

# IMAGEnet i-base


## MANUAL DEL USUARIO

Este manual se basa en un nivel avanzado de i-base.  
Se mencionará si se requieren otras licencias.

**Topcon Europe Medical BV**

Version 1.16

2017-01-09

 **0344**

## ÍNDICE

<b>Índice.....</b>	<b>1</b>
<b>Prólogo.....</b>	<b>2</b>
Objetivo de uso .....	2
Mensajes para una utilización segura .....	2
Precauciones de seguridad .....	2
Tareas de mantenimiento realizadas por el usuario.....	3
Mediciones.....	4
<b>Inicio de IMAGEnet i-base .....</b>	<b>7</b>
Inicio de sesión.....	7
Aceptación del contrato de licencia.....	8
Control de riesgos relacionados con las instrucciones de uso .....	9
<b>Disposición de IMAGEnet i-base .....</b>	<b>10</b>
Crear una disposición .....	10
Seleccionar una disposición .....	11
Configurar una disposición inicial .....	11
Ventana de accesos directos.....	11
<b>Procedimiento de la sesión de captura .....</b>	<b>14</b>
Seleccionar la disposición de la captura .....	14
Iniciar una sesión de captura .....	14
Añadir un paciente nuevo o seleccionar un paciente .....	15
Añadir un paciente nuevo.....	15
Seleccionar un paciente .....	17
Ventana de captura preparada para capturar imágenes .....	18
Iniciar el temporizador.....	18
Eliminar imágenes durante la captura .....	18
Recuperar imágenes durante la captura.....	19
Guardar imágenes capturadas .....	20
<b>Gestión / Datos de pacientes.....</b>	<b>21</b>
Añadir un paciente nuevo.....	21
Editar (gestionar) información de pacientes.....	22
Mostrar datos de un paciente.....	23
Abrir los datos de un paciente .....	23
Trabajar en visualización múltiple .....	25
Barra de herramientas de composición .....	26
Ajustar imágenes mediante el zoom.....	27
Procesar imágenes .....	28
Ventana de herramientas .....	29
Ventana de plugins .....	30
Módulos .....	31
Mediciones.....	35
Imprimir datos de un paciente.....	36
Imprimir vista preliminar .....	37

## PRÓLOGO

### OBJETIVO DE USO



Este manual es válido a partir de la versión 3.18.4 y superiores. Para obtener más información, consulte el manual de instalación.

Las instrucciones electrónicas de uso están publicadas en formato PDF. Puede descargarse un lector de PDF en [www.adobe.com](http://www.adobe.com). Estas instrucciones de uso se pueden solicitar en papel en caso de ser necesario.

### MENSAJES PARA UNA UTILIZACIÓN SEGURA

Para utilizar el dispositivo de una forma segura y correcta, y no perder datos, el Manual del usuario incorpora mensajes importantes.

En este manual se incluyen una serie de notas y mensajes de precaución que puede consultar en la tabla siguiente:

Icono		Significado
	<b>NOTA</b>	Este símbolo indica que el mensaje tiene un interés o importancia especial para el lector. El hecho de no leer la nota no ocasionará ningún daño físico al lector, al equipo ni a los datos.
	<b>PRECAUCIÓN</b>	Este símbolo indica que si se ignora esta información, se pueden perder datos o causar daños materiales.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



#### **PRECAUCIÓN**

Por favor, lea detenidamente el manual del usuario antes de utilizar IMAGEnet i-base.



#### **NOTA**

Intentamos que el manual incluya siempre capturas de pantalla de la última versión de IMAGEnet i-base, pero también es posible que haya capturas de pantalla de versiones más antiguas.



#### **NOTA**

El presente manual del usuario se ha elaborado suponiendo que el usuario ya sabe utilizar un ordenador personal (PC) y los sistemas operativos de Microsoft Windows. En este manual del usuario no se describe cómo utilizar un PC o Microsoft Windows.



#### **NOTA**

Si surgen problemas no previstos, póngase en contacto con su distribuidor local de Topcon.



#### **PRECAUCIÓN**

No utilice IMAGEnet i-base cuando los cables de conexión entre el PC y el instrumento o cualquier otra parte presenten daños visibles. En estos casos, póngase en contacto con su representante local de Topcon.

**PRECAUCIÓN**

Asegúrese de que el sistema disponga siempre de la versión actualizada del antivirus y del firewall.

**PRECAUCIÓN**

Intente no desconectar cables del PC cuando el software IMAGEnet i-base se esté ejecutando.

**PRECAUCIÓN**

Intente no reiniciar ni apagar el PC cuando el software IMAGEnet i-base se esté ejecutando.

**PRECAUCIÓN**

Intente no reiniciar ni apagar el instrumento cuando el software IMAGEnet i-base se esté ejecutando.

**PRECAUCIÓN**

No se debe basar un diagnóstico únicamente en las mediciones o métodos de IMAGEnet I-base. Es necesario que, antes de decidirse por uno, el médico consulte diversas fuentes.

**PRECAUCIÓN**

No utilice el dispositivo IMAGEnet I-base si existen indicaciones de problemas o daños en el sistema. En ese caso, contacte con su representante regional de Topcon.

## TAREAS DE MANTENIMIENTO REALIZADAS POR EL USUARIO

### IMPREVISTOS

Si surge un imprevisto, como un fallo eléctrico, una avería del PC o un fallo de i-base, IMAGEnet i-base se cerrará sin guardar los últimos cambios y deben tomarse las medidas siguientes.

Cuando sea posible, reinicie i-base de la forma habitual. i-base abrirá todos los datos que estaban en la memoria en el momento en que ha surgido el imprevisto y mostrará la información que estaba disponible en la pestaña de captura. Encontrará información adicional en la ventana de propiedades de los datos. Estos datos se deben revisar y guardar para el paciente correspondiente.

Si, debido a otras circunstancias, resulta imposible identificar al paciente al cual pertenecen los datos, no se pueden utilizar estos datos.

Si no lo logra, o tiene otros problemas, póngase en contacto con su representante local de Topcon.

### LOCALIZACIÓN PARA GUARDAR DATOS

Cuando ejecute IMAGEnet i-base como una estación de captura en una red, es recomendable crear una base de datos adicional y una localización para guardar las imágenes en el PC local en el que está instalado i-base. Si tiene problemas con la conexión de red, podrá utilizar esta localización para guardar los datos. Podrá pasar estos datos a la base de datos habitual cuando se restablezca la conexión de red.

Para ello, siga el procedimiento habitual para crear una base de datos adicional. Si surgen problemas, podrá conectarse a esta base de datos (seleccione File > Login). En el cuadro de diálogo: seleccione su base de datos local e introduzca sus datos y haga clic en Ok. Compruebe también que la localización local para guardar datos esté seleccionada (File > Options > File locations > Current image save location). Ahora sus datos se guardarán a nivel local.

Si desea volver a guardar los datos en la localización habitual, repita estos pasos para la localización para guardar en red. Los datos que se guardan localmente deben trasladarse a la localización habitual utilizando Paquetes de Pacientes, consulte el archivo de ayuda: Patient packs (Paquetes de Pacientes).

## MEDICIONES



### PRECAUCIÓN

Para lograr la máxima precisión en las mediciones realizadas en el fondo del ojo, se debe utilizar la fórmula Littman para corregir los valores medidos para las anomalías del ojo humano.

## MEDICIONES EN IMÁGENES DEL FONDO DEL OJO

Se calcula que la precisión de todas las mediciones es del 10 %.



### PRECAUCIÓN

La precisión de las mediciones de línea o área se ajusta a los principios del test de Gullstrand.

## MEDICIONES EN GRUPOS DE DATOS OCT

La función de medición sobre las imágenes OCT —función calibradora— está activada para las imágenes del segmento posterior y puede utilizarse para medir el grosor de la córnea en las imágenes del segmento anterior.

En la siguiente tabla se ofrece una perspectiva general de la función de medición aplicada:

	Medición vertical	Medición horizontal
Anterior	Aplicado para grosor de córnea	Aplicado para grosor de córnea
Posterior (lente manual)	Aplicado	No aplicada
Posterior (FV-1L)	Aplicado	Aplicado

### Mediciones del segmento posterior

En caso de imágenes del segmento posterior, el eje vertical, es decir, el eje de profundidad o eje z, siempre está activado y es independiente de la óptica utilizada. El componente horizontal de la función de medición depende totalmente del aumento de la óptica y de la alineación de los componentes del sistema óptico. Dado que la alineación no se puede garantizar en el caso de las lentes manuales, el componente horizontal sólo está activado cuando se utiliza el sistema de visualización del fondo del ojo FV-1L.

La combinación de componentes verticales y horizontales permite al usuario medir formas libres en las imágenes de OCT.

Las tolerancias del sistema de los componentes de medición son las siguientes:

**La medición vertical es una suma de píxeles donde cada píxel mide 4,2 µm con un error <2 %.**

La medición horizontal es una suma de píxeles donde el tamaño de cada píxel depende del aumento óptico. El error del componente de medición es  $< 10\%$  en la región central de la retina. La región central de la retina se define como un área con un radio aproximado de 4 mm alrededor de la fóvea.



#### PRECAUCIÓN

El componente horizontal de la función de medición depende de la relación entre los ajustes ópticos, es decir, el aumento de la lámpara de hendidura y la lente manual Y los ajustes seleccionados en el plug-in de aplicación. La función de medición horizontal no es fiable si el usuario no la configura correctamente.



#### PRECAUCIÓN

La precisión del componente horizontal de la función de medición se basa en las condiciones del Ojo de Gullstrand.

#### *Medición de la parte superior del segmento anterior de la córnea*

En el caso de las imágenes del segmento anterior, el eje vertical, es decir, el eje de profundidad o eje z, está siempre activado independientemente de la óptica que se utilice. El componente horizontal de la función de medición depende en gran medida del aumento de la óptica y de la alineación de los componentes en el sistema óptico. Dado que no puede garantizarse la alineación de todas las posibles variaciones de la posición de la lámpara de hendidura respecto a la posición del segmento anterior del ojo, el componente horizontal solo deberá utilizarse como parte de la medición del grosor de la córnea cuándo la contribución a error de estos efectos sea limitada.

Para realizar esta medición escoja una imagen apuntando al centro de la pupila y ajuste la alineación de la SL SCAN-1 hasta que encuentre el reflejo óptico, el cual será claramente visible en forma de línea vertical brillante en la imagen de la SL SCAN-1. Por lo general, esto se consigue subiendo o bajando ligeramente la lámpara de hendidura. Cuando encuentre el reflejo óptico, pulse el disparador para capturar la imagen. Para poder realizar una medición sobre esta imagen, tendrá que guardarla primero. La medición deberá realizarse justo al lado del reflejo óptico. La medición de la parte superior de la córnea es una suma de píxeles en la que el tamaño de cada píxel depende del aumento óptico. **El error del componente de medición es  $< 5\%$  para la región central de la córnea.** La región central de la córnea se define como una área de aproximadamente cuatro milímetros de diámetro en torno al centro de la pupila.



#### PRECAUCIÓN

La medición anterior solo se utilizará para la medición del grosor del centro de la córnea.



#### PRECAUCIÓN

El componente horizontal de la función de medición depende de la relación entre los ajustes ópticos, es decir, el aumento de la lámpara de hendidura Y los ajustes seleccionados en el plug-in de aplicación. La función de medición no será fiable si el usuario no la configura correctamente.



#### PRECAUCIÓN

La exactitud de la función de medición de la parte superior de la córnea se basa en la comparación con OCT 2000 FA plus y con la medición de unas plaquitas de vidrio de un grosor conocido.

## MEDICIONES EN DATOS OCT

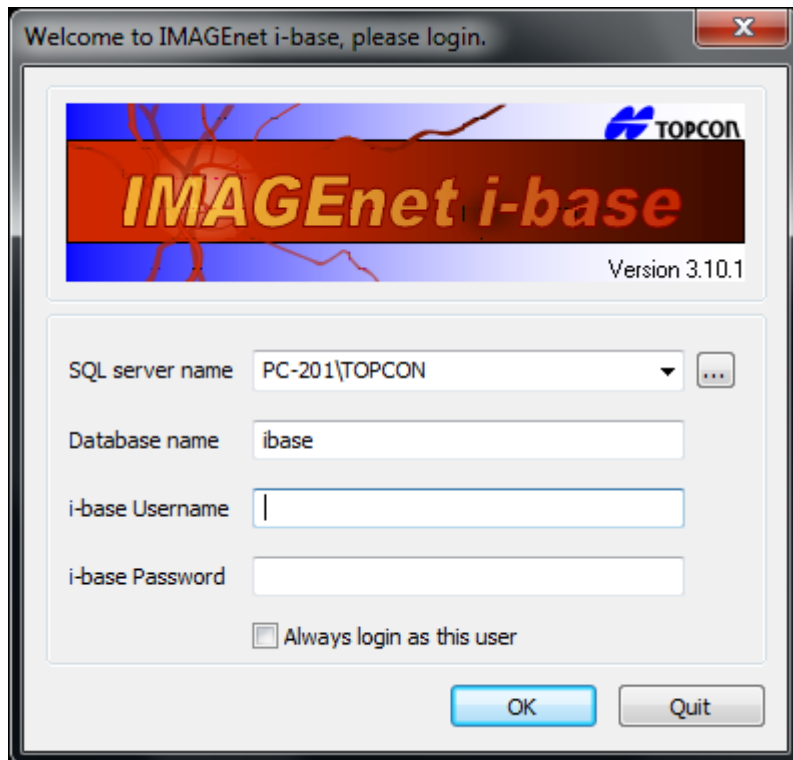
La función de medición en las imágenes de OCT –función calibradora– está activada para imágenes del segmento posterior y se puede utilizar para medir el grosor de la córnea en imágenes del segmento anterior.

## INICIO DE IMAGENET I-BASE

### INICIO DE SESIÓN



Para iniciar IMAGENet i-base haga doble clic sobre el icono de su escritorio. Aparecerá la ventana de inicio de sesión de IMAGENet i-base.



Si en este PC sólo existe un usuario activo de IMAGENet i-base, puede marcar la casilla "Always login as this user" (Siempre iniciar sesión como este usuario).

Tras rellenar todos los campos necesarios, haga clic en "OK" (Aceptar).

