

# ÍNDICE

Capítulo 1 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE.....	1
Capítulo 2 Operación del software.....	6
1. Inicio de sesión del usuario.....	6
2. Interfaz principal.....	7
3. Configuración del sistema.....	8
4. Recopilación de imágenes.....	<b>11</b>
5. Análisis Atlas.....	15
6. Informe de diagnóstico.....	16
7. Gestión de casos.....	21

# Capítulo 1 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Arranque de la unidad de CD desde el CD-ROM

1) Haga clic en "  "Dispositivos e impresoras"

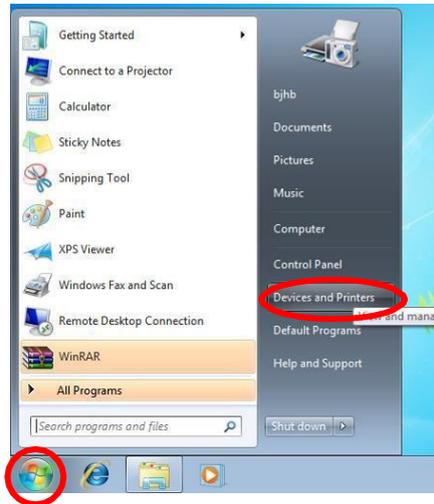


Figura 1

2) Haga clic derecho en "Dispositivos", seleccione "Configuración de instalación del dispositivo..."

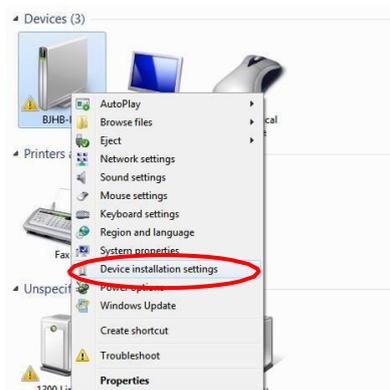


Figura 2

3) Seleccione "No instalar el software del controlador desde Windows Update" y haga clic en "Guardar cambios".

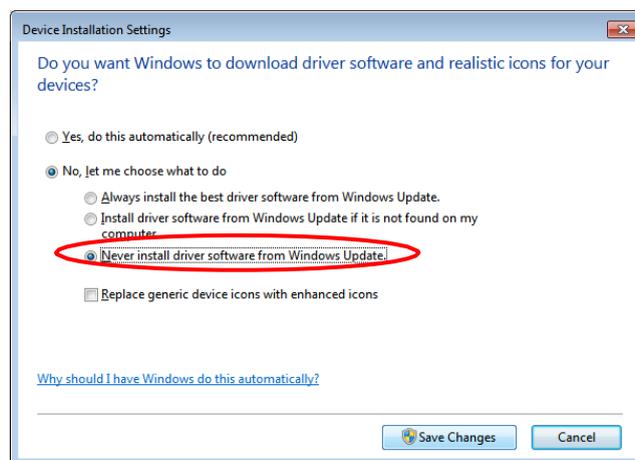


Figura 3

- 4) Inserte el disco en la unidad "SOFTWARE"; La interfaz emergente de instalación aparece automáticamente (de lo contrario, también puede acceder al CD-ROM desde el administrador de recursos de instalación):

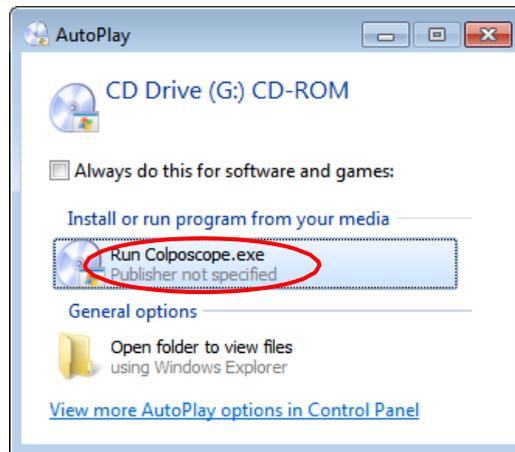


Figura 4

- 5) Haga clic en el botón "Instalar software" para instalar el software (si NetFramework4.5 no está instalado en su sistema, primero se abrirá la ventana emergente de Net Framework, luego haga clic en Aceptar para instalar):



