Material forrador.
lad2	Imagen radiolúcida en la región apical
sgc	Sugestiva de granuloma y/o cisto.
cs	Cálculo supra y/o infra-gengival.
rr	Raíz residual y/o residuo de raíz en la región del diente
eodsa	Estructuras óseas y dentales con características radiográficas normales.
dpi	Dientes permanentes irrumpidos
dpabc	Desgaste por abrasión y/o carie
eard	Envolviendo los ápices radiculares de los dientes
emrsm	Espesamiento de la mucosa de revestimiento de los senos maxilares.
nrcm	En la faz mesial de la región cervical.
cr	Carie?
irpp	Imagen radiopaca (punto) de límites nítidos
eaasm	Extensiones alveolar y anterior de los senos maxilares.
qmi	cuarto molar irrompido, en la región de túber de la maxila al lado
acc	Aumento de corona clínica.
aodasi	Aparato de ortodoncia desactivado en los arcos superior e inferior.
def	Dientes en formación
aodas	Aparato de ortodoncia desactivado en el arco superior.

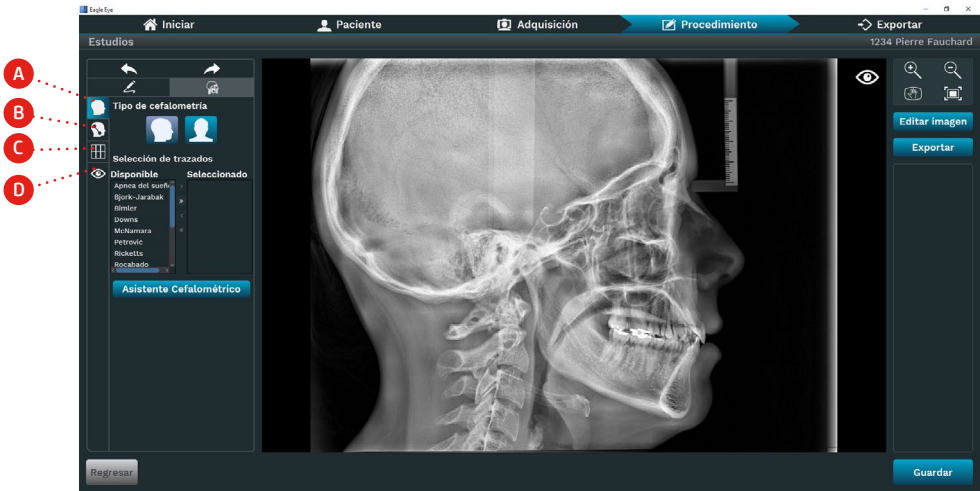
Atajo	Descripción
aodai	Aparato de ortodoncia desactivado en el arco inferior.
nrc	En la región cervical.
srcm	Sobreposición de las raíces en el canal mandibular.
rci	Reabsorción condilar idiopática?
ircdpab	Imagen radiolúcida sugestiva de carie y/o desgaste por abrasión
etm	En tejido suave,
cpcsc	Corona protésica con sobre contorno.
ppno	Presencia de piercing en la oreja
ostrr	Imagen radiopaca de límites nítidos sugestiva de osteoesclerosis y/o residuo de raíz en la región del diente
cmdpa	Cóndilo mandibular desplazado para anterior en boca cerrada.
cmdpp	Cóndilo mandibular desplazado para posterior en boca cerrada.
cmdpi	Cóndilo mandibular desplazado para inferior en boca cerrada.
ladcp	Lesión apical y/o displasia cementaria periapical.
ntrm	en la región alveolar de triángulo retromolar del lado
smlte	Se sugiere método de localización para individualización de raíces para una mejor evaluación de tratamiento endodoncia.
pbno	Presencia de aros en la oreja
nrmv	En la raíz mesio-vestibular.
smsa	Senos maxilares con características radiográficas normales
nrm	en la raíz mesial.
nrd	en la raíz distal.
dcmrd	Discreta imagen radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retención no seno maxilar derecho.
dsd	Desvío de septo nasal para el lado derecho.
ero	En el examen radiográfico oclusal se observa:
dse	Desvío de septo nasal para el lado izquierdo.
cnsa	Conchas nasales con aspectos radiográficos normales.
dcmre	Discreta imagen radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retención no seno maxilar izquierdo.
cmr	Imagen radiopaca semilunar sugestiva de cisto mucoso de retención en los senos maxilares.
eoqlsm	Enjerto óseo para levantamiento de seno maxilar en la región alveolar del diente del diente
cdpab	Carie y/o desgaste por abrasión

Atajo	Descripción
brincosde	Paciente no pudo retirar los aros cuyas imágenes fueron proyectadas sobre el seno maxilar del lado derecho y tuber de maxila y cóndilos del lado izquierdo.
eeis	Exposición das espiras dos implantes en la región de los dientes
eei	Exposición das espiras do implante en la región del diente
md	Mesiodens
irsrcmf	Imagen radiolúcida sugestiva de recaída de caries y/o material forrador radiolúcido
qie	Cuando indicada la extracción.
nrmp	En las raíces méso-vestibular y palatina.
nrdp	En las raíces disto-vestibular y palatina.
nrmd	En las raíces méso y disto-vestibulares.
nrmdp	En las raíces méso, disto-vestibulares y palatina.
lrbr	Lesión en la región de bifurcación radicular
mvrđ	Medida vertical en la región del diente
rcm	Remodelación de los cóndilos mandibulares.
lad	¿Lesión apical?
eratm	En el examen para evaluación de ATM (3 incidencias) se observa:
cocac	Corticales del cóndilo mandibular y de la cavidad articular con características radiográficas normales.
aea	Ausencia de espacio articular en boca cerrada.
apla	Pérdida de la morfología convexa peculiar de los cóndilos mandibulares presentado las vertientes articulares achatadas, sugestiva de faceta-mento.
obspan	Obs.: En la radiografía panorámica son realizadas medidas longitudinales de las estructuras óseas. La región anterior de la mandíbula puede presentar extensión anterior del canal mandibular, no observados en este examen.
poi	Las mediciones son sugestivas. El criterio clínico determinará la elección del local, tamaño y angulación de los implantes.
obsi	Las mediciones son sugestivas. El criterio clínico determinará la elección del local, tamaño y angulación de los implantes.
obscv	Obs. Em período de pandemia y cuarentena en virtud del COVID19, H1N1 y otros, para que no ocurran transmisiones cruzadas con impresiones de papeles, radiografías, tomografías y otros exámenes.
rad	Remodelación apical en los dientes
amm	Anteriores de la maxila y mandíbula.
dnis	Dientes intactos

Atajo	Descripción
ip	Inclusión patológica.
dhcne	Discreta hipertrofia de concha nasal izquierda.
irr	Imagen radiolúcida sob restauración radiopaca sugestiva de carie/material forrador na face
pan	En el examen radiográfico panorámico digital se observa:
sm	Senos maxilares con aspectos radiográficos normales.
ird	Imagen radiopaca
clm	Carie lingual mesial.
tomo1	Técnica: Tomografía Informatizada Volumétrica del tipo Cone Beam con reconstrucciones axial, panorámica, transversal y reconstrucción en 3D.
t2	Espesor del corte tomográfico: 1mm Intervalo entre os cortes transversales: 2mm

O usuário pode adicionar teclas de atalho para serem utilizadas nas anotações no laudo. Consulte a seção de Configurações do Software.

5.5.3. Trazado cefalométrico



Descripción

- A. Tipo de trazado/trazado automático
- B. Puntos de trazado
- C. Tabla de factores
- D. Opciones de visualización

a) Tipo de cefalometría

Clique en  para mostrar las técnicas del trazado cefalométrico.



Descripción

- A. Trazado cefalométrico lateral: Clique para seleccionar el método de trazado cefalométrico lateral.
- B. Trazado cefalométrico frontal: Clique para seleccionar el método de trazado cefalométrico frontal.
- C. Análisis cefalométricos disponibles: Área que exhibe todos los análisis disponibles en el software.
- D. Análisis cefalométricos seleccionados: Área que exhibe los análisis seleccionados por el usuario.
- E. Asistente cefalométrico: Clique para que el software realice un trazado de modo automático.