Por defecto, el nombre de la base de datos es "ibase", y el nombre de usuario y la contraseña, "ibaseAdmin". Si estos parámetros no son correctos para iniciar sesión, póngase en contacto con su distribuidor.

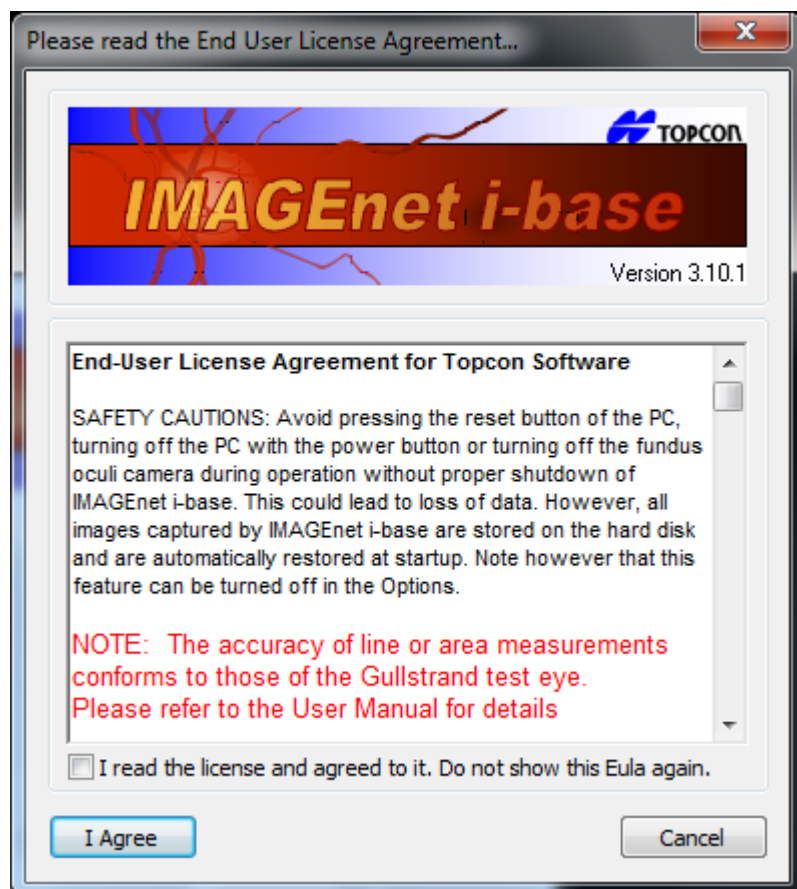


#### NOTA

Por motivos de seguridad, se recomienda cambiar esta contraseña predeterminada. Para ello, vaya al menú de IMAGENet i-base: **File > Change password..**



## ACEPTACIÓN DEL CONTRATO DE LICENCIA

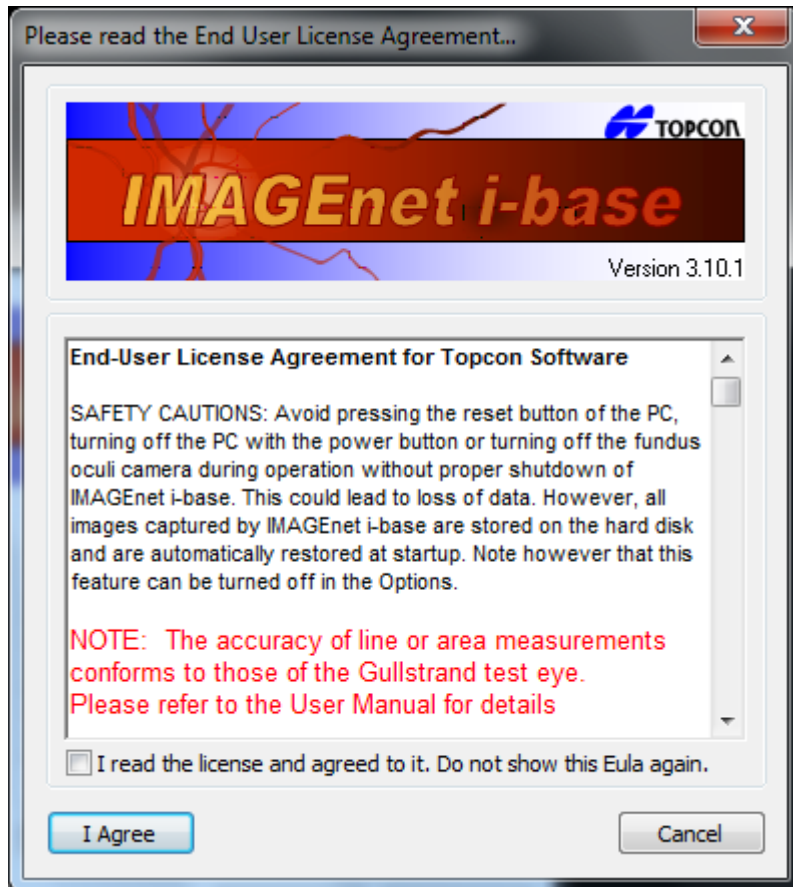


Lea el contrato de licencia del usuario final relativo al software de Topcon y pulse “I Agree” (Acepto) para continuar con i-base.

## CONTROL DE RIESGOS RELACIONADOS CON LAS INSTRUCCIONES DE USO

Cuando el usuario final inicia el software, aparece el siguiente cuadro de texto. Este cuadro aparece siempre tras el inicio de la aplicación.

El contrato de licencia del usuario final y las respectivas notificaciones aparecerán a todos los usuarios (nuevos) hasta que éstos lo acepten.

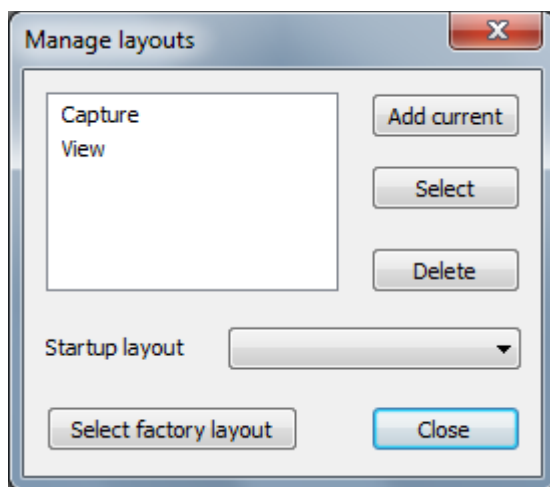


## DISPOSICIÓN DE IMAGENET I-BASE

La disposición de IMAGeNet i-base hace referencia a la perspectiva general de la pantalla de i-base en la que se muestran todas las ventanas y barras de herramientas. La posición de la ventana principal de i-base (incluido el monitor) y el tamaño (minimizado o maximizado) forman parte de las disposiciones. Los diferentes ajustes y opciones de las ventanas no están incluidos en una disposición, salvo en el caso de la ventana de miniaturas. Desde el menú View (Vista), se pueden mostrar y ocultar todas las ventanas y barras de herramientas y crear así una disposición distinta. La mayoría de barras y ventanas se pueden mover, acoplar y desacoplar con la funcionalidad normal de Windows.

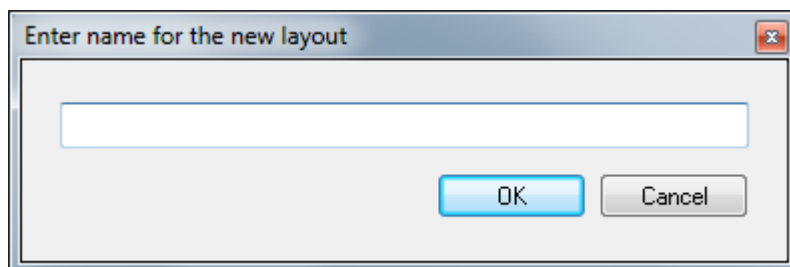
Puede resultar útil contar con diferentes disposiciones para diferentes acciones de i-base. Por ejemplo, para la captura y visualización.

Las disposiciones se pueden gestionar desde el diálogo 'Manage layouts' (Gestionar disposiciones), al cual se accede desde el menú (View > Layouts > Manage layouts) o desde la barra de herramientas de Windows.



### CREAR UNA DISPOSICIÓN

Para crear una disposición nueva, pulse en el diálogo 'Manage layouts' el botón 'Add current' (Añadir actual) e introduzca el nombre que desee. De este modo se guarda la disposición actual.



Se puede llevar a cabo la misma acción pulsando el botón 'Save current layout' (Guardar disposición actual) de la barra de herramientas de Windows.



## SELECCIONAR UNA DISPOSICIÓN

Es posible seleccionar una disposición desde la gestión de disposiciones seleccionando la disposición concreta en la lista y pulsando el botón 'Select' (Seleccionar).

Otra posibilidad es seleccionar la disposición preferida desde la lista desplegable de la barra de herramientas de Windows.



## CONFIGURAR UNA DISPOSICIÓN INICIAL

Si se desea iniciar i-base siempre con la misma disposición, seleccione en el diálogo 'Manage layout' (Gestionar disposiciones) la disposición que prefiera en 'Startup layout' (Disposición inicial).



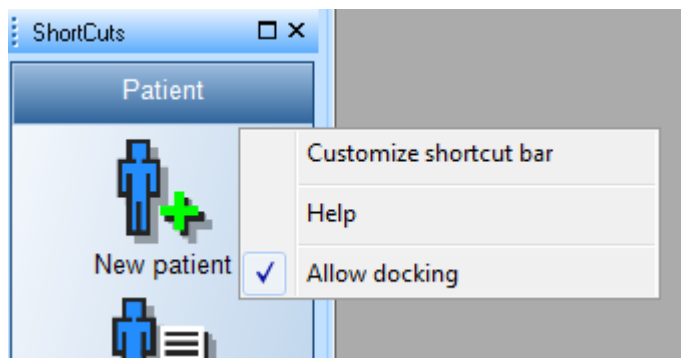
### NOTA

Si no se selecciona ninguna disposición como disposición inicial, IMAGEnet i-base recordará la última disposición y la utilizará la próxima vez que se inicie el software.

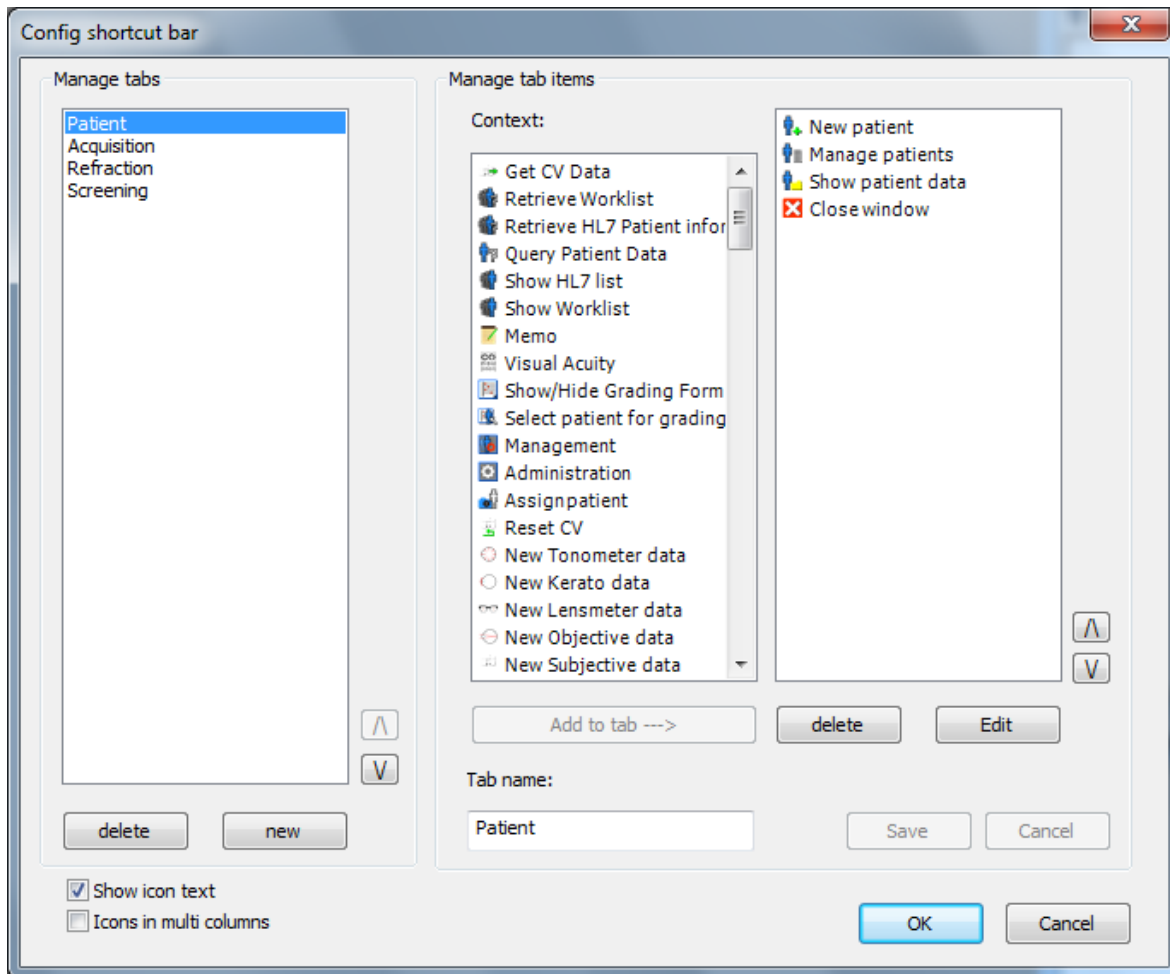
## VENTANA DE ACCESOS DIRECTOS

Si quiere aumentar o disminuir el tamaño de los botones de la ventana de accesos directos, mantenga pulsada la tecla Control de su teclado y haga un clic sobre un espacio vacío de dicha ventana. Ahora haga girar la rueda del ratón mientras mantiene pulsada la tecla Control.

Para personalizar la barra de acceso directo, haga clic con el botón derecho sobre esta barra y seleccione "Customize shortcut bar" (Personalizar barra de acceso directo).