Figura 5

- 6) Haga clic en "Instalar" (en el sistema Windows 8, omita los pasos 5 a 7 una vez que comience la instalación):

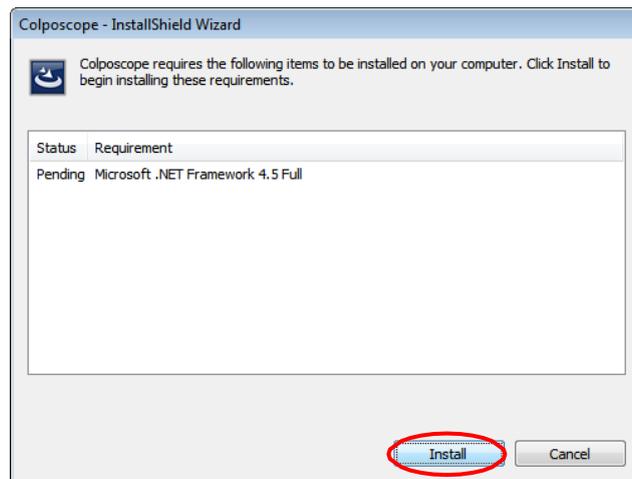


Figura 6  
2

7) Haga clic en "Siguiente":

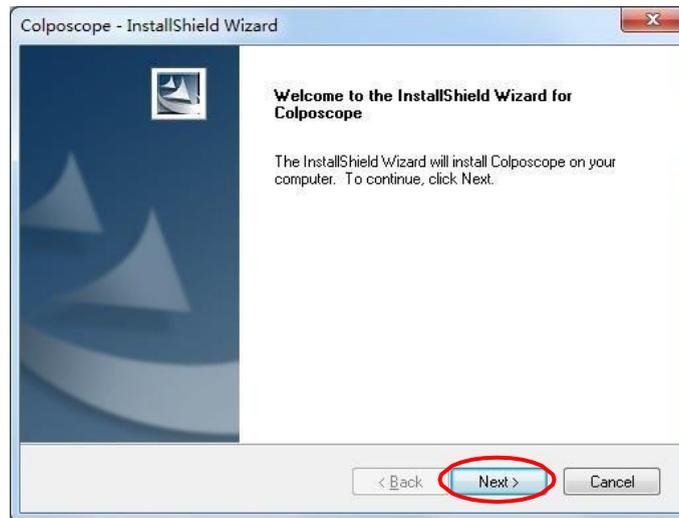


Figura 7

8) Haga clic en "Cambiar..." para cambiar el procedimiento de inicio de sesión de la instalación:

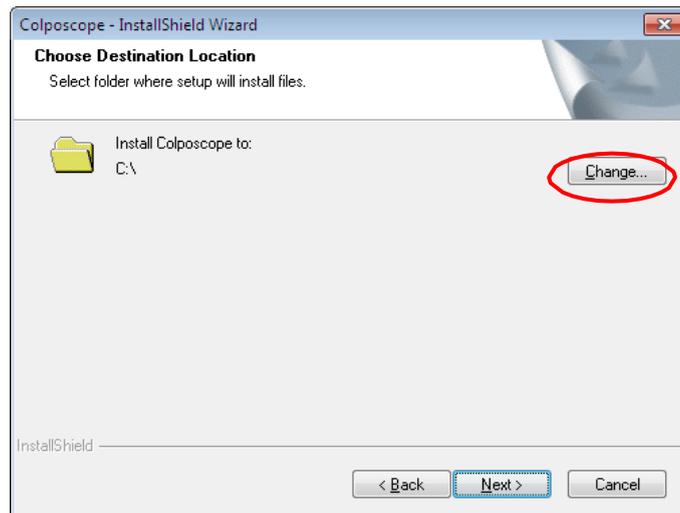


Figura 8

9) Seleccione una ruta de instalación distinta a la unidad C y haga clic en "Aceptar":