El software permite que el usuario escoja más de una técnica para hacer el trazado cefalométrico. El software tiene las siguientes técnicas disponibles:

Cefalometría Lateral

- Apnea-del-sueño,
- Adenóide,
- Bjork-jarabak,
- Bimler,
- Downs,
- McNamara,
- Owen,
- Petrovic,
- Ricketts,
- Rocabado,
- Tejido Suave,
- Steiner,
- Tweed,
- Trevisi,
- Profis,
- USP,
- Unesp,
- Unicamp.

Cefalometría Frontal

- Ricketts Frontal

Asistente cefalométrico



El Asistente cefalométrico está disponible solamente para el módulo Diagnóstico IA

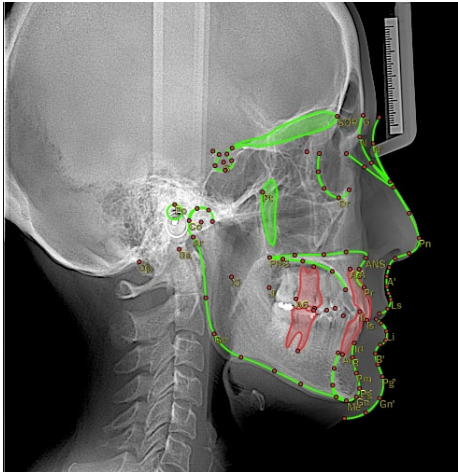
Clique en **Asistente Cefalométrico** para que el software realice el trazado de forma automática. El software hará una sugerencia para localización de los puntos anatómicos del examen, trazar contornos y planos de la técnica cefalométrica elegida.



La herramienta de trazado automático realiza una estimativa de la localización de los puntos anatómicos del examen.

Cabe al Radiólogo o personal especializado conferir las marcaciones y hacer los ajustes necesarios en las posiciones de los puntos anatómicos y dibujo de contornos.

La aprobación de la marcación de los puntos anatómicos es de responsabilidad del Radiólogo o personal especializado.



b) Puntos anatómicos

Clique en  para exhibir las herramientas para marcar los puntos anatómicos.



Descripción

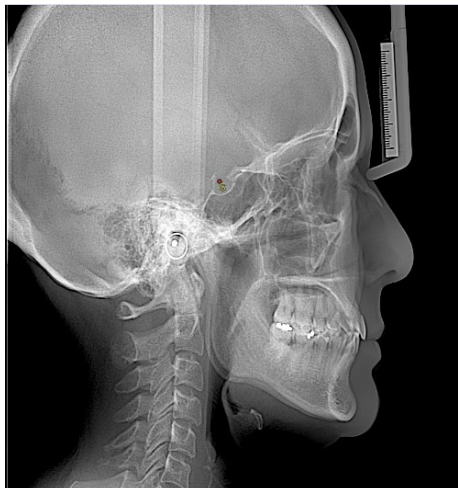
- A. Análisis cefalométrico: Área que exhibe los análisis elegidos.
- B. Mapa de puntos: Imagen de referencia para guiar en la marcación de los puntos anatómicos.
- C. Punto anatómico actual: Muestra el punto anatómico seleccionado para hacer la marcación.
- D. Puntos de referencia: Tabla que muestra todos los puntos de referencia disponibles.
- E. Legenda de los puntos: Tabla de colores de los status de los puntos marcados.
- F. Nombre del punto actual: Área que exhibe el nombre del punto actual.

El software tiene disponible una tabla de puntos de referencia.

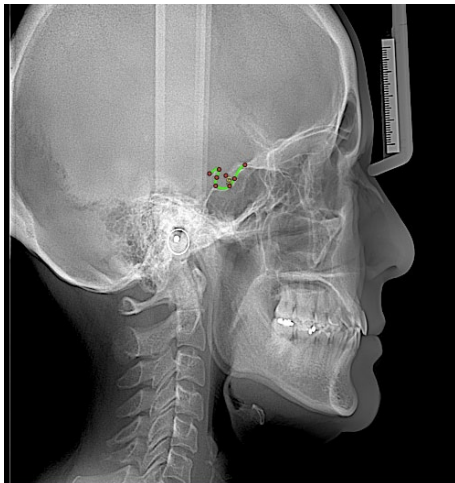
Puntos de referencia									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147			

El punto en color naranja es el punto actual. Los puntos que están en color azul son los puntos disponibles. El punto actual será representado en la imagen de referencia.





Para adicionar el punto en la imagen, clique con el botón izquierdo del ratón en la posición en que desea adicionar el punto. El software exhibirá el punto en la imagen.



Los puntos adicionados en la imagen quedarán color **1**. El procedimiento puede ser repetido hasta obtener el contorno deseado. El software identificará los puntos y adicionará la línea de contorno de forma automática. Como ejemplo, fue hecho el contorno sela.

c) Tabla de factores

Clicando en  el software exhibirá las siguientes herramientas.

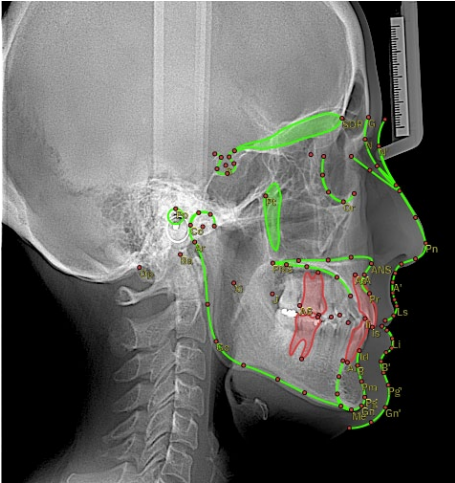


Descripción

A. Nombre: Exhíbe el nombre de los factores cefalométricos del análisis

B. Valor: Exhíbe el valor de interés del análisis cefalométrico

C. Norma: Exhíbe la norma de este factor



La tabla de factores muestra los factores cefalométricos del análisis. Para ejemplificar, fue hecho el trazado de Ricketts.

Cefalometría		
Ricketts		
Nombre	Valor	Norma
Ángulo L...	136,79 °	130 ± 6 °
Cono fac...	61,05 °	68 ± 3,5 °
Arco ma...	23,9 °	37 ± 4 °
Longitud...	74,88 mm	100,2 ± 2...
Convexid...	3,3 mm	0,3 ± 2 ...
Protrusió...	2,36 mm	2 ± 2 mm
Protrusió...	6,6 mm	3,5 ± 2,5 ...
Inclinaci...	17,85 °	22 ± 4 °
Inclinaci...	25,36 °	28 ± 4 °
Altura Fa...	43,48 °	45 ± 3 °
Longitud...	25,84 mm	24 ± 2 mm
Protrusió...	-1,44 mm	-6,4 ± 2 ...
Profundi...	86,99 °	94,26 ± 3 °
Profundi...	90,31 °	90 ± 3 °
Plano pa...	-2,32 °	1 ± 3,5 °
Ángulo d...	31,96 °	26 ± 4,5 °
Ángulo d...	91,26 °	90 ± 3,5 °
Altura de...	59,36 °	61,8 ± 3 °
Altura Fa...	65,07 °	60 ± 3 °
Desviaci...	28,48 °	27 ± 3 °
Longitud...	56,14 mm	72,6 ± 2,...
Altura de...	57,05 mm	72,6 ± 3,...

El software exhibirá la tabla de factores.

d) Opciones de visualización

Clicando en  el software exhibirá las siguientes herramientas.