Aparecerá una pantalla para configurar las pestañas:

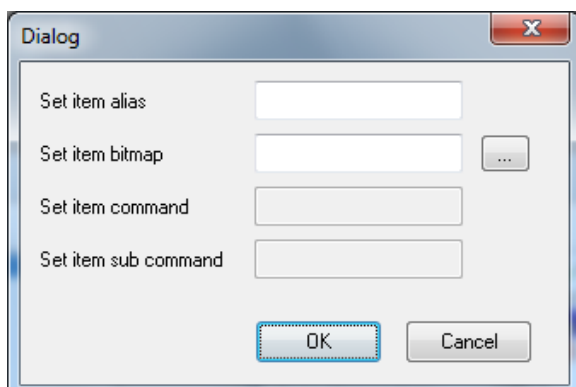


### Añadir una pestaña

Para añadir una pestaña nueva, pulse “New” e introduzca el nombre de la pestaña. Para añadir elementos, haga clic sobre uno y pulse luego el botón “Add to tab --->” (Añadir a pestaña) o bien haga doble clic sobre el elemento que desea añadir. Pulse “Save” (Guardar) cuando esté satisfecho con la pestaña nueva.

### Modificar una pestaña

Para modificar una pestaña, en primer lugar debe seleccionar el nombre de la pestaña. Ahora ya puede añadir, eliminar o modificar los elementos de esta pestaña. Para ello, utilice el botón “Edit” (Editar) o haga doble clic. Aparecerá un nuevo diálogo en el que podrá cambiar el texto y el icono del elemento. Pulse “Save” (Guardar) cuando haya finalizado.



### Eliminar una pestaña o un elemento

Para eliminar una pestaña o un elemento, seleccione el nombre de la pestaña o elemento que quiere eliminar y pulse “Delete” (Eliminar). La pestaña y todos sus elementos desaparecerán de la barra de acceso directo y el elemento desaparecerá de la pestaña. Pulse “Save” (Guardar) cuando haya finalizado.

### Iniciar un archivo externo

Para iniciar desde i-base un programa externo o abrir un archivo externo:

Ejemplos:

Para abrir un documento MS Word:

alias:	Open my file (Abrir mi archivo)
mapa de bits:	seleccionar aquí una imagen
comando:	ir a WINWORD.EXE
subcomando:	el archivo que quiere abrir

Para iniciar Excel:

alias:	Start Excel (Iniciar Excel)
mapa de bits:	seleccionar aquí una imagen
comando:	ir a EXCEL.EXE
subcomando:	dejar en blanco

### Iniciar/Configurar un plugin:

Para iniciar o configurar un plugin:

Ejemplo:

Para iniciar el módulo Cell Count (recuento de células):

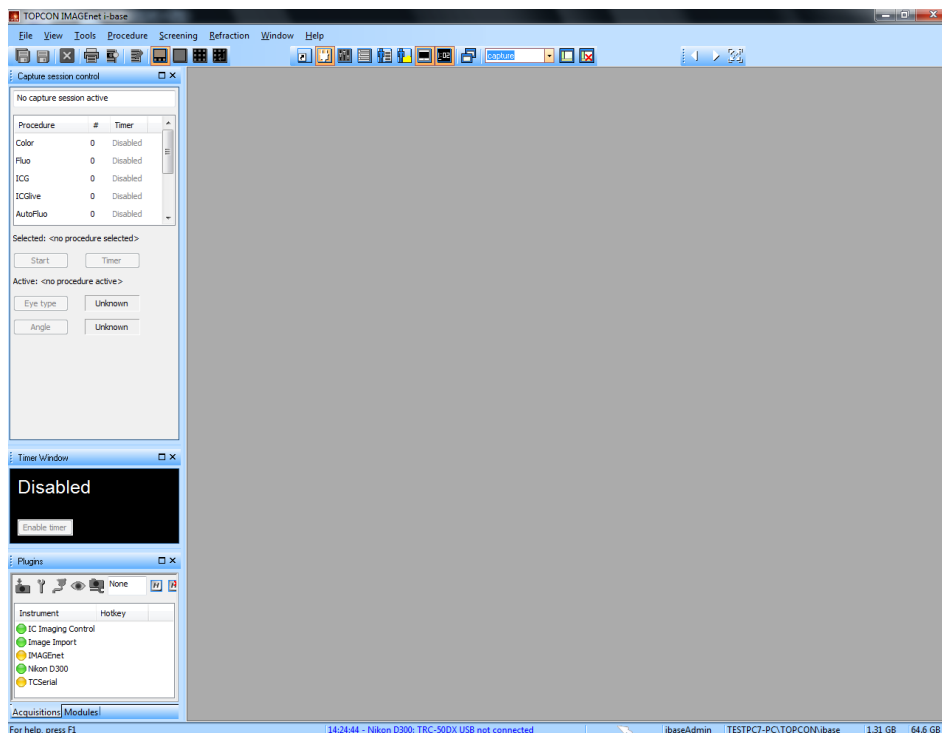
alias:	Start Cell Count (Iniciar Cell Count)
mapa de bits:	seleccionar aquí una imagen
comando:	Cell Count
subcomando:	Cell Count (automáticamente)

## PROCEDIMIENTO DE LA SESIÓN DE CAPTURA

(sólo con licencia de oftalmólogo)

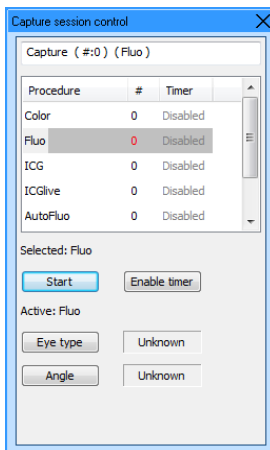
### SELECCIONAR LA DISPOSICIÓN DE LA CAPTURA

Si se ha creado una disposición especial para capturas, selecciónela en la barra de herramientas de Windows o en el menú 'View' (Vista). Si no existe ninguna disposición para capturas, visualice la ventana 'Capture session control' (Control de la sesión de captura) seleccionando esta ventana en el menú 'View' (Vista).



### INICIAR UNA SESIÓN DE CAPTURA

Desde la ventana de control de la sesión de captura puede seleccionar los distintos procedimientos de captura. En este menú puede iniciar un procedimiento nuevo haciendo doble clic o bien seleccione un procedimiento y pulse el botón "Start" (Inicio) con el puntero del ratón.



**Nota:** Si, por ejemplo, selecciona el procedimiento “Fluo”, aparecerá una ventana de sesión de captura en negro. IMAGEnet i-base ya está lista para recibir imágenes.

**Nota:** Para activar el temporizador, pulse el botón “Enable timer”. La información del temporizador aparecerá en rojo y está en modo en espera.

**Nota:** Al captar la primera imagen, automáticamente se pondrá en marcha el temporizador. Si desea iniciarlo manualmente, pulse el botón “Start timer” (Iniciar temporizador) que aparece cuando activa el temporizador.

**Nota:** Las imágenes aparecerán en la ventana de captura; debajo de esta ventana se muestran las imágenes en pequeño.

**Nota:** El tamaño de estas imágenes reducidas se puede modificar desde: File→Options→General→Thumbnail size.

También puede mantener pulsada la tecla Control y desplazarse utilizando la rueda del ratón.



#### NOTA

Los diferentes procedimientos también se pueden iniciar desde el menú "Procedures" y para algunos instrumentos, desde el instrumento.



#### PRECAUCIÓN

Cuando cambie el procedimiento, a través del instrumento, tenga en cuenta que el instrumento puede ir más rápido que IMAGEnet i-base.

Por lo tanto, retrase la captura hasta que IMAGEnet i-base haya instalado el procedimiento correcto. Puede comprobar el nombre del procedimiento en la pestaña de la sesión de captura.



#### PRECAUCIÓN


Cuando se capturan datos desde un instrumento, el usuario no debe modificar los ajustes de ningún instrumento ni cámara hasta que los datos se hayan descargado en i-base. De lo contrario, las propiedades de los datos podrían ser incorrectas.

## AÑADIR UN PACIENTE NUEVO O SELECCIONAR UN PACIENTE

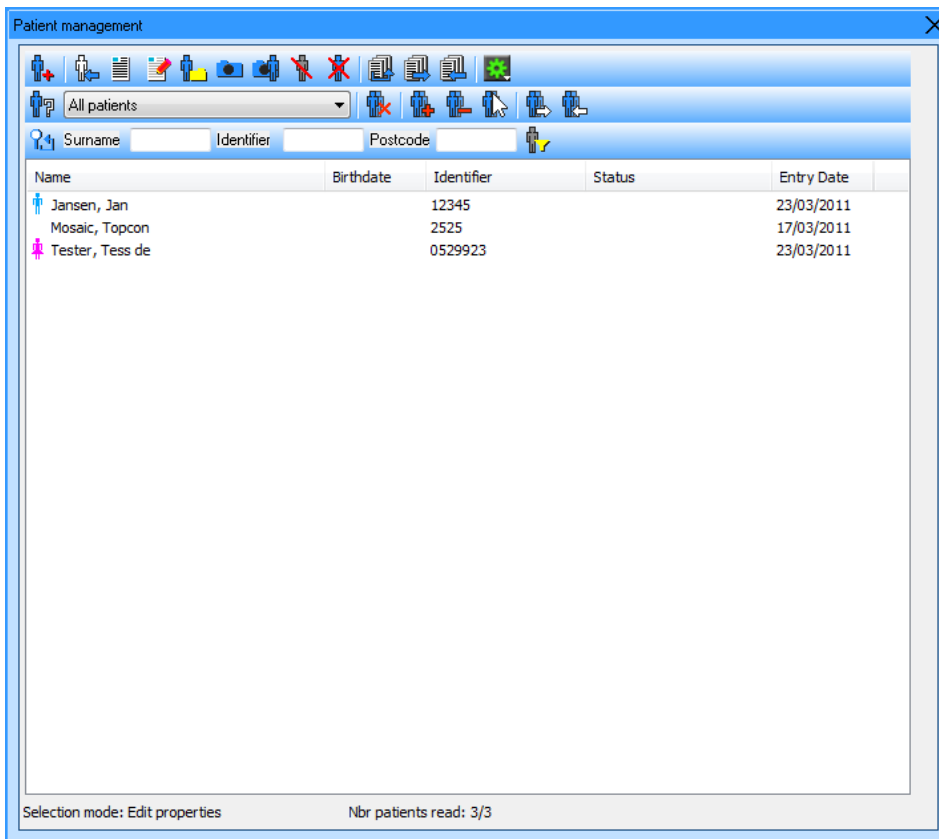
Cuando se inicia una sesión nueva de captura, se debe añadir información sobre el paciente a esta captura. La ventana de gestión de pacientes de IMAGEnet i-base aparecerá automáticamente cada vez que inicie una nueva sesión de captura.

Podemos añadir un paciente nuevo o seleccionar uno ya existente en la lista de pacientes.

## AÑADIR UN PACIENTE NUEVO

Desde la ventana de gestión de pacientes, seleccione el botón de paciente nuevo  en la barra de acciones.

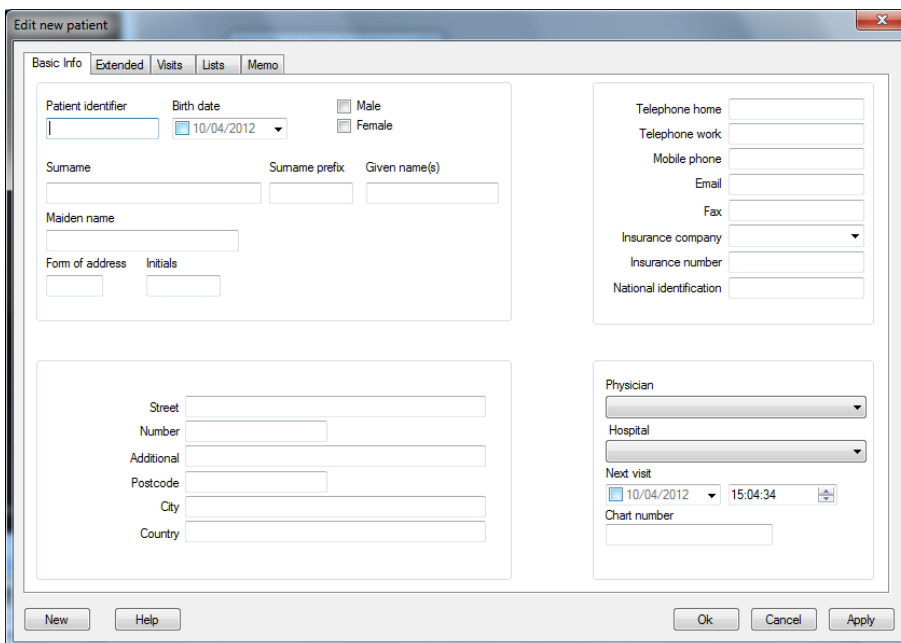




Name	Birthdate	Identifier	Status	Entry Date
Jansen, Jan		12345		23/03/2011
Mosaic, Topcon		2525		17/03/2011
Tester, Tess de		0529923		23/03/2011

Selection mode: Edit properties      Nbr patients read: 3/3

Introduzca toda la información necesaria sobre el paciente; la información básica, como el identificador y los apellidos del paciente, es obligatoria.



**Edit new patient**

Basic Info   Extended   Visits   Lists   Memo

Patient identifier:  Birth date:  ☐ Male ☐ Female

Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:

Street:  Number:  Additional:  Postcode:  City:  Country:

Telephone home:  Telephone work:  Mobile phone:  Email:  Fax:

Insurance company:  Insurance number:  National identification:

Physician:  Hospital:

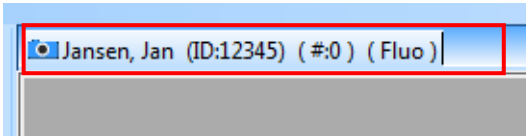
Next visit:

Chart number:

New   Help   Ok   Cancel   Apply

Pulse "OK" (Aceptar) para volver a la ventana de la sesión de captura.