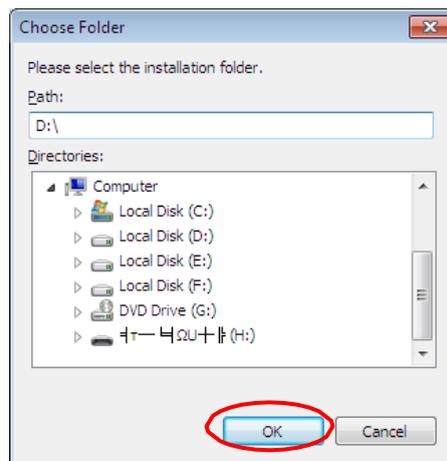


Figura 3

10) Haga clic en "Siguiente":

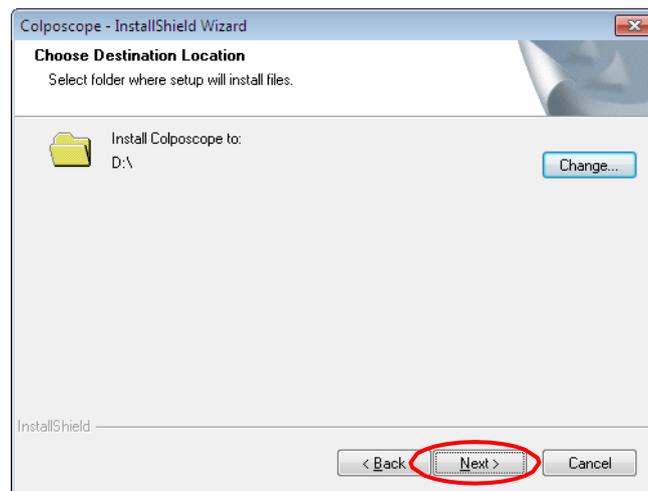


Figura 10

11) Haga clic en "Instalar"

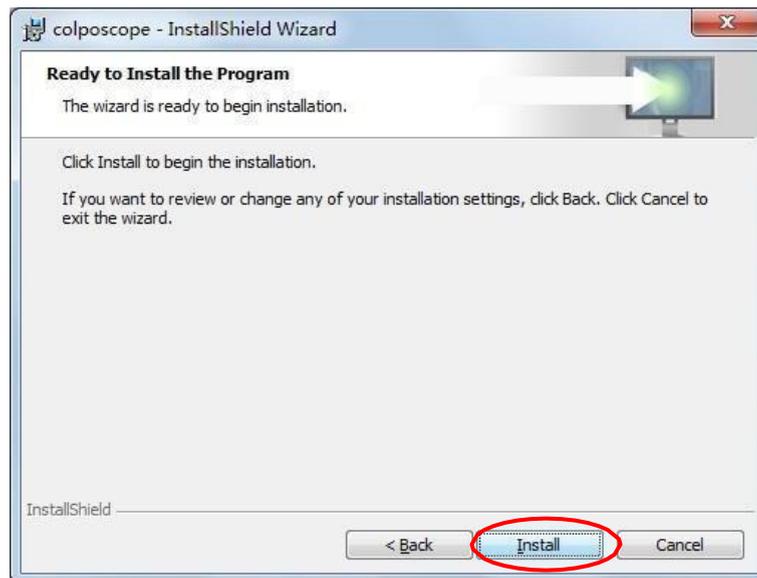


Figura 11

12) En la siguiente ventana emergente, haga clic en "Instalar" y espere a que comience la instalación. Si aparece la ventana "Windows no puede verificar el editor de este software de controlador", seleccione "Instalar siempre solo el software del controlador".