A

B

Visualización

☒ Planos

☒ Puntos cefalométricos

☒ Puntos de contorno

☒ Nombre de los puntos

☒ Contornos

Colores

Planos

Puntos

Nombre de los puntos

Contorno

Dientes

Descripción

A. Opciones de Visualización: clique para seleccionar las opciones que el usuario desea mostrar en la imagen

- Planos
- Puntos cefalométricos
- Puntos de contorno
- Mostrar nombre dos puntos
- Contornos

B. Opciones de Colores: clique para alterar los colores en la imagen

- Plano
- Puntos
- Nombre dos puntos
- Contorno
- Dientes

Las opciones de visualización alteran lo que debe aparecer en la imagen. Las opciones seleccionadas están representadas por  y las opciones no seleccionadas por . Para alterar, basta clicar con el botón derecho del ratón sobre estos botones. Para alterar el color, basta clicar sobre .

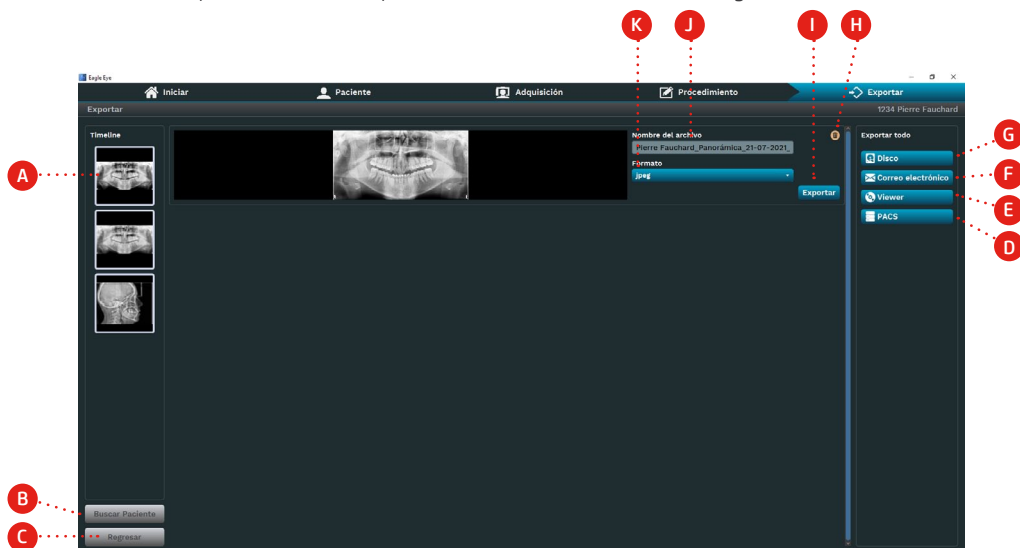
5.6. ETAPA EXPORTAR

La etapa es exhibida al clicar en el ícono  Exportar.

El usuario puede exportar exámenes, informes y plantillas. Esa exportación puede ser hecha para el disco rígido, e-mail, servidor PACS e impresoras convencionales o DICOM.

5.6.1. Exportar Imágenes

El software exhibirá la ventana exportar imágenes, clicando en Exportar en Exámenes del paciente o clicando en Exportar Disco en la pantalla de visualización de las imágenes.



Descripción

- A. Timeline: Área en que aparecen las imágenes del paciente.
- B. Buscar Paciente: clique para ir para la pantalla Buscar pacientes.
- C. Retornar: clique para retornar a la pantalla de exámenes del paciente.
- D. PACS: clique para enviar para el servidor PACS.
- E. Viewer: clique para generar visualizador de imágenes DICOM.
- F. E-Mail: clique para enviar imágenes por E-mail.
- G. Disco: clique para exportar imágenes para el disco rígido.
- H. Excluir: clique para excluir a imagen de la pantalla de exportación.
- I. Exportar: clique para exportar la imagen para el disco rígido.
- J. Nombre del Archivo: exhibe el nombre do archivo.
- K. Formato: clique para escoger el formato de la imagen que será exportado (png, jpeg, tiff bmp, DICOM).
- L. Imagens: Área que mostra as imagens à serem exportadas.

El usuario puede adicionar otras imágenes para exportación a través del timeline. Para eso, clique con el botón izquierdo del ratón sobre la imagen que desea adicionar, arrastre el cursor para a área de imágenes y suelte el botón izquierdo del ratón.

a) PACS

El software permite la exportación de las imágenes para servidor PACS. Para eso, clique en el botón  PACS, el software exhibirá la lista de servidores PACS registrados en el banco de datos.



Descripción

A. Título AE Calling: Nombre identificador del software.

B. Cancelar: Clique para cancelar esa exportación

C. Lista de Servidores: área que muestra los servidores PACS registrados

D. Exportar: Clique para exportar las imágenes para el servidor. El software mostrará una notificación con el status del envío.

E. Puerta: Número de la puerta TCP/IP del servidor.

F. IP: Dirección de red(IP) del servidor.

G. Título AE Called: Nombre identificador del servidor que recibirá el examen.

b) Viewer

El usuario puede generar un visualizador con las imágenes que desea exportar en formato DICOM. Clique en el botón  Viewer y escoja el directorio en que desea guardar el visualizador. El software creará una carpeta en el directorio escogido.

Abra este archivo, escoja su sistema operacional (Windows o Mac) y clique en el archivo Viewer.exe. El software exhibirá la pantalla para visualizar la imagen.



Descripción

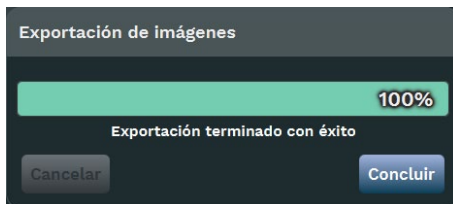
- A. Lista de imágenes: Área que muestra las imágenes que fueron exportadas en el visualizador.
- B. Área de las imágenes: Área en que las imágenes son exhibidas para visualización.
- C. Contraste: Clique para alterar el contraste de las imágenes.
- D. Brillo: Clique para alterar el brillo de las imágenes.
- E. Cambiar imágenes: Clique para mover las imágenes en sentido horario.
- F. Orientación: Clique para cambiar la disposición de las imágenes entre horizontal o vertical.
- G. Exhibición: Clique para definir la disposición de exhibición y reorganizar las imágenes.
- H. Mostrar Original: Clique para reorganizar las imágenes para la disposición de exhibición original.
- I. Comando Individual/Comando Colectivo: Escoja una de las opciones para las acciones en la pantalla ser aplicadas para una única imagen (comando individual) o para todas las imágenes (comando colectivo).

c) Email

El software permite la exportación de las imágenes y enviarlas vía email. Para eso, clique en el botón **E-Mail**, el software abrirá un email de su programa padrón con un archivo ZIP con las imágenes exportadas.

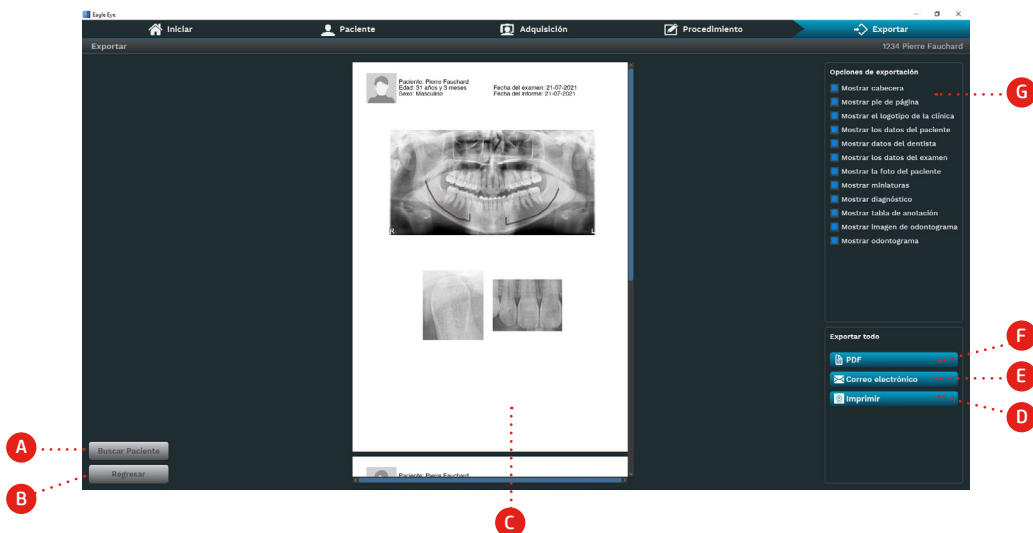
d) Disco

El software permite la exportación de las imágenes y también guardarlas en el disco. Para eso, clique en el botón **Disco**, el software solicitará al usuario para seleccionar la carpeta de destino y realizará la exportación de las imágenes. Espere el término de la exportación y clique en **Concluir**.