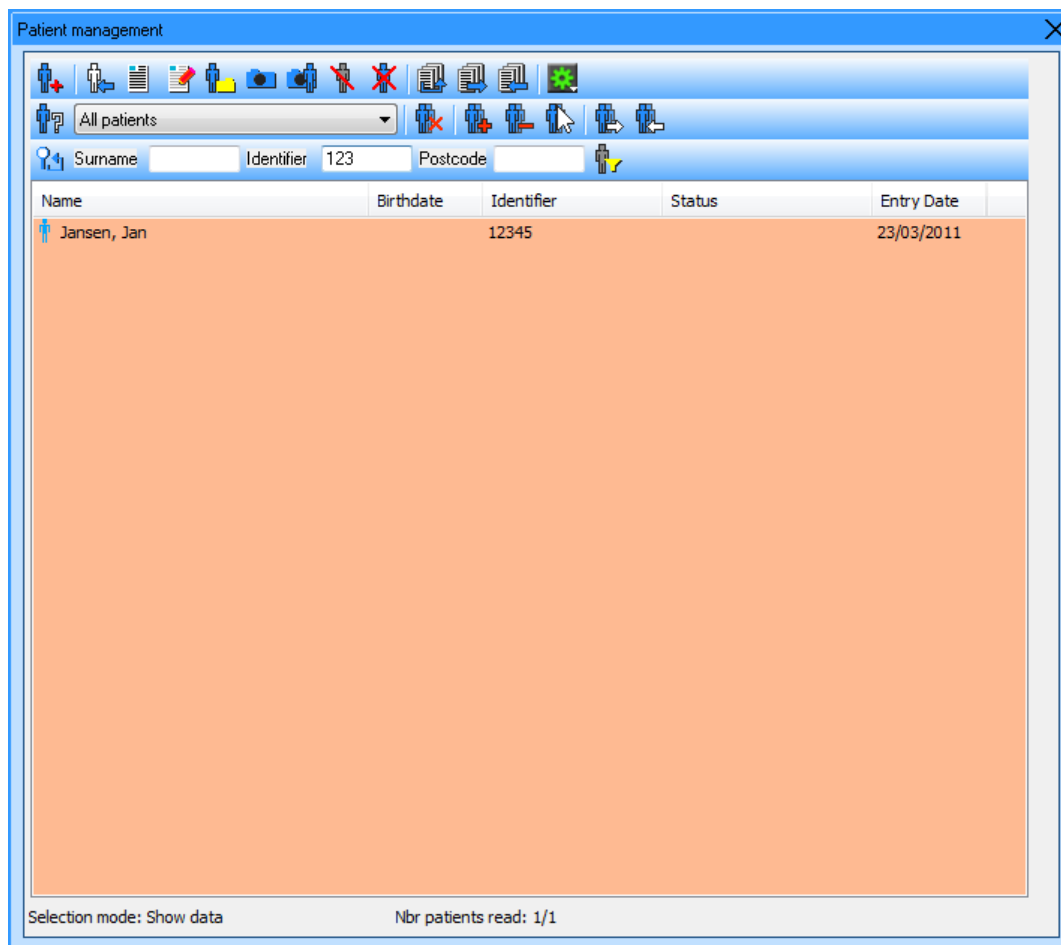
La información del paciente ahora también está disponible en la ventana de la sesión de captura.



Nombre del paciente = Jan Jansen  
 Identificador (ID) del paciente = 12345  
 “#” número de imágenes capturadas  
 Fluo = nombre del procedimiento

## SELECCIONAR UN PACIENTE

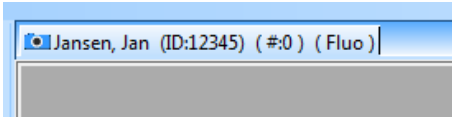
La ventana de gestión de pacientes se abre automáticamente cuando se inicia una nueva sesión de captura. Seleccione un paciente de la lista de pacientes. Desde la barra de consultas puede filtrar pacientes por sus apellidos, su identificador o el código postal. Para iniciar la captura de este paciente, haga doble clic sobre el nombre del paciente.



### NOTA

El fondo de la lista de pacientes aparecerá con un tono anaranjado cuando haya una consulta activa.

## VENTANA DE CAPTURA PREPARADA PARA CAPTURAR IMÁGENES

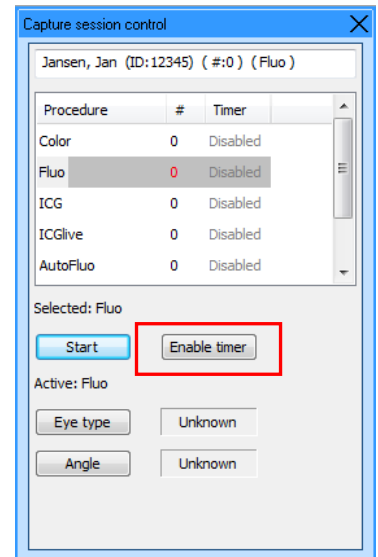


Compruebe si el procedimiento y la información sobre el paciente son correctos cuando se abra la ventana de la sesión de captura. Ahora puede empezar a capturar imágenes.

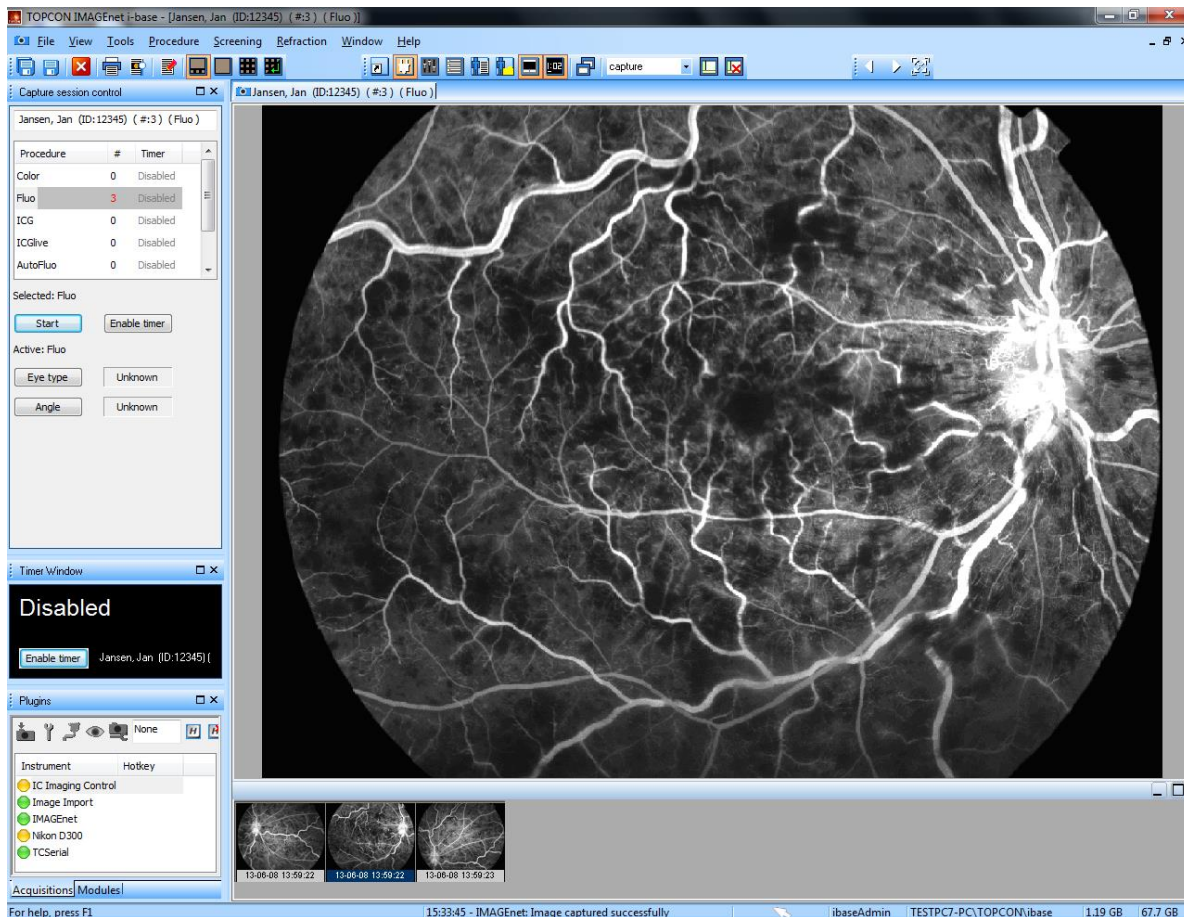
## INICIAR EL TEMPORIZADOR

Para activar el temporizador, pulse el botón "Enable timer".  
La información del temporizador aparecerá en rojo y está en modo en espera.

Al captar la primera imagen, automáticamente se pondrá en marcha el temporizador. Si prefiere activar el temporizador manualmente, pulse el botón "Start timer" (Iniciar temporizador). Este botón aparece cuando usted activa el temporizador.



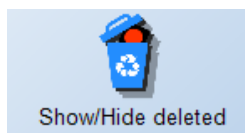
## ELIINAR IMÁGENES DURANTE LA CAPTURA



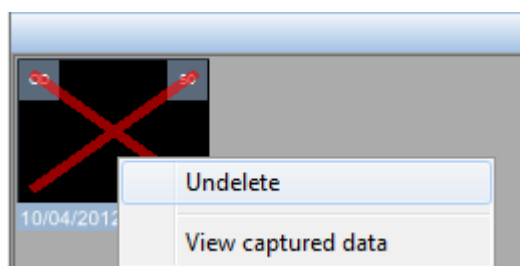
Durante la captura puede moverse por las imágenes reducidas de la parte inferior de la pantalla y ver las imágenes capturadas activando la imagen reducida correspondiente. Puede eliminar las imágenes que no sean correctas seleccionando una o más (con Shift o Ctrl) de las imágenes reducidas y pulse eliminar, o bien pulse el botón derecho del ratón sobre la imagen y seleccione “Delete selected” (Eliminar imagen seleccionada).

## RECUPERAR IMÁGENES DURANTE LA CAPTURA

Para restaurar imágenes eliminadas, abra la ventana de accesos directos →adquisición y utilice el botón de la papelera de reciclaje “Show/Hide deleted” (Mostrar/ocultar imágenes eliminadas).

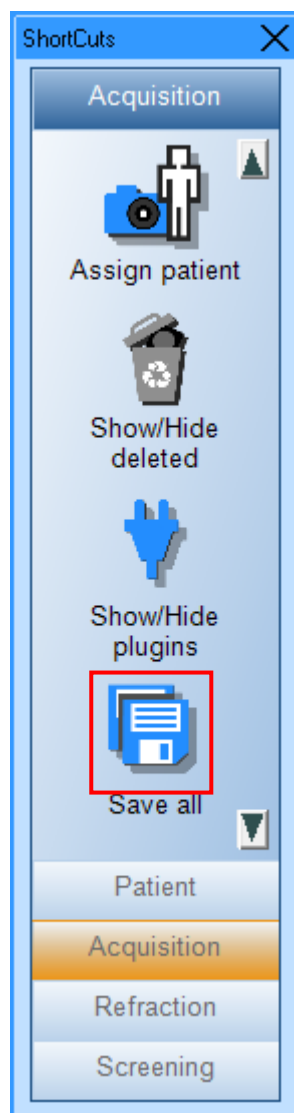


Haga clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen reducida y utilice la opción de recuperación.



**NOTA**

Sólo puede restaurar imágenes que han sido eliminadas cuando la sesión de captura está activada.

**GUARDAR IMÁGENES CAPTURADAS**

Para guardar todas las imágenes capturadas, puede utilizar el botón “Save all” (Guardar todas) de la ventana de accesos directos o bien el botón “Save all” de la barra de herramientas estándar.



Botón para guardar todas las imágenes




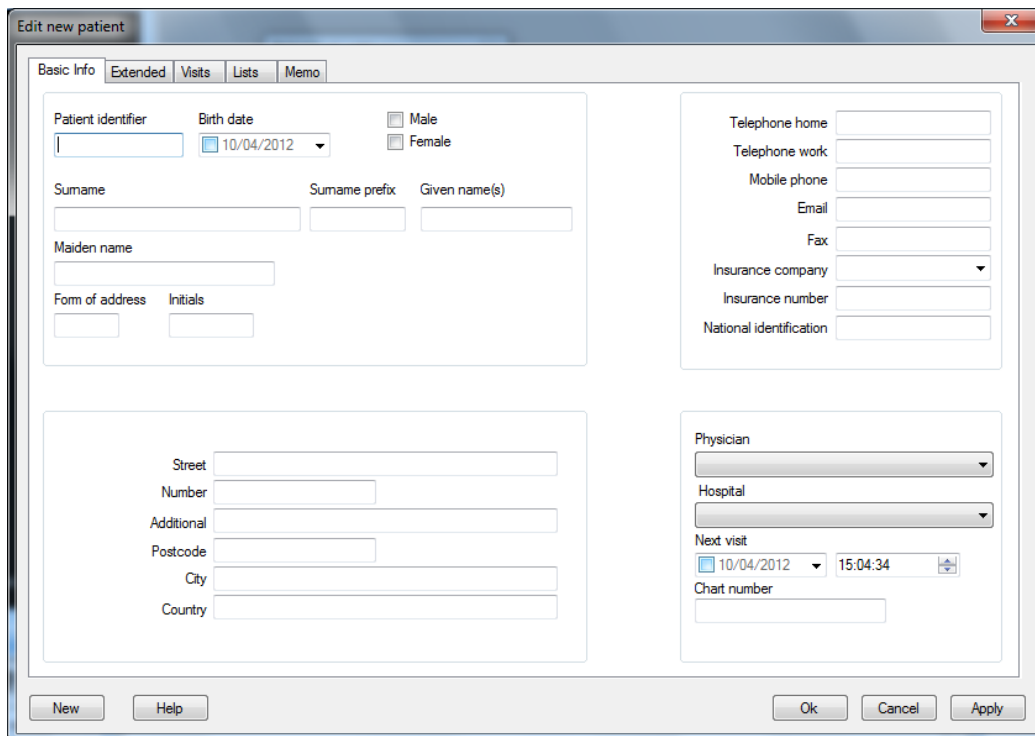
Botón para guardar las imágenes seleccionadas

## GESTIÓN / DATOS DE PACIENTES

Desde la barra de accesos directos → Patient (Paciente), puede añadir un paciente nuevo, editar un paciente y mostrar los datos de un paciente.

### AÑADIR UN PACIENTE NUEVO

En la ventana de gestión de pacientes, seleccione el botón de paciente nuevo  en la barra de acciones, o en el menú archivo de la barra de herramientas de Windows, seleccione “New patient” (Paciente nuevo) e introduzca toda la información necesaria sobre el paciente.



La información básica, como el identificador y los apellidos del paciente, es obligatoria; pulse “OK” (Aceptar) para añadir el paciente a la lista de pacientes y la ventana de gestión de pacientes se cerrará.

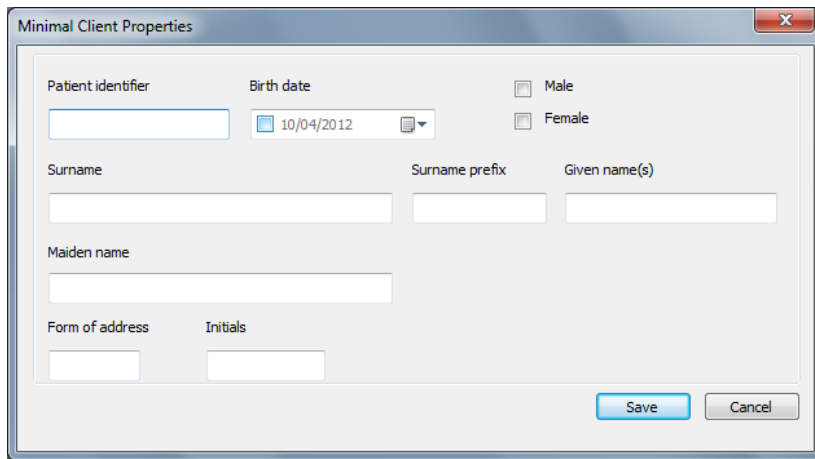
Pulse “New” (Nuevo) para añadir el paciente a la lista de pacientes, pero puede continuar añadiendo pacientes nuevos.

Pulse “Apply” (Aplicar) para añadir el paciente a la lista de pacientes, pero ahora también puede añadir otra información procedente de las diferentes pestañas en la ventana de propiedades del paciente.




#### NOTA

Existe también una sencilla ventana de gestión de pacientes en el menú Opciones → General → Patient management “Minimal patient dialog” (Gestión de pacientes “Diálogo mínimo de pacientes”).



Minimal Client Properties

Patient identifier:

Birth date:  

☐ Male ☐ Female


Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:

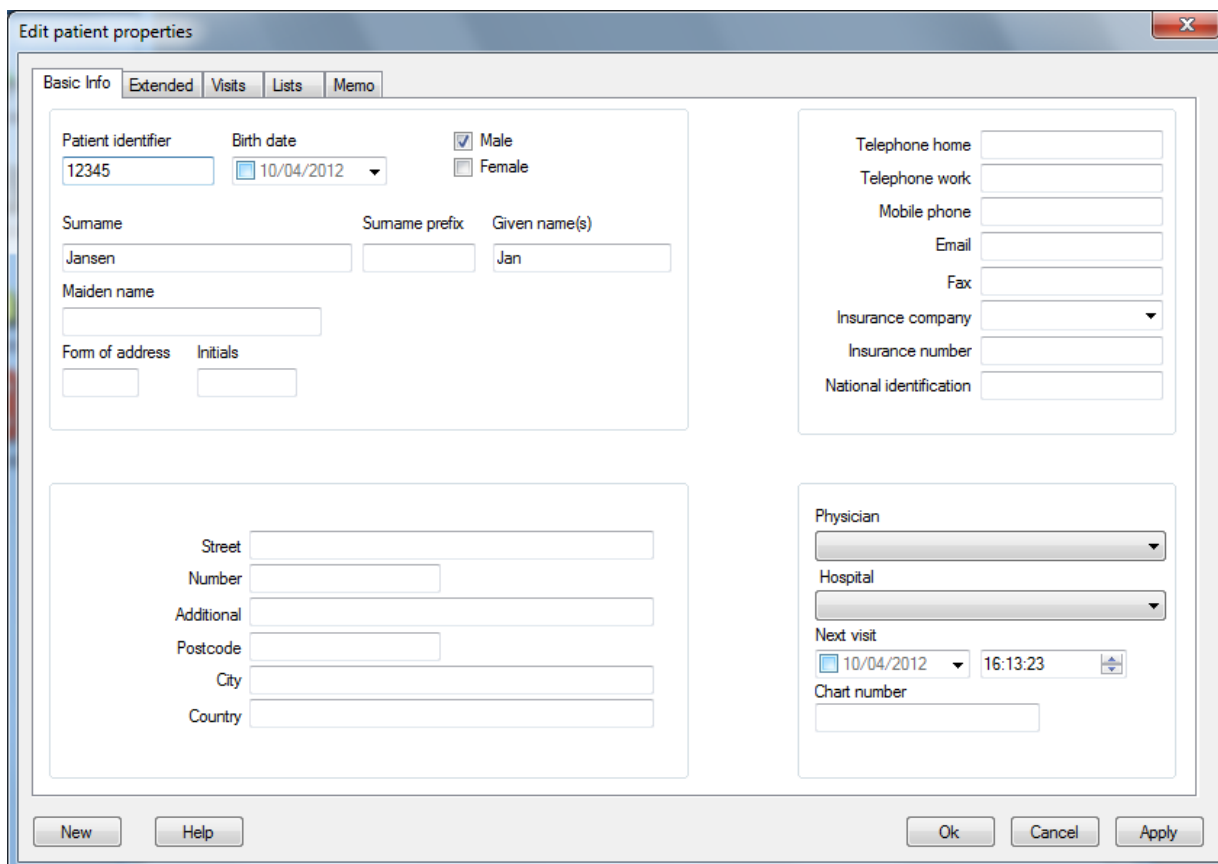
## EDITAR (GESTIONAR) INFORMACIÓN DE PACIENTES

En la barra de accesos directos, seleccione “Manage Patient” (Gestionar paciente) para acceder al modo de edición de pacientes.

Seleccione un paciente y pulse el botón “Edit properties” (Editar propiedades)  o haga doble clic sobre el nombre del paciente.


Aparecerá la ventana de edición de propiedades y ahora ya puede editar la información del paciente.

Pulse “OK” (Aceptar) para guardar los cambios.



Edit patient properties

Basic Info | Extended | Visits | Lists | Memo

Patient identifier:  Birth date:   ☒ Male ☐ Female



Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:


Telephone home:   
Telephone work:   
Mobile phone:   
Email:   
Fax:   
Insurance company:   
Insurance number:   
National identification:

Street:   
Number:   
Additional:   
Postcode:   
City:   
Country:

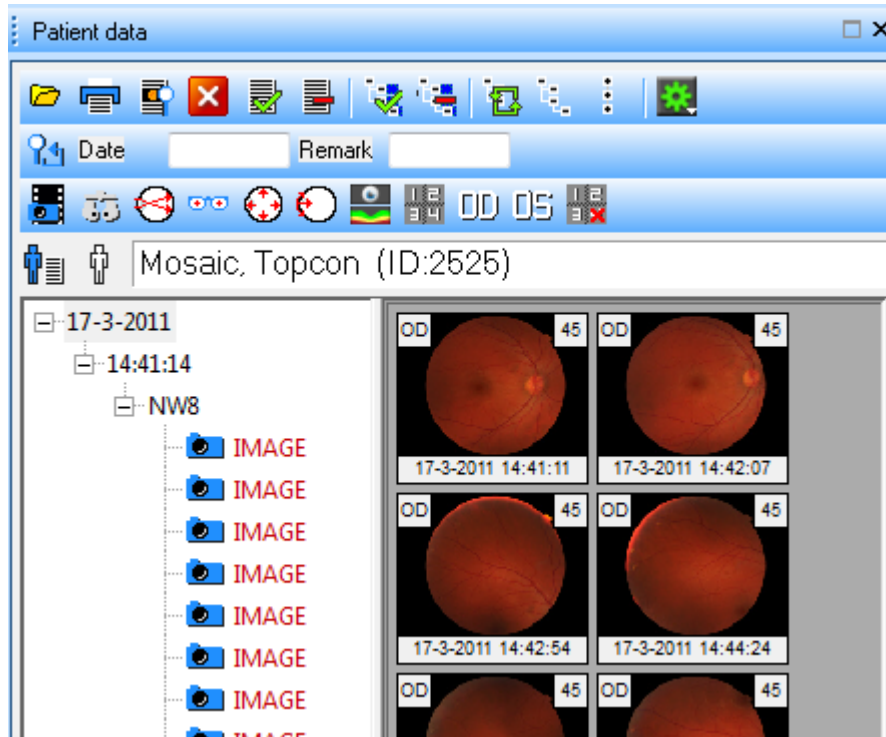
Physician:   
Hospital:   
Next visit:   16:13:23   
Chart number:

## MOSTRAR DATOS DE UN PACIENTE

En la barra de accesos directos, seleccione “Show patient data” (Mostrar datos del paciente).

Seleccione un paciente y pulse el botón “Show data” (Mostrar datos)  o haga doble clic sobre el nombre del paciente.


Aparecerá la ventana de datos del paciente y ahora ya puede consultar estos datos.



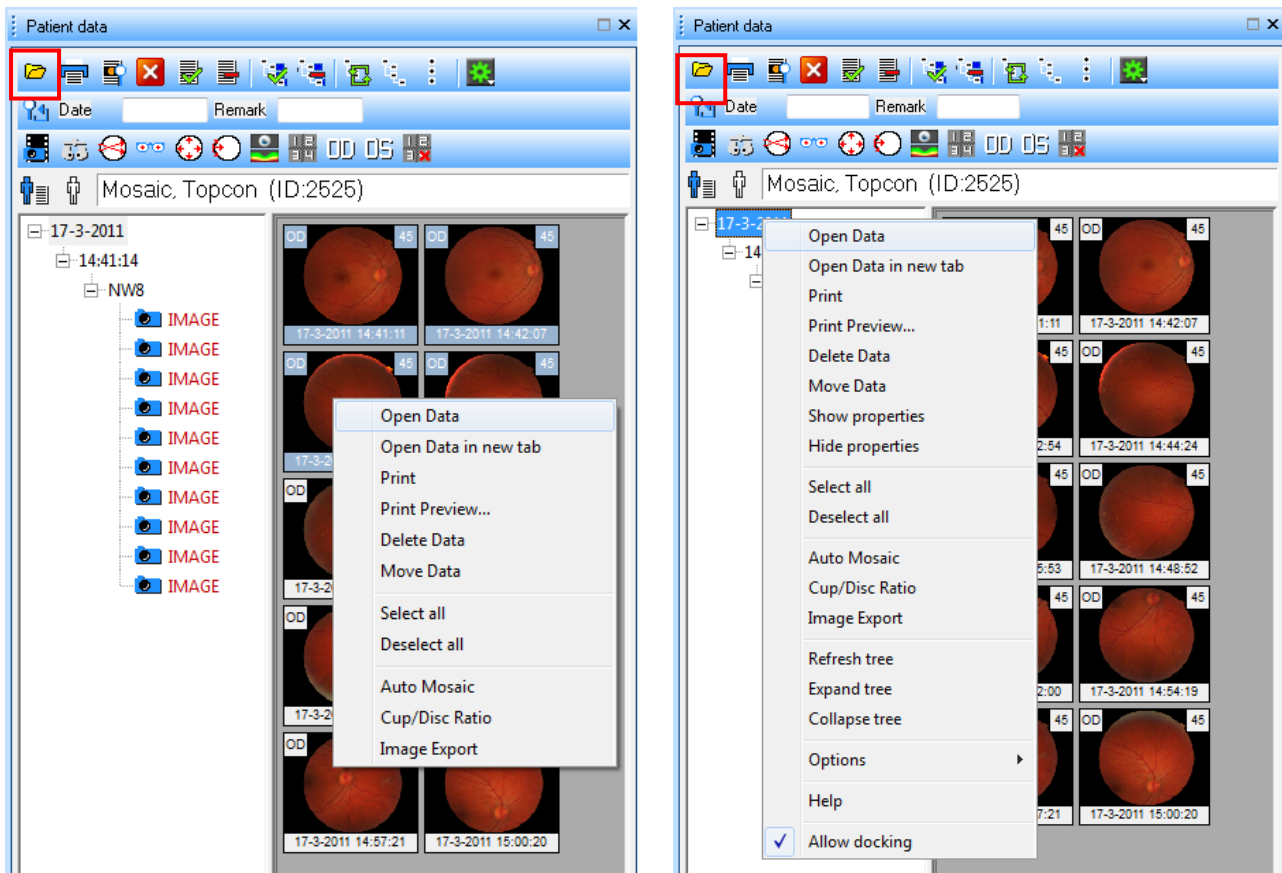
### NOTA


En la ventana de gestión de pacientes, también puede seleccionar nuevos pacientes, editar, mostrar datos, etc. con el botón derecho del ratón.

## ABRIR LOS DATOS DE UN PACIENTE

Para abrir datos o imágenes, utilice el botón de abrir datos  o bien seleccione una visita o procedimiento y utilice el botón derecho del ratón para seleccionar la opción "Open Data" (Abrir datos). Si sólo quiere abrir una imagen, puede hacer doble clic sobre la imagen.