5.6.2. Exportar Informe

El software exhibirá la ventana exportar informe, clicando en Exportar en la pantalla de Informe.

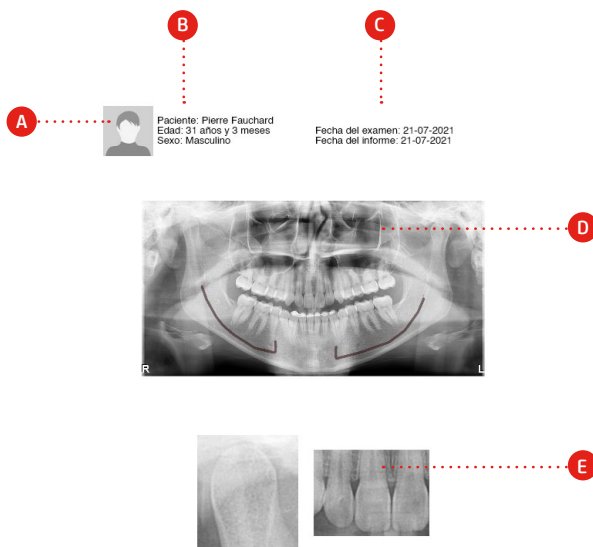


Descripción

- A. Buscar Paciente: Clique para retornar para la pantalla de busca de pacientes.
- B. Retornar: Clique para retornar para la pantalla del informe.
- C. Informe: Área de visualización que muestra el informe generado.
- D. Imprimir: Clique para imprimir el informe.
- E. E-Mail: Clique para enviar el informe por E-mail.
- F. PDF: Clique para exportar el informe en formato PDF en el disco rígido.
- G. Opciones de Exportación: clique para seleccionar las opciones que el usuario desea mostrar en el archivo
 - Mostrar Cabecera
 - Mostrar pie de página

- Mostrar logo da clínica
- Mostrar datos del paciente
- Mostrar datos del dentista
- Mostrar datos del examen
- Mostrar foto del paciente
- Mostrar miniaturas
- Mostrar diagnóstico
- Mostrar tabla de anotaciones
- Mostrar imagen de la odontograma
- Mostrar tabla do odontograma

El informe será compuesto a partir de las herramientas utilizadas en la etapa del informe, en el cual el informe exhibirá apenas aquellas opciones seleccionadas en las “Opciones de Exportación”. El software exhibe la imagen con las herramientas adicionales y las anotaciones hechas por el usuario en la etapa del Informe.



Descripción

- A. Foto: Área que muestra la foto del paciente
- B. Datos del paciente: Área que muestra los datos registrados del paciente
- C. Datos del examen: Área que muestra la fecha del examen
- D. Imagen: Área que muestra la imagen del informe
- E. Miniatura: Área que muestra las miniaturas del informe

A

B **Paciente:** Pierre Fauchard
Edad: 31 años y 3 meses
Sexo: Masculino

C **Fecha del examen:** 21-07-2021

D **Diagnóstico**
Incluido

E **Anotaciones**

ID	Descripción	Medición
3	Implante CM 5,8	

G

H **Odontograma**

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

I **J**

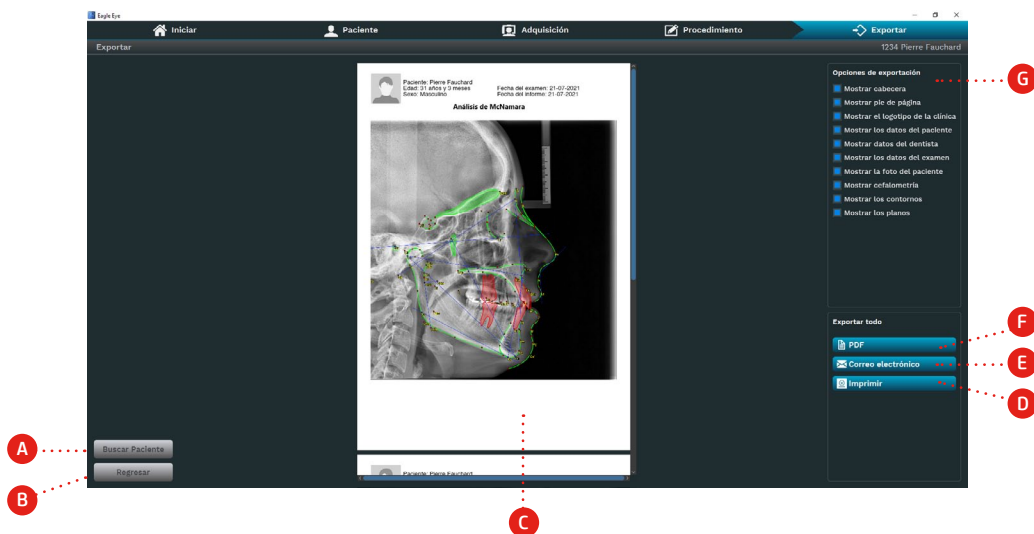
Descripción

- A.** Foto: Área que muestra la foto del paciente
- B.** Datos del paciente: Área que muestra los datos registrados del paciente
- C.** Datos del examen: Área que muestra la fecha del examen
- D.** Diagnóstico: Área que muestra el diagnóstico anotado en el informe
- E.** ID: Área que muestra la identificación de la anotación
- F.** Descripción: Área que muestra la descripción da anotación
- G.** Medición: Área que muestra la medición realizada
- H.** Odontograma: Área que muestra la odontograma completa
- I.** Diente: Área que muestra el diente donde hubo anotación
- J.** Descripción: Área que muestra la anotación hecha a respecto de aquel diente

El usuario puede exportar este documento. Para exportar en pdf clique en el botón PDF ; para exportar por E-mail, clique en el botón E-Mail y para imprimir clique en Imprimir

5.6.3. Exportar Trazado cefalométrico

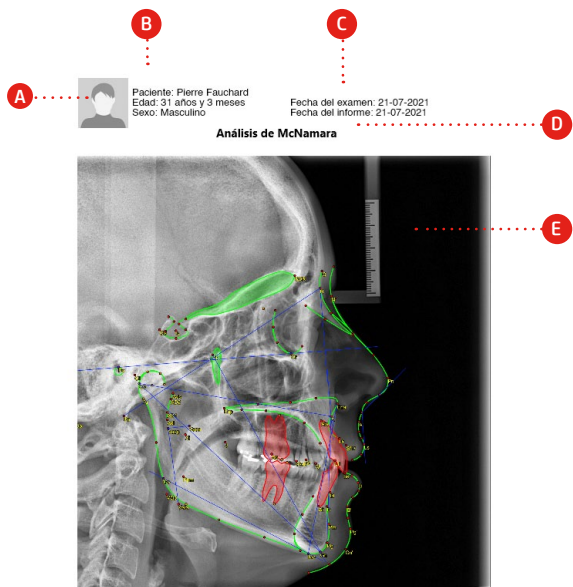
El software exhibirá la ventana exportar trazado cefalométrico, clicando en Exportar en la pantalla de Trazado Cefalométrico.