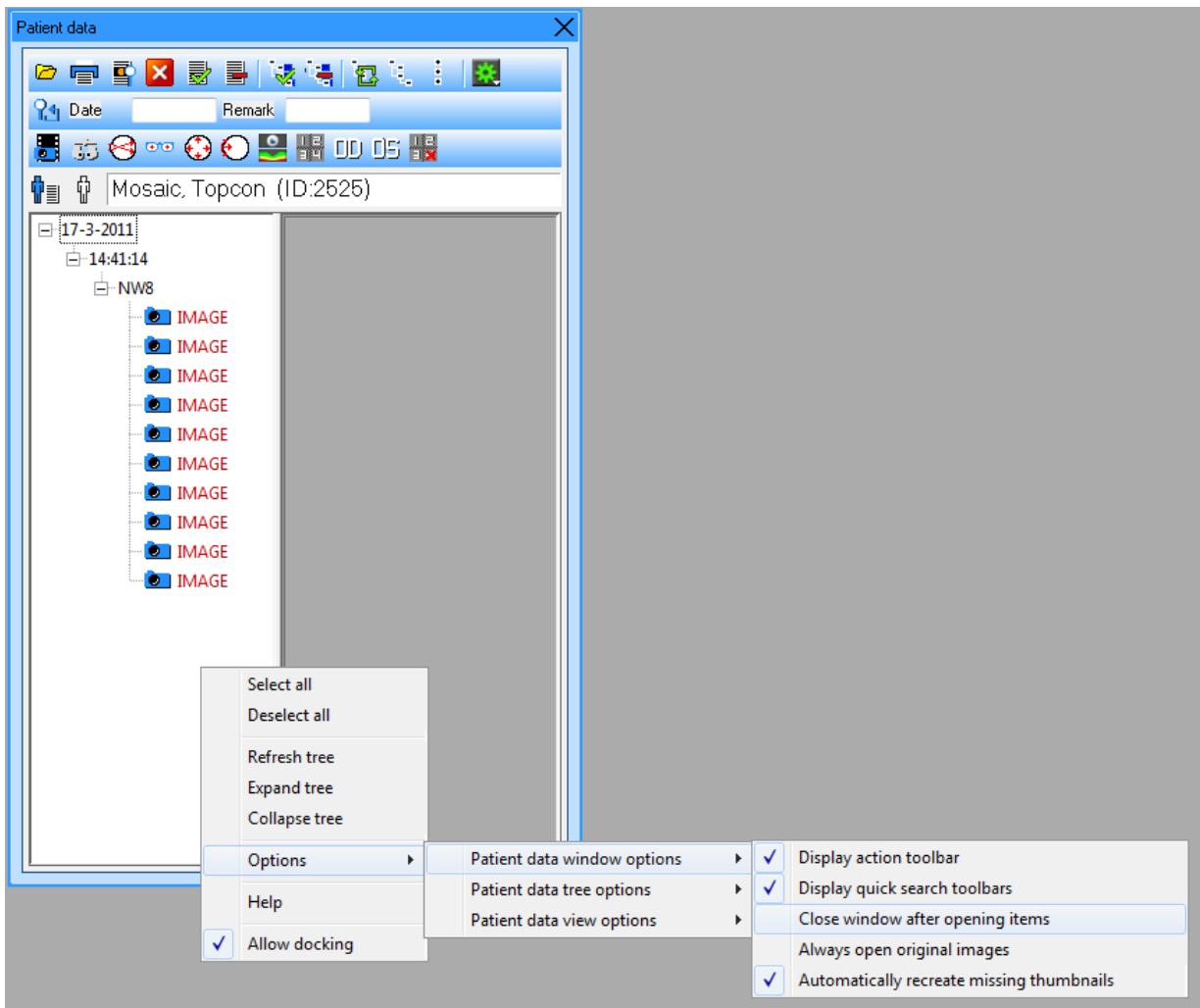


También puede hacer una selección de imágenes (Ctrl + botón izquierdo del ratón) y utilice el botón de abrir datos  o bien el botón derecho del ratón para seleccionar la opción "Open Data" (Abrir datos).

#### NOTA



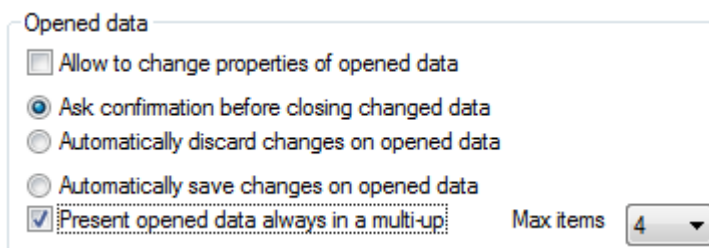
Para cerrar la ventana de datos del paciente tras abrir imágenes o datos, seleccione en opciones  en la ventana de datos del paciente "Close window after opening items" (Cerrar ventana tras abrir elementos) o bien utilice el botón derecho del ratón y vaya a opciones.



### NOTA



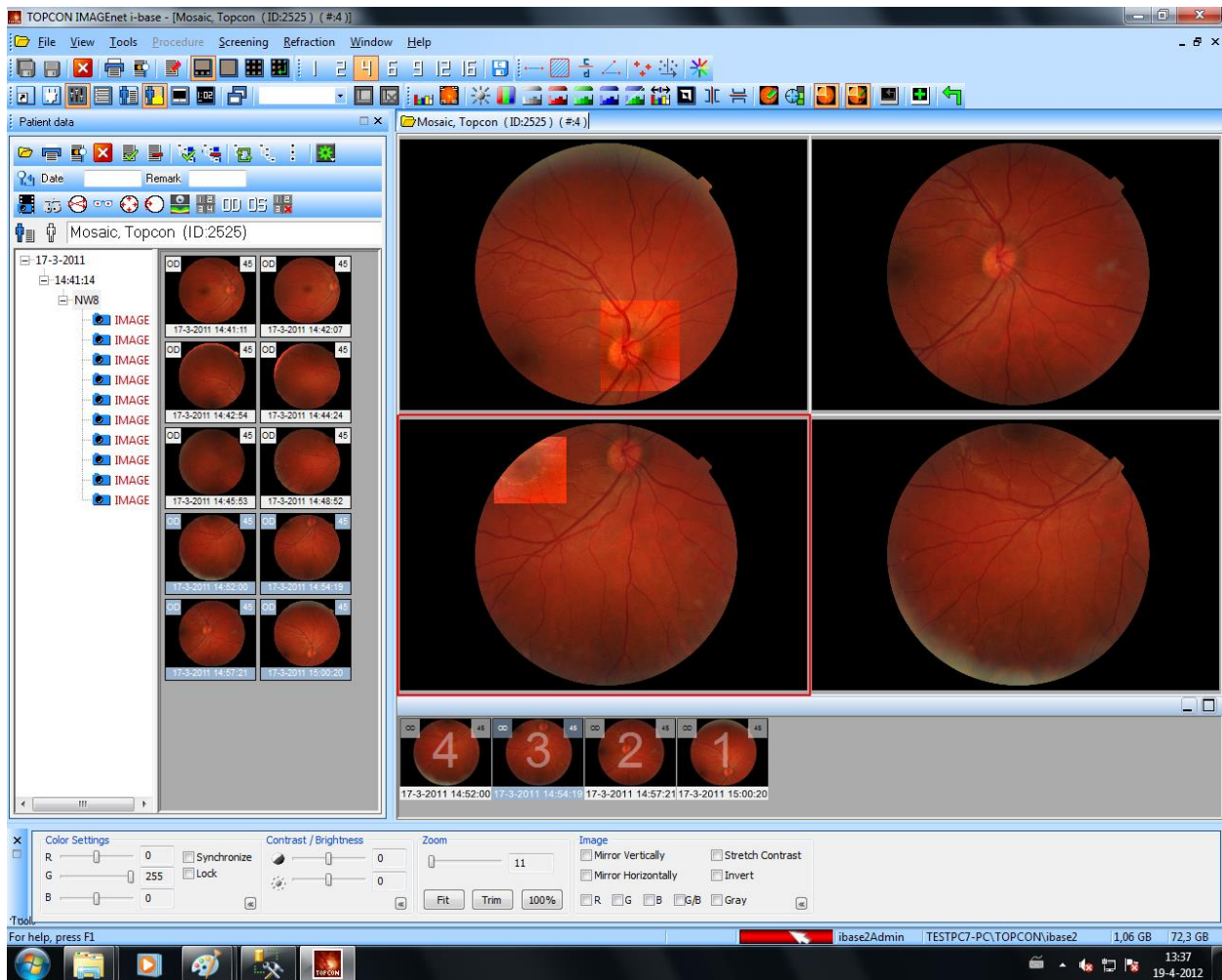
Para abrir datos o imágenes directamente en una ventana múltiple, seleccione File (Archivo) → Options (Opciones) → General → Opened data (Datos abiertos), “Present open data always in multi-up” (Presentar datos abiertos siempre en múltiple).



## TRABAJAR EN VISUALIZACIÓN MÚLTIPLE

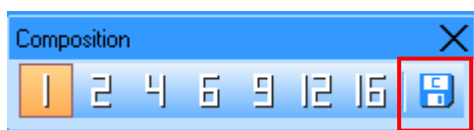
La opción de abrir datos en visualización múltiple está por defecto desactivada; puede trabajar manualmente abriendo imágenes y haciendo doble clic sobre la primera imagen, la pantalla se dividirá en cuatro. Mediante la selección de imágenes en la barra de imágenes reducidas, puede añadir, eliminar o intercambiar (manteniendo pulsada la tecla Ctrl) imágenes.

Y si hace doble clic sobre la pantalla dividida en cuatro, regresará a la visualización de imagen única.

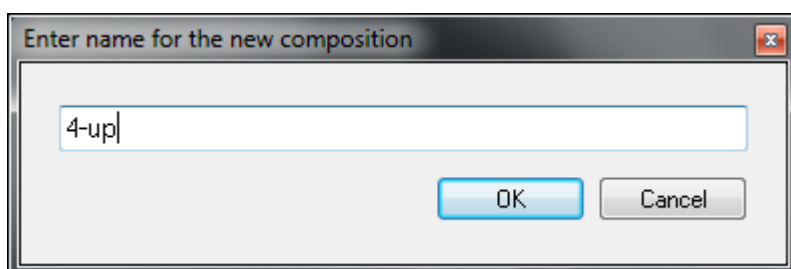


## BARRA DE HERRAMIENTAS DE COMPOSICIÓN

La barra de herramientas de composición permite acceder rápidamente a varias funciones de composición.



Para guardar las visualizaciones actuales en la pestaña de visualización o adquisición seleccionada como composición seleccione "Save" (Guardar). Aparecerá un cuadro de diálogo donde podrá introducir el nombre de la composición, luego pulse "OK" (Aceptar) para guardarlo.



**NOTA**

Para abrir datos o imágenes directamente en una ventana múltiple, seleccione File (Archivo) → Options (Opciones) → General → Opened data (Datos abiertos), “Present open data always in multi-up” (Presentar datos abiertos siempre en múltiple).

## AJUSTAR IMÁGENES MEDIANTE EL ZOOM

La barra de herramientas del zoom permite acceder rápidamente a varias funciones del zoom.



Tamaño normal:

ajusta la imagen o película al tamaño original.



Recortar zoom:

hace un zoom sobre la imagen de forma que oculta el fondo negro.



Ajustar zoom:

hace un zoom sobre la imagen o película para ajustar la visualización.



Zoom rectángulo:

cuando esta opción está activada, puede dibujar un rectángulo sobre la imagen para hacer un zoom sobre esta zona.



Lupa:

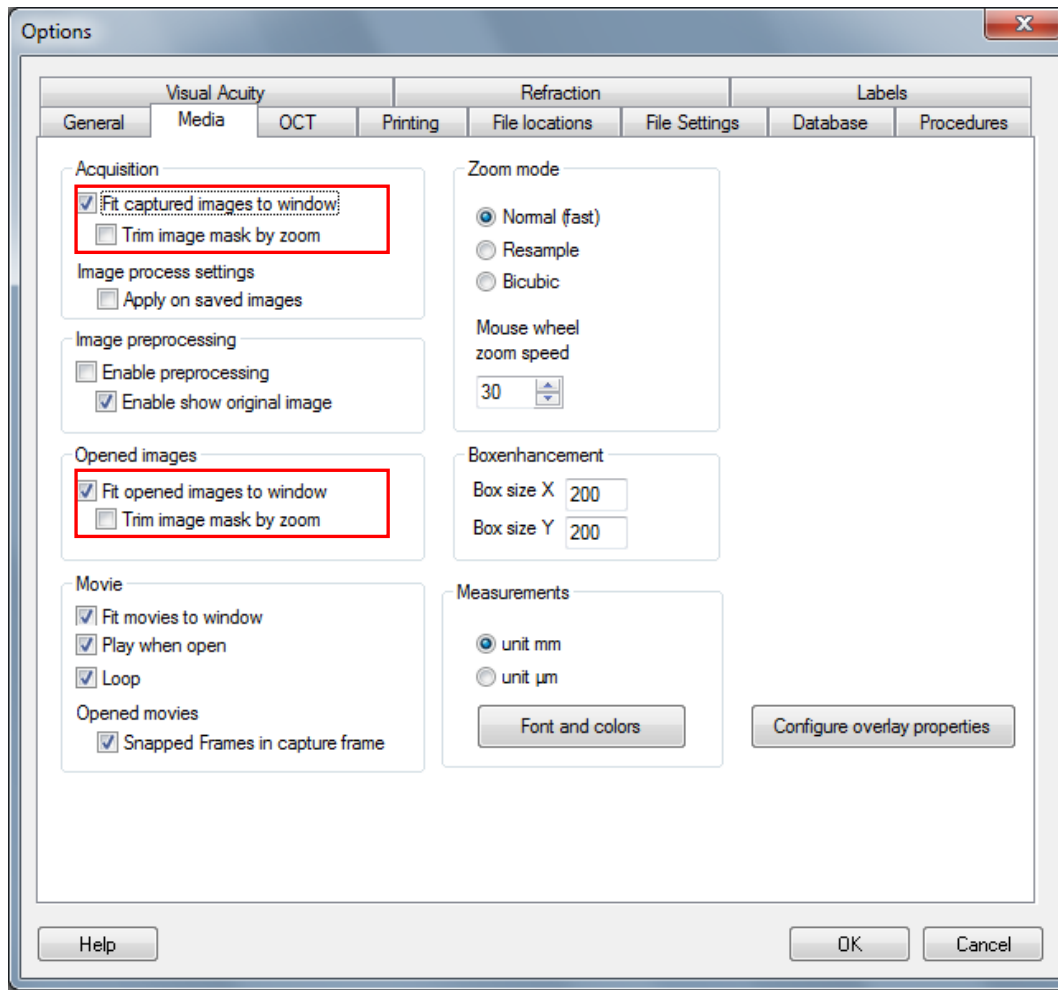
con esta opción obtiene una lupa que puede utilizar para hacer un zoom sobre la imagen (esta opción sólo está disponible en los módulos EyeDoctor y EyeViewer).



Ventana de cribado:

muestra una ventana con una imagen reducida de la imagen en pantalla y el zoom rectángulo actual. Dentro de esta ventana, puede arrastrar el zoom rectángulo con el ratón para recorrer la imagen.

Para ajustar sus imágenes a la totalidad de la ventana, debe configurar algunas opciones.  
 Seleccione File (Archivo) → Options (Opciones) → Media (Medios) → y marque las casillas que se indican.



## PROCESAR IMÁGENES

Cuando seleccione una imagen, la puede ajustar de forma manual o automática con la ayuda de la barra de procesamiento de imágenes.