Descripción

- A. Buscar Paciente: Clique para retornar para la pantalla de busca de pacientes.
- B. Retornar: Clique para retornar para la pantalla de informe.
- C. Informe: Área de visualización que muestra el informe generado en informe.
- D. Imprimir: Clique para imprimir el informe.
- E. E-Mail: Clique para enviar el informe por E-mail.
- F. PDF: Clique para exportar el informe en formato PDF al disco rígido.
- G. Opciones de Exportación: clique para seleccionar las opciones que el usuario desea mostrar en archivo
 - Mostrar Cabecera
 - Mostrar pie de página
 - Mostrar logo de la clínica
 - Mostrar datos del paciente
 - Mostrar datos del dentista
 - Mostrar datos del examen
 - Mostrar foto del paciente
 - Mostrar Telerradiografía
 - Mostrar Contornos
 - Mostrar Planos

El trazado cefalométrico será compuesto a partir de las herramientas utilizadas en la etapa de trazado, en la cual el informe exhibirá apenas aquellas opciones seleccionadas en las “Opciones de Exportación”.



Descripción

- A. Foto: Área que muestra la foto del paciente
- B. Datos del paciente: Área que muestra los datos registrados del paciente
- C. Datos del examen: Área que muestra la fecha del examen:
- D. Nombre del examen: Área que muestra el nombre del examen realizado
- E. Imagen: Área que muestra la imagen del trazado cefalométrico

A



B

Paciente: Pierre Fauchard
Edad: 31 años y 3 meses
Sexo: Masculino

C

Fecha del examen: 21-07-2021

D

Nombre	Valor	Norma	Desvio
Maxila x Base de Cráneo			
A-N Perpendicular	0,31 mm	1 ± 1 mm	
Pm (Sn-Ls)	131,73 °	104,4 ± 12,5 °	+
Maxila x Mandíbula			
Co_Gn	109,6 mm	108,5 ± 3 mm	+
Co_A	86,3 mm	99,8 ± 6 mm	-
Diferencia Me - Md	23,3	34,5 ± 4	-
Ena-Ma	67,62 °	61 ± 1 °	+
(Po.Or) (Go-Me)	31,96 °	21,3 ± 3,9 °	+
(Ba-N) (Pm-Gn)	4,38 °	0,5 ± 5,5 °	+
Mandíbula x Base de Cráneo			
Pog-N Perpendicular	-5,92 mm	0 ± 2 mm	-
Dientes			
SI1-A Perpendicular	5,69 mm	5,3 ± 2 mm	
I1 (A-Pog)	2,36 mm	2,3 ± 2,4 mm	
Vías aéreas			
Nla-Nlo	9,45 mm	17,4 ± 4,3 mm	-
Bla-Blp	6,77 mm	13,5 ± 4,3 mm	-

H

Diagnóstico resumido
A-N Perpendicular: Bueno posicionamiento
Pm (Sn-Ls): Naso-labial abierto
Pog-N Perpendicular: Retrusión mandibular
SI1-A Perpendicular: Bueno posicionamiento
I1 (A-Pog): Bueno posicionamiento

E

G

F

Descripción

- A. Foto: Área que muestra la foto del paciente
- B. Datos del paciente: Área que muestra los datos registrados del paciente
- C. Datos del Examen: Área que muestra la fecha del examen
- D. Nombre: Área que muestra los nombres de las marcaciones del trazado
- E. Valor: Área que muestra los valores medidos
- F. Norma: Área que indica la norma da medición para el trazado seleccionado
- G. Desvio: La Norma indica si ocurrió un desvio del valor medido en relación a la norma incluyendo la tolerancia. Los desvíos son indicados a través de los siguientes signos

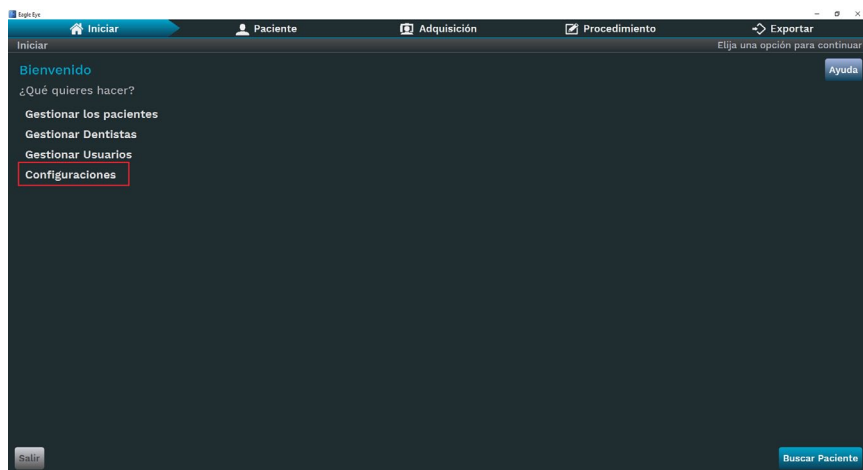
Valor por encima de la norma: +
Valor por debajo de la norma: -
Valor dentro de la norma: (campo vacío)

6

CONFIGURACIONES DEL SOFTWARE

6. CONFIGURACIONES DEL SOFTWARE

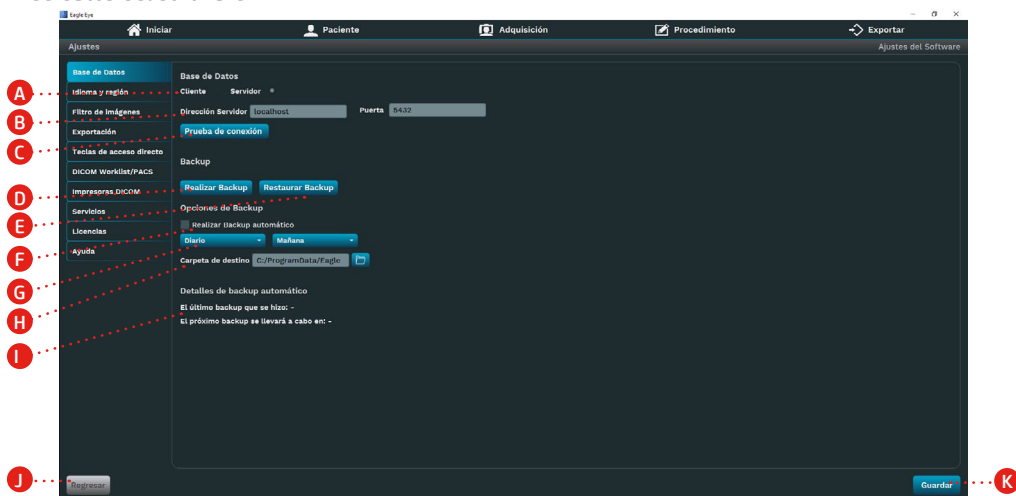
En la etapa Inicial, clique en la opción Configuraciones.



El software exhibirá el menú Configuraciones.

6.1. BANCO DE DATOS

El usuario puede alterar opciones de la base de datos y también hacer/restaurar backup de la base de datos del software.



Descrição

A. Cliente/Servidor: Clique para configurar el software entre Cliente o Servidor.

B. Dirección del Servidor: Insertar IP y puerta del servidor del software

C. Probar Conexión: Clique para probar la conexión con el servidor de acuerdo con el IP y la puerta definidos

D. Realizar Backup: Clique para realizar el backup del banco de datos.

E. Restaurar Backup: Clique para restaurar el backup del banco de datos.

F. Opciones de backup: Habilite el backup automático

G. Periodicidad de backup: Determine la periodicidad del backup automático (diariamente, semanalmente o mensual) y el período a ser realizado (mañana, tarde o noche)

H. Carpeta de Destino: Determine el camino para la carpeta de destino al ser realizado el backup

I. Detalles del backup: Fecha del último backup realizado y la fecha del próximo backup.

J. Volver: Clique para volver para la pantalla inicial.

K. Guardar: Clique para guardar las alteraciones hechas.

6.2. COPIA DE SEGURIDAD

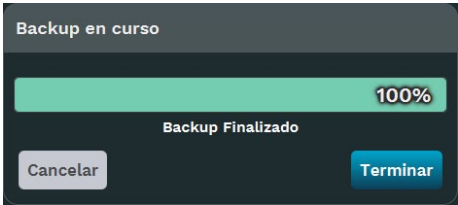


Alliage no se responsabiliza por pérdidas de datos debido a exclusión accidental, corrupción de datos, falla de hardware o cualquier otro motivo.