Muestra el histograma de colores



Muestra las propiedades de la imagen (también puede utilizar la tecla F8)



Ajuste del contraste y del brillo



Ajuste del equilibrio cromático



Separación de colores- gris de 8 bits, sin rojo, sin verde y sin azul.



Muestra la imagen sin rojos



Estirar contraste automáticamente



Invertir



Espejo



Anotar



Afilar



Mejora del cuadro



Mostrar/ocultar mejora del cuadro



Abrir imagen original



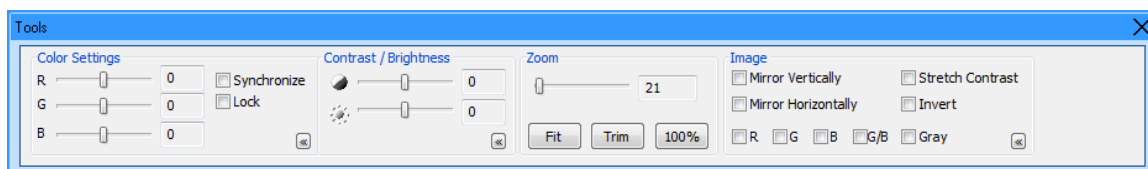
Aplicar ajustes a la nueva imagen



Deshacer

## VENTANA DE HERRAMIENTAS

Para acceder a esta ventana, vaya a “View” (Ver) y luego seleccione “Tools” (Herramientas).



Esta herramienta se puede utilizar como una forma fácil y rápida de procesar imágenes abiertas o capturadas. En el caso de imágenes capturadas, esta herramienta sólo se puede utilizar para visualizar. Las imágenes capturadas nunca se pueden modificar. Y en cuanto a imágenes abiertas, esta herramienta se puede utilizar para visualizar, pero si es necesario también puede aplicar los cambios en una imagen nueva con “Apply in new image” (Aplicar en imagen nueva) en el menú “Tools” (Herramientas) o con el botón “Apply in new image” de la barra de herramientas de procesamiento de imágenes. Ahora se ha creado y guardado una imagen nueva. Las imágenes capturadas originales nunca se pueden modificar.

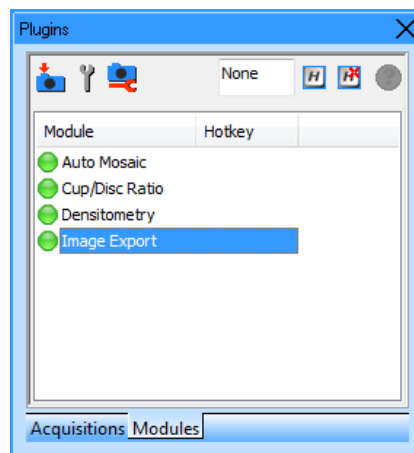
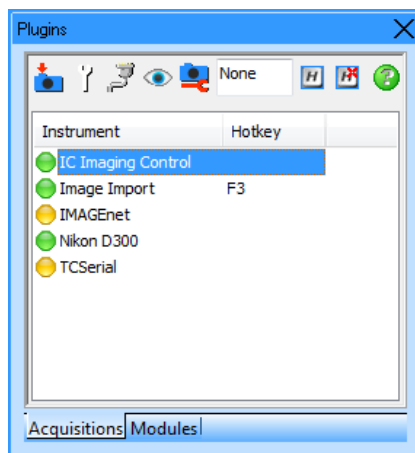
## VENTANA DE PLUGINS

Desde la ventana de plugins se pueden gestionar los plugins instalados.

En IMAGEnet i-base existen dos tipos de plugins disponibles: los plugins 'Acquisition' (Adquisición) y plugins 'Module' (Módulo). Estos dos tipos están separados en la ventana de plugins en dos pestañas. Si selecciona una de estas pestañas, obtendrá una lista de los plugins instalados de ese tipo.

Los plugins de adquisición pueden enviar datos procedentes de fuentes externas (por ejemplo, una cámara digital) a IMAGEnet i-base.

Los plugins de módulo pueden recibir datos e información sobre pacientes procedentes de IMAGEnet i-base y, de forma opcional, devolver los datos a IMAGEnet i-base.



**Nota:** Un plugin puede tener tres estados:

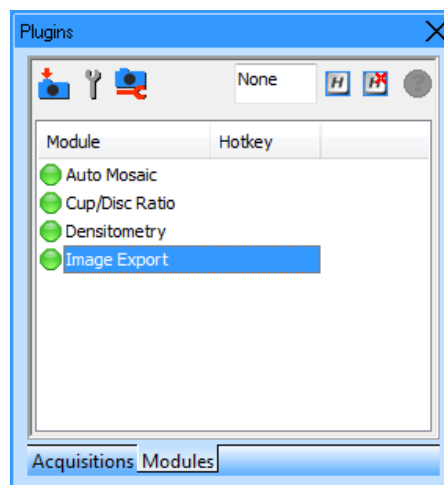
verde: disponible  
amarillo: no disponible  
rojo: no cargado

Inicie el plugin seleccionado; en el caso de los plugins de adquisición, esto suele significar el encendido de la cámara; y en el caso de los plugins de módulo, iniciar el módulo con los datos seleccionados.

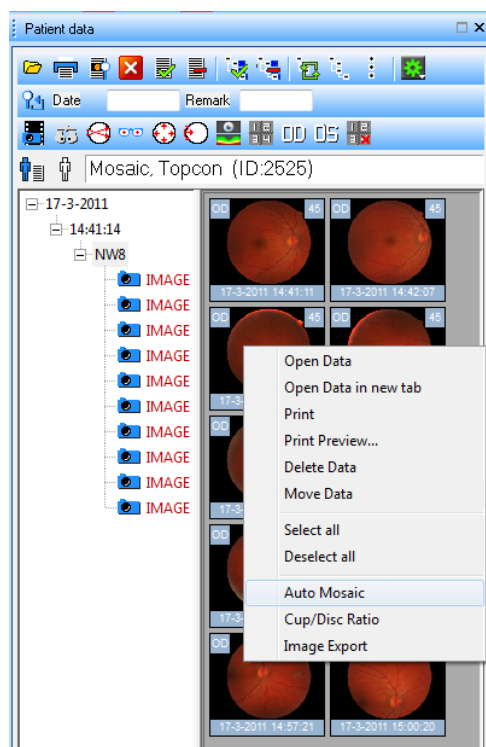
Para abrir un plugin, tan sólo debe hacer clic con el botón derecho sobre éste.

Para iniciar los módulos:

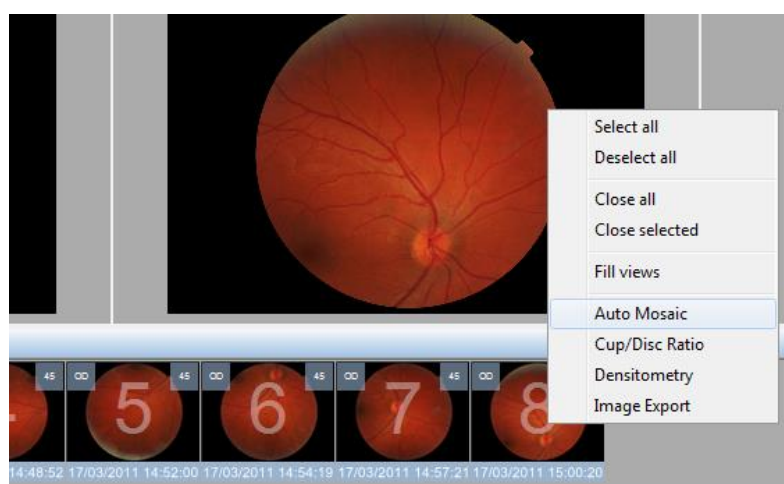
*Haga doble clic en la ventana 'plugin'*



*Seleccione las imágenes reducidas en la ventana de datos del paciente y haga clic con el botón derecho del ratón*



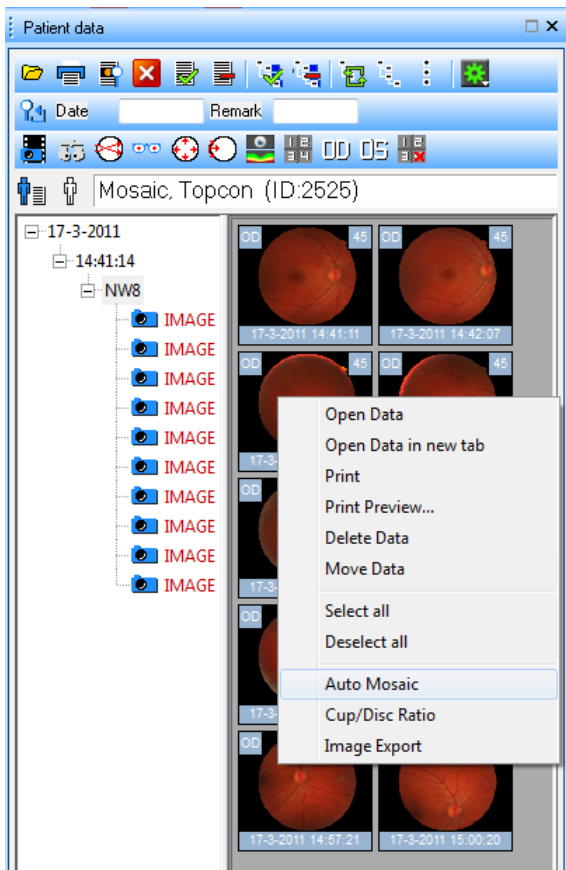
*Seleccione las imágenes reducidas de imágenes abiertas y haga clic con el botón derecho del ratón*



## MÓDULOS

### EJEMPLO DE AUTOMOSAICO

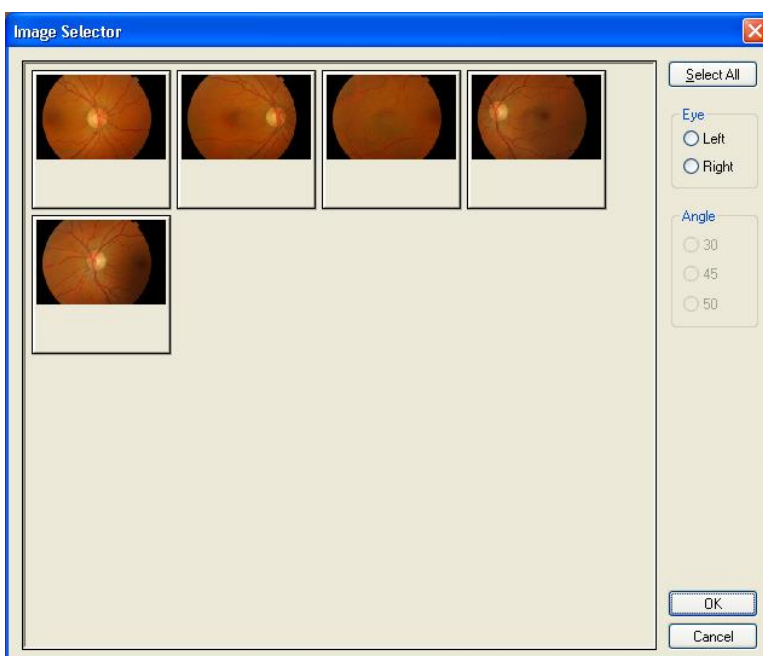




Seleccione todas las imágenes de su mosaico en la ventana de datos del paciente y, con el botón derecho del ratón, haga clic sobre una imagen, seleccione hora "Auto Mosaic" y se abrirá la ventana del automosaico

También puede abrir todas las imágenes, seleccionar las imágenes reducidas e iniciar el automosaico desde la ventana de plugins haciendo doble clic o bien clic con el botón derecho y seleccionando "Start" (Inicio).

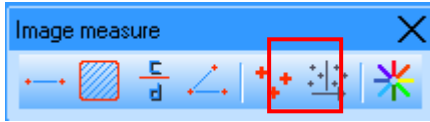
Si en las imágenes seleccionadas no coincide la información del ojo y del ángulo, se abrirá primero esta pantalla:



Aquí podrá seleccionar ojo y ángulo. Solo las imágenes que coincidan con la selección irán al módulo Automosaico.

## EJEMPLO DE COMPARACIÓN DE IMÁGENES

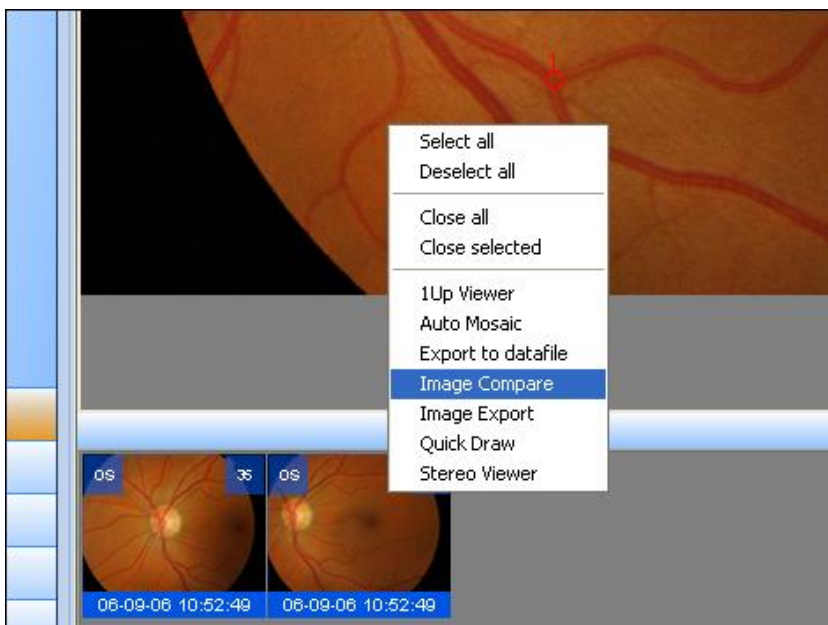
Si quiere utilizar la comparación de imágenes, primero debe tomar algunos puntos de registro en las dos imágenes. Debe tomar un mínimo de tres puntos de registro y guardar las imágenes con los puntos de registro.