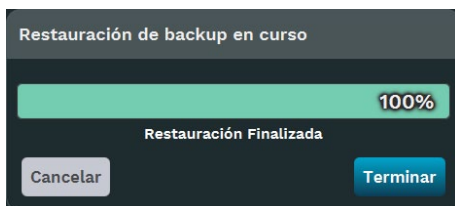
La realización de backup regulares es total responsabilidad del usuario.

En el caso que su sistema informatizado presente un defecto de sistema, él puede ser restaurado a cualquier momento utilizando las copias de seguridad o backups, por lo tanto, debe ser realizado el backup del banco de datos en intervalos regulares y preferencialmente guardados en dispositivos externos.

Para realizar un backup de la base de datos del software clique en el botón **Realizar Backup**. El software exhibirá una pantalla que mostrará cuando el backup está terminado. Clique en el botón **Concluir** al término del backup.



El usuario puede restaurar un backup existente en su ordenador. Para eso, clique en el botón **Restaurar Backup** y escoja un archivo.bak. El software exhibirá una pantalla que mostrará cuando la restauración está terminada. Clique en el botón **Concluir** al término del backup.



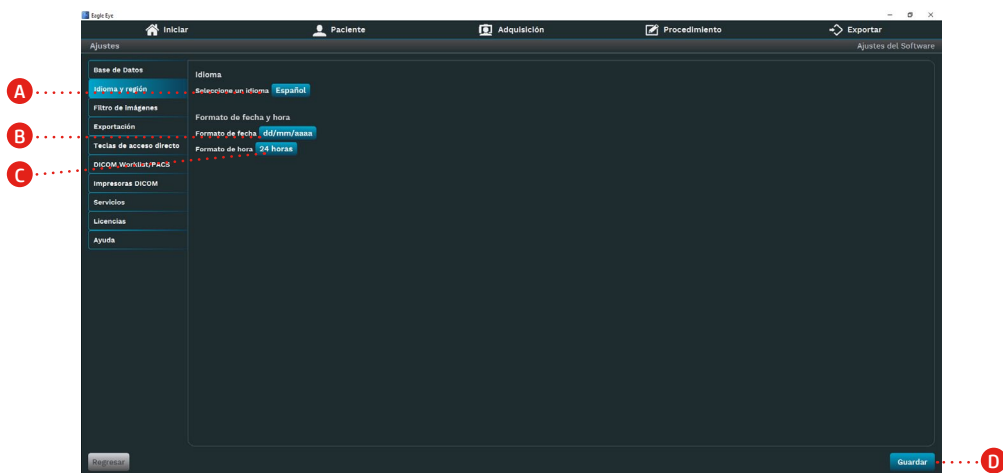
El software puede hacer backup de forma automática. Para eso, debe ser seleccionada esa opción en las configuraciones y determinada la frecuencia/período de ejecución del backup.

Las opciones de frecuencia (diariamente, semanalmente o mensual) y el período (mañana, tarde o noche) pueden ser seleccionadas.

Para alterar la carpeta de destino del backup, clique en el botón  y seleccione la carpeta de destino del backup automático.

6.3. IDIOMA Y REGIÓN

El usuario puede alterar el idioma y también hacer/restaurar backup de la base de datos del software.



Descripción

A. Seleccione el Idioma: Clique para cambiar el idioma del software: inglés, portugués o español

B. Formato de fecha:

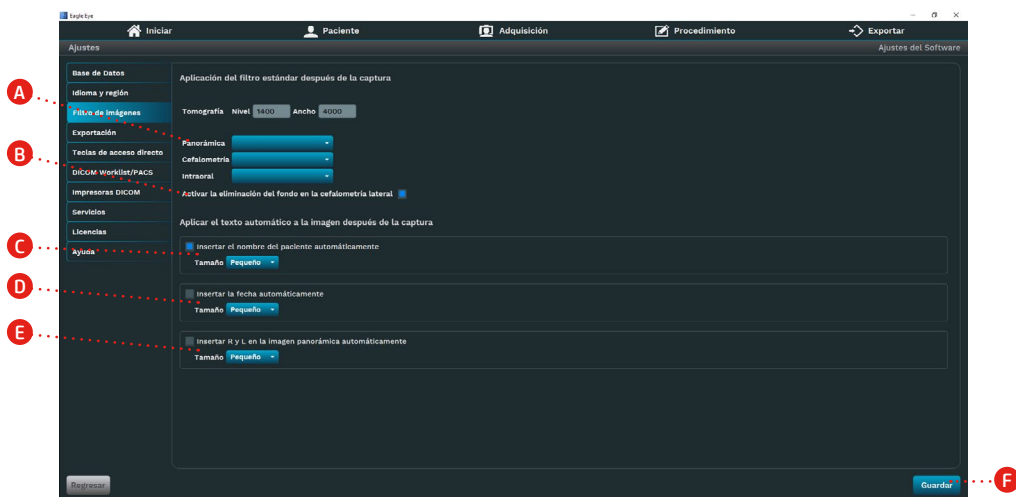
Clique para cambiar el formato de fecha: día/mes/año, mes/día/año y año/mes/día

C. Formato de hora: Clique para cambiar el formato de las horas: 12 horas o 24 horas

D. Guardar: Clique para guardar las alteraciones hechas.

6.4. FILTRO DE IMÁGENES

El usuario puede escoger la aplicación de filtros después de la captura y las configuraciones del texto automático en la imagen después de la captura.



Descripción

A. Filtros pre-definidos: Escoja la aplicación de filtros pre-definidos en los exámenes de Tomografía, Panorámica, Telerradiografía e Intraoral.

B. Remoción de fondo: Clique para eliminar el fondo de las imágenes de telerradiografía lateral

C. Nombre del paciente: Configuraciones del nombre del paciente

D. Fecha: Configuraciones de la fecha

E. R y L: Configuraciones de R y L

F. Guardar: Clique para guardar las alteraciones hechas.

Para exámenes tomográficos es posible ajustar el mapeamiento de nivel de gris (Windowing). El brillo de la imagen es ajustado a través del nivel de la ventana. El contraste es ajustado a través del ancho de la ventana.

El software permite la aplicación de valores pre-definidos de nivel (-10000 a 10000) y ancho (1 a 20000).

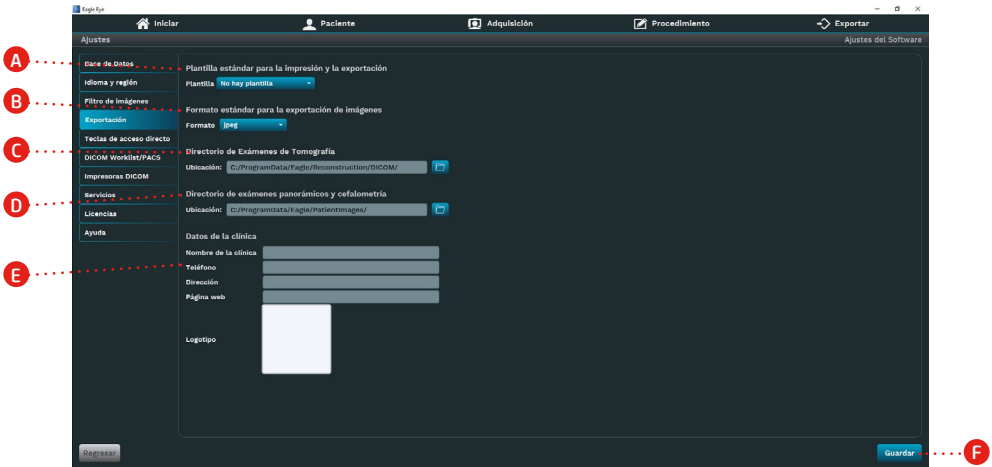
El software permite la aplicación de filtros pre-definidos en las imágenes de cada examen (Para la creación de filtros consulte la sección de Edición de Imágenes). Para eso, basta aplicar al examen el filtro pre-definido listado, clicando en la lista de selección.

El usuario también puede escoger que algunos textos sean aplicados de forma automática en los exámenes. Estos textos pueden ser: Nombre del paciente, fecha del examen e insertar R y L en la imagen panorámica.

Para eso, seleccione el check box al lado del texto que desea insertar.

El usuario puede escoger el tamaño del texto entre: pequeño, medio y grande.

6.5. CONFIGURACIÓN DE EXPORTACIÓN



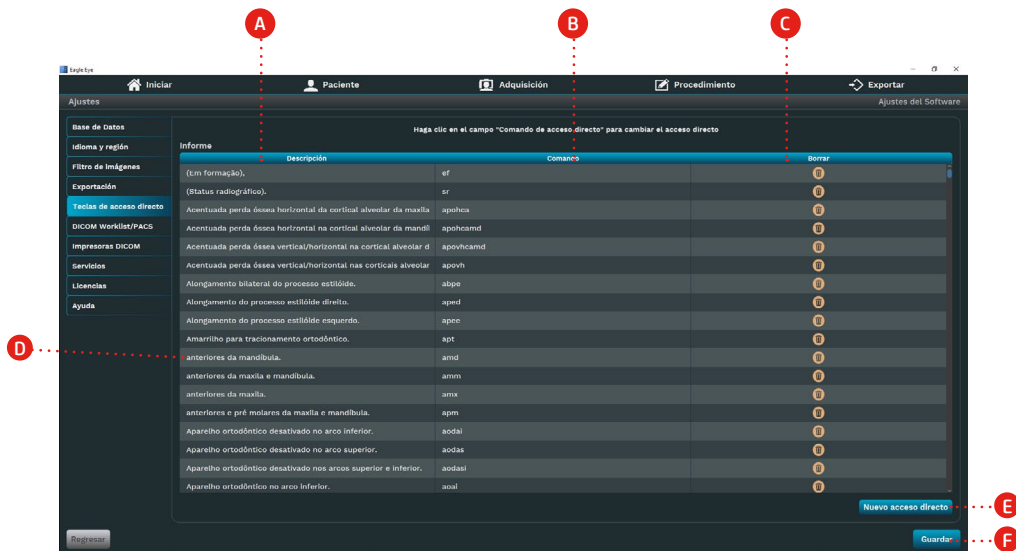
Descripción

- A. Plantilla: Clique para escoger una plantilla padrón para impresión.
- B. Formato: Escoja un formato padrón para exportación de imagen (png, jpeg, tiff, raw, bmp, DICOM).
- C. Directorio exámenes tomográficos: Defina el camino donde serán guardados los exámenes tomográficos
- D. Directorio de exámenes panorámico y cefalométrico: Defina el camino donde serán guardados los exámenes panorámicos y cefalométricos
- E. Datos de la clínica: Clique para adicionar los datos de la clínica:
- Nombre de la clínica
 - Teléfono
 - Dirección
 - Website
 - Logo
- F. Guardar: Clique para guardar las alteraciones hechas.

El usuario puede escoger una plantilla padrón, basta clicar en **No hay plantilla** para exhibir las opciones de modelos de plantillas guardados.

6.6. TECLAS DE ATAJO

El usuario puede adicionar teclas de atajo para ser utilizadas en las anotaciones del informe.



Descripción

A. Descripción: Digite el texto que será escrito cuando sea aplicado el atajo.

B. Comando de Atajo: Digite una secuencia de caracteres para asociar con la Descripción.

C. Excluir: Clique para excluir el atajo.

D. Área de atajos: Área que exhibe todos los atajos adicionados

E. Nuevo Atajo: Clique para adicionar un atajo.

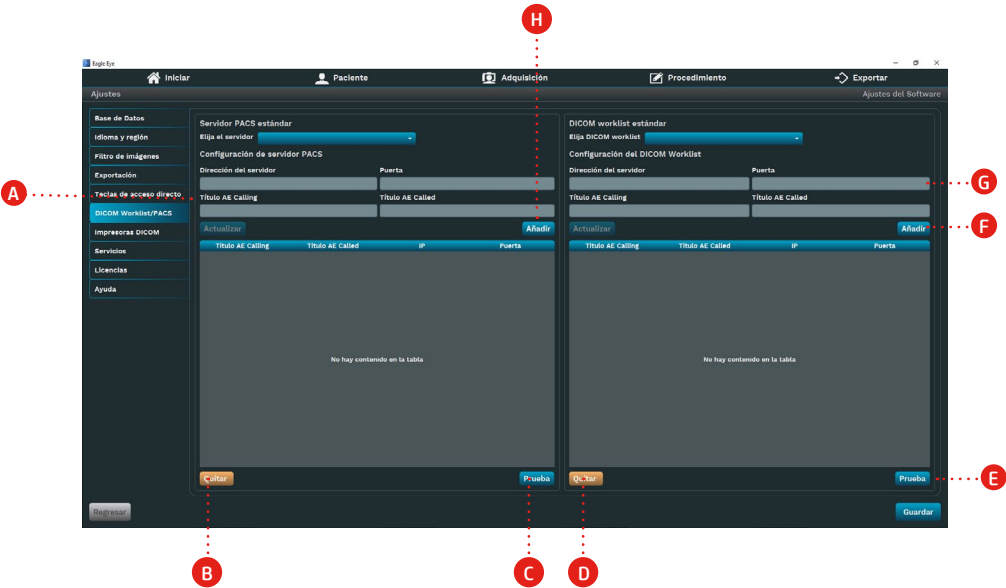
F. Guardar: Clique para guardar las alteraciones hechas.

Para crear un atajo clique en **Nuevo acceso directo**. El software permitirá la creación de un nuevo atajo. Para utilizar el atajo creado, va para la pantalla de informe y digite el comando de atajo en la parte de descripción. Presione la tecla Enter del teclado y el software exhibirá la descripción en esta pantalla.

El usuario puede excluir el atajo creado clicando en .

6.7. DICOM Worklist/PACS

El usuario puede configurar los servidores PACS y el DICOM Worklist

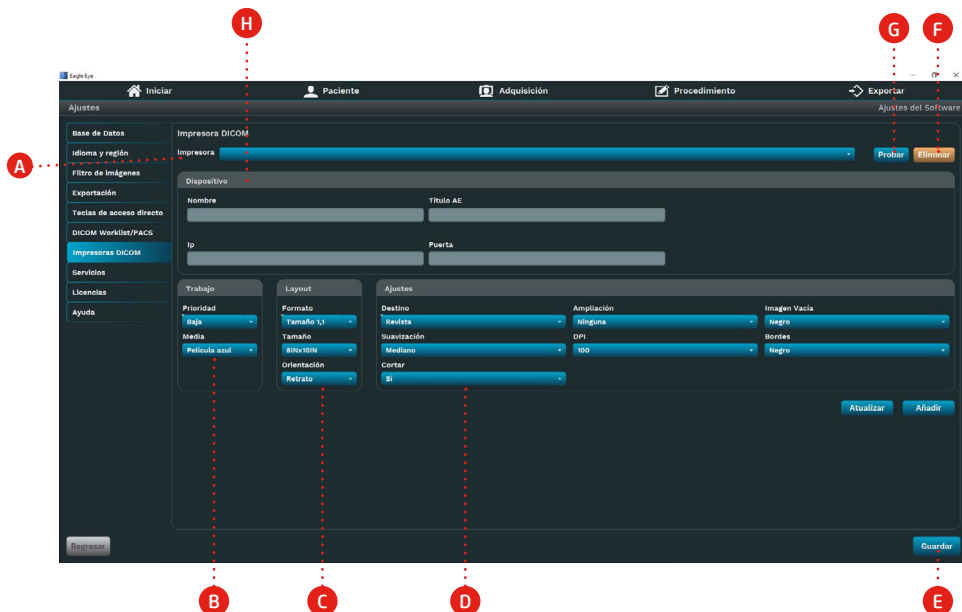


Descripción

- A. Datos Servidor Pacs: Digite los datos del servidor PACS (Dirección del servidor, Título AE Calling, Título AE Called y Puerta)
- B. Eliminar: Clique para eliminar el servidor PACS
- C. Probar: Clique para probar la conexión con el servidor PACS
- D. Eliminar: Clique para eliminar el servidor DICOM Worklist
- E. Probar: Clique para probar la conexión con el servidor DICOM Worklist
- F. Adicionar: Clique para adicionar el servidor DICOM Worklist
- G. Datos DICOM Worklist: Digite los datos de DICOM Worklist (Dirección del servidor, Título AE Calling, Título AE Called y Puerta)
- H. Adicionar: Clique para adicionar el servidor PACS

6.8. IMPRESORAS DICOM

El usuario puede configurar y adicionar impresoras DICOM en el software.