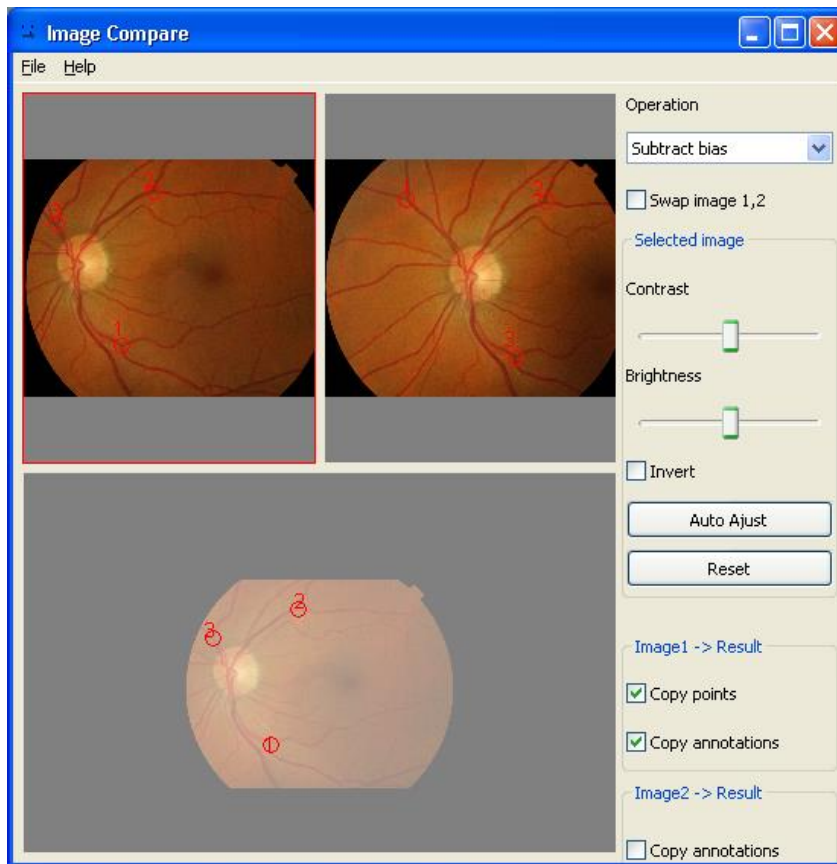
Encontrará los puntos de registro en la barra de herramientas de medición de la imagen.



Tras guardar las imágenes, debe seleccionar las dos imágenes reducidas, hacer clic sobre éstas con el botón derecho y seleccionar "Image Compare" (Comparar imágenes), o bien doble clic sobre "Image Compare" en la ventana de plugins.

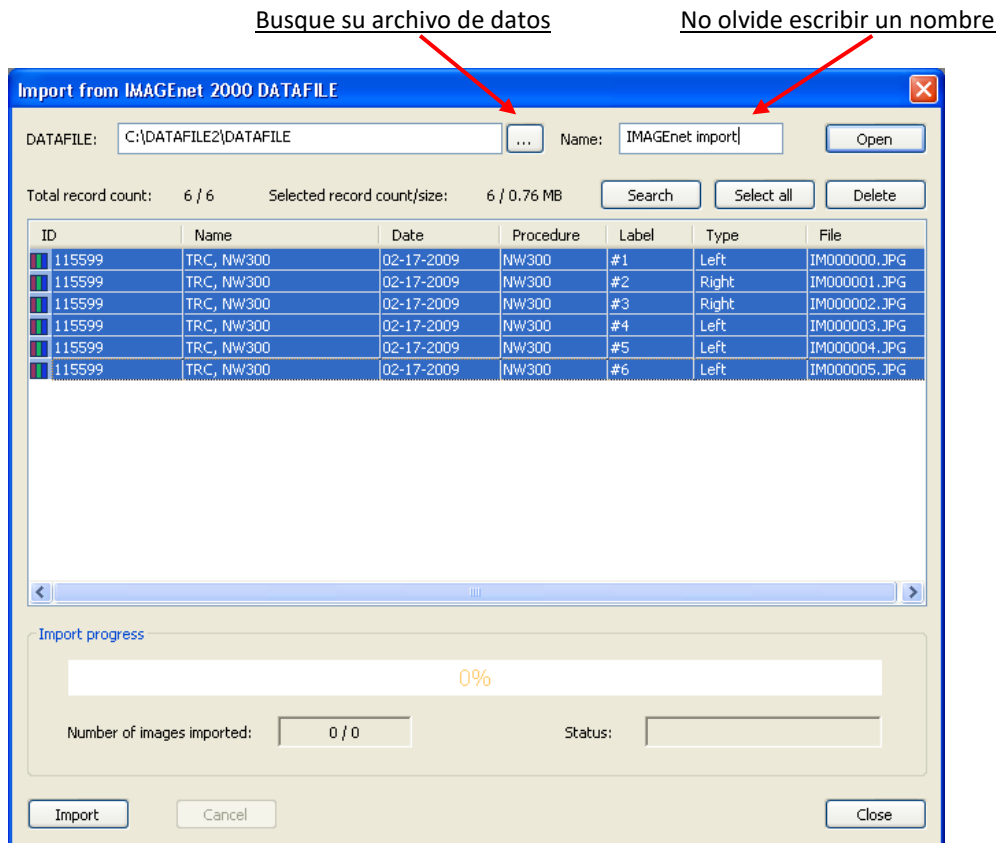


Ahora se abrirá esta ventana y ya puede iniciar la comparación:



## EJEMPLO DE ARCHIVO DE DATOS

Para importar un archivo de datos, haga doble clic sobre el módulo DataFile en la ventana de plugins o bien haga clic con el botón derecho y seleccione "Start" (Inicio). Se abrirá la ventana siguiente:



Ahora haga clic sobre "Import" y se importarán los pacientes y las imágenes seleccionados.

## MEDICIONES

Para hacer mediciones en una imagen, seleccione la barra de herramientas de mediciones:



Medición de línea



Medición de área



Medición del ratio C/D



## Medición de i-torsión



### NOTA

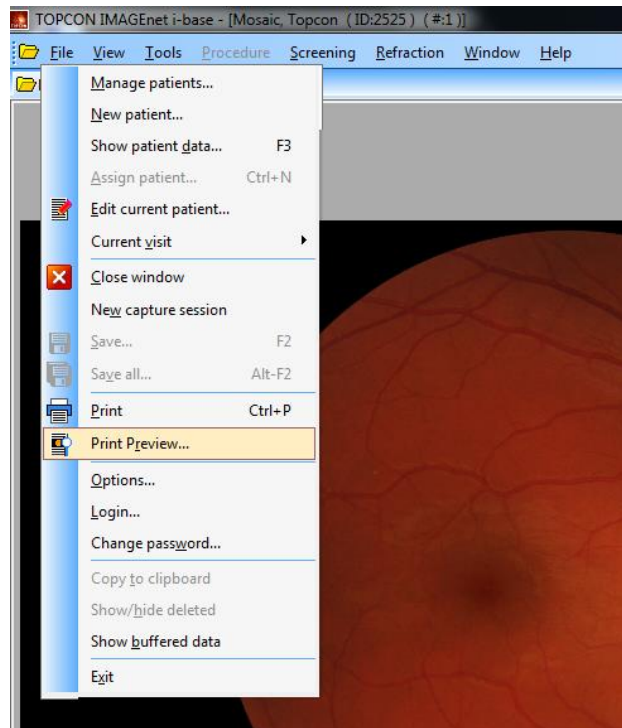
La barra de herramientas de medición de imágenes sólo se activa cuando los datos están abiertos.

## IMPRIMIR DATOS DE UN PACIENTE

En IMAGeNet i-base, la función de impresión para imprimir datos y/o propiedades de un paciente se basa en plantillas. Se han instalado un retrato y una plantilla predeterminados.

Existen diversas formas de imprimir datos de pacientes:

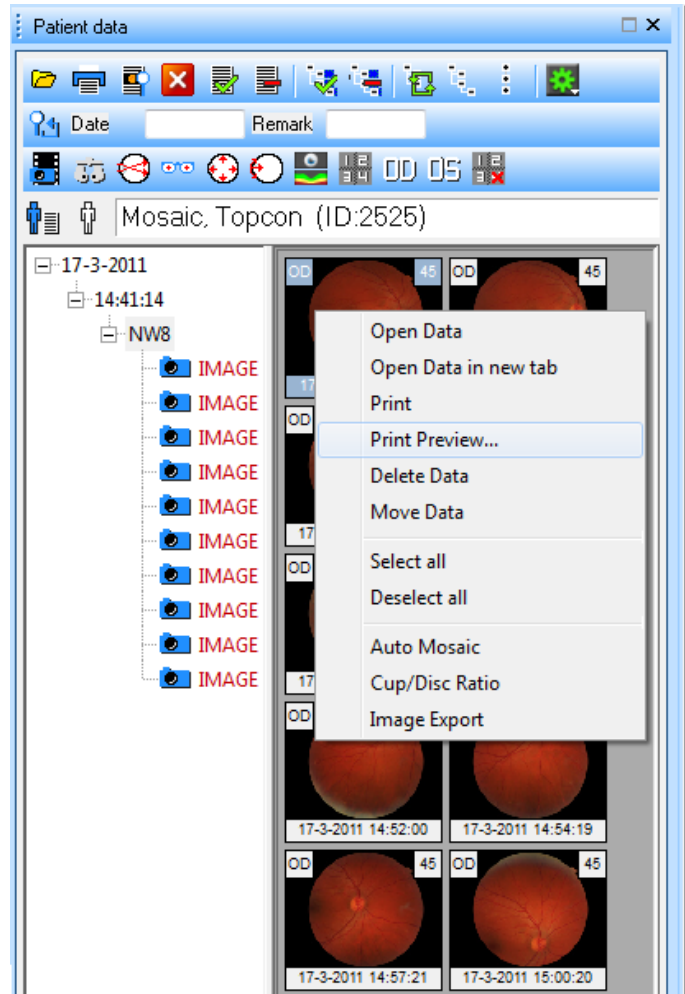
*“File” (Archivo) – “Print” (Imprimir) y “Print Preview” (Imprimir vista preliminar)*



Utilice los botones “Print” y “Print Preview” de la barra de herramientas estándar



Desde la ventana de datos del paciente



## IMPRIMIR VISTA PRELIMINAR

La opción "Print Preview" (Imprimir vista preliminar) muestra una vista preliminar de la impresión de la pestaña de adquisición o visualización seleccionada.

La ventana de vista preliminar está configurada con los parámetros de impresión predeterminados en opciones de impresión. Estos parámetros se pueden modificar en esta ventana.



Máscara: Enmascara las imágenes seleccionadas



Ampliar contraste: Amplía las imágenes seleccionadas



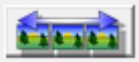
Recortar zoom: Recorta las imágenes seleccionadas



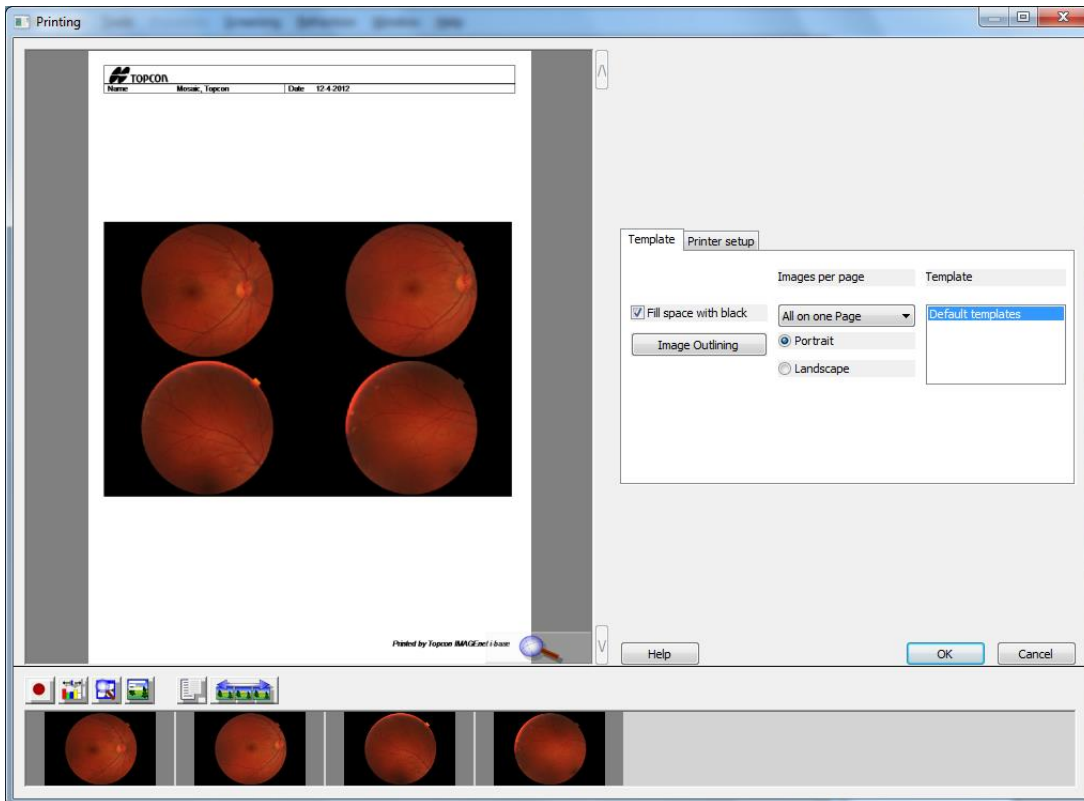
Mostrar/ocultar propiedades: Aplica las propiedades de superposición a las imágenes seleccionadas



Configure “Show/Hide Properties” (Mostrar/ocultar propiedades): Configure aquí las propiedades de superposición. Utilice el botón “Overlay” (Superposición) para aplicar las propiedades de superposición a las imágenes seleccionadas.



Seleccione todas las imágenes de la lista de imágenes reducidas.



Pulse “OK” (Aceptar) para imprimir, la vista preliminar se cerrará una vez finalizada la tarea de impresión.



TOPCON EUROPE MEDICAL BV  
11 - 2908 LJ CAPELLE AAN DEN IJSSEL  
PAÍSES BAJOS  
T: +31 (0)10 4585077  
E: [medical@topcon.eu](mailto:medical@topcon.eu)  
Website: [www.topcon-medical.eu](http://www.topcon-medical.eu)