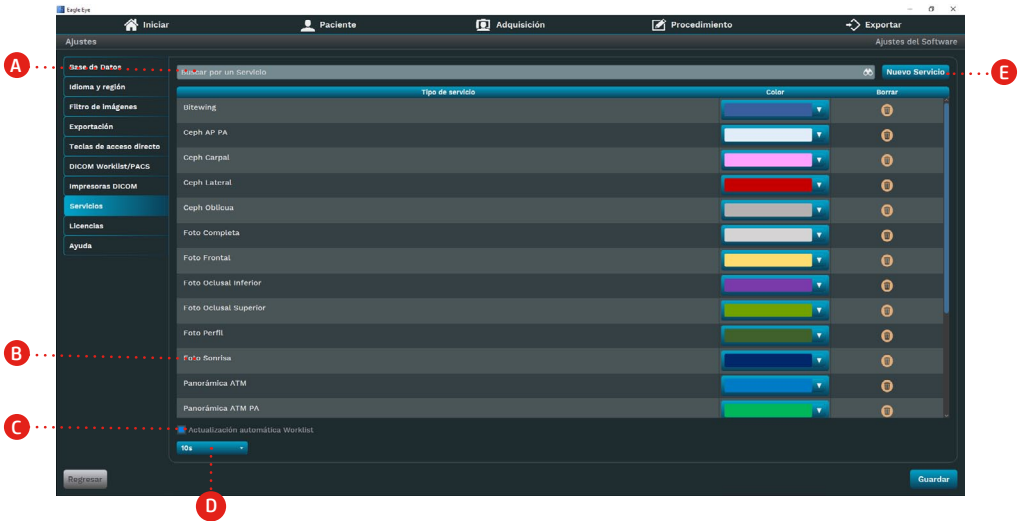


Descripción

- A. Impresora: Exhibe las impresoras guardadas en el banco de datos.
- B. Trabajo: Escoja la prioridad (baja, media o alta) y el tipo de mídia (Película azul, Película clara o papel).
- C. Disposición: Escoja el formato, tamaño y orientación de la hoja de impresión.
- D. Configuraciones: Escoja el destino de la película, suavización, trim, ampliación, DPI, Imagen vacía y borde
- E. Guardar: Clique para guardar las alteraciones hechas en la impresora DICOM
- F. Eliminar: Clique para eliminar la impresora DICOM seleccionada
- G. Probar: Clique para probar la comunicación con la impresora DICOM
- H. Dispositivo: Clique para configurar su dispositivo: Nombre, IP, Título AE y Puerta

6.9. SERVICIOS

El usuario puede configurar y adicionar servicios en el software.



Descripción

- A. Buscar por un servicio: Clique para encontrar un servicio registrado.
- B. Lista de Servicios: Exhibe la lista de servicios existentes en el software.
- C. Actualización Automática: Clique para seleccionar o deshacer la selección de la actualización automática Worklist.
- D. Tiempo de actualización: Clique para escoger el tiempo de actualización automática entre 10, 20 o 30 segundos, 1 , 10 o 60 minutos
- E. Nuevo Servicio: Clique para adicionar un nuevo servicio.

El software ya tiene una lista de servicios incluida por padrón:

- Tele AP PA;
- Tele Lateral;
- Tele Carpal;
- Tele Oblíqua;
- Tomografía 5x5;
- Tomografía 6x9;
- Tomografía 9x9;
- Tomografía 9x12;
- Tomografía 9x15;
- Tomografía 15x15;
- Tomografía 21x15;
- Periapical Biteewing;
- Periapical Boca Completa;
- Fotografía Completa;

- Fotografía Perfil;
- Fotografía Frontal;
- Fotografía Sonriso;
- Fotografía Oclusal Superior;
- Fotografía Oclusal inferior;
- Panorámica Padrón;
- Panorámica ATM;
- Panorámica ATM PA;
- Panorámica Niño;
- Senos Maxilares;
- Panorámica Orto Mejorada;
- Bitewing;

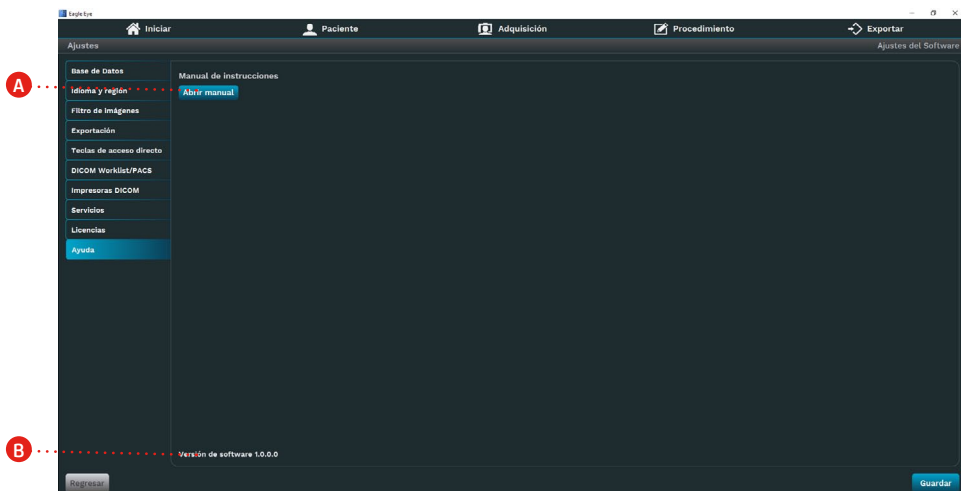
El usuario puede adicionar un nuevo servicio. Para eso, clique en **Nuevo Servicio**. Clique en el campo color para definir o alterar un color para el servicio El usuario puede excluir el atajo creado clicando en .

6.10. LICENCIAS

El área de licencias administra las licencias del software. Esa aba é para uso exclusivo do suporte técnico da Alliage.

6.11. AYUDA

El usuario puede abrir el manual y ver la versión del software.



Descripción

A. Abrir Manual: Clique para abrir el manual del software

B. Versión del software: Área que exhibe la versión del software que el usuario está utilizando

7

GARANTIA

Alliage S/A Industrias Médico Odontológica
Teléfono: +55 (16) 3512-1212
Rodovia Abrão Assed, Km 53 – CEP 14097-500 –Ribeirão Preto – SP –Brasil

7.GARANTIA

Este equipo está cubierto por los plazos, términos y condiciones de la garantía contenidos en el Certificado de garantía que viene con el producto.

8

**SERVICIO
AUTORIZADO ALLIAGE**

Alliage S/A Industrias Médico Odontológica
Teléfono: +55 (16) 3512-1212
Rodovia Abrão Assed, Km 53 – CEP 14097-500 –Ribeirão Preto – SP –Brasil

8. SERVICIOS AUTORIZADA ALLIAGE

Todos los servicios realizados en el Software de Imagem Odontológica deberán ser realizados por un Asistente Técnico Autorizado, pues, de otra manera, no serán cubiertos por la garantía.

Caso necesite solicitar esquemas eléctricos y o especificación de componentes que no estén declarados en el manual del usuario use el Servicio de Atendimento al Consumidor Alliage para efectuar la solicitud.

Teléfono: +55 (16) 3512-1212

Dirección: Carretera Abrão Assed, Km 53 - Recreio Anhangüera – Ribeirão Preto-SP/ Brasil CEP 14097-500

DABI ATLANTE