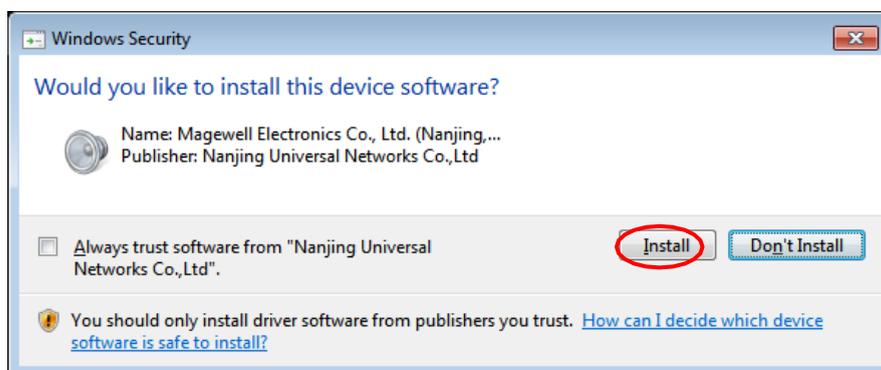


Figura 12

- 13) Haga clic en "Finalizar", después de confirmar, el sistema se reiniciará y la instalación será exitosa.

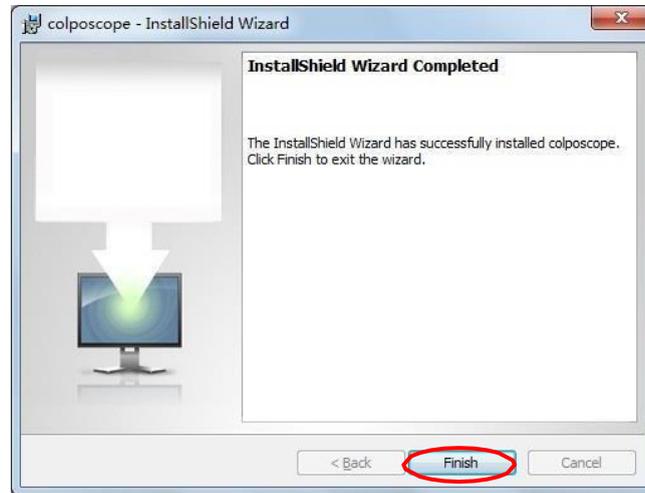


Figura 1 3

- 14) Si ocurre un error, instale manualmente "Microsoft .NET Framework 4.5".

## Capítulo 2 Cómo funciona el software

### 1. Inicio de sesión del usuario

Inicie el software para ver la interfaz de inicio de sesión de usuario emergente. El primer uso del software deberá ser gestionado por el administrador; La cuenta de administrador del sistema y la contraseña inicial son "admin". El administrador puede configurar cuentas y contraseñas por separado para usuarios comunes, y estos pueden usarlas luego de recibir autorización. Si selecciona "recordarme", el sistema recordará automáticamente cada cuenta de inicio de sesión y contraseña, pero existe el riesgo de mal uso, por lo que se recomienda seleccionar esta función con la máxima precaución:



Figura 1

Al iniciar sesión por primera vez, el sistema le pedirá al administrador que cambie la contraseña inicial. Se recomienda cambiar la contraseña inicial para garantizar la seguridad de la cuenta de administrador:

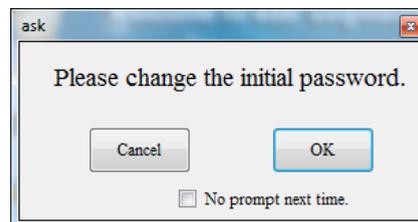


Figura 2

Si no desea cambiar su contraseña inicial y no quiere que la ventana emergente aparezca la próxima vez que inicie sesión, marque "No avisarme nuevamente" y haga clic en "Cancelar". Si desea cambiar la contraseña inicial, haga clic en "Aceptar" o vaya a "Configuración del software" y realice el cambio.

## 2. Interfaz principal

Una vez autenticado el usuario aparece la Figura 1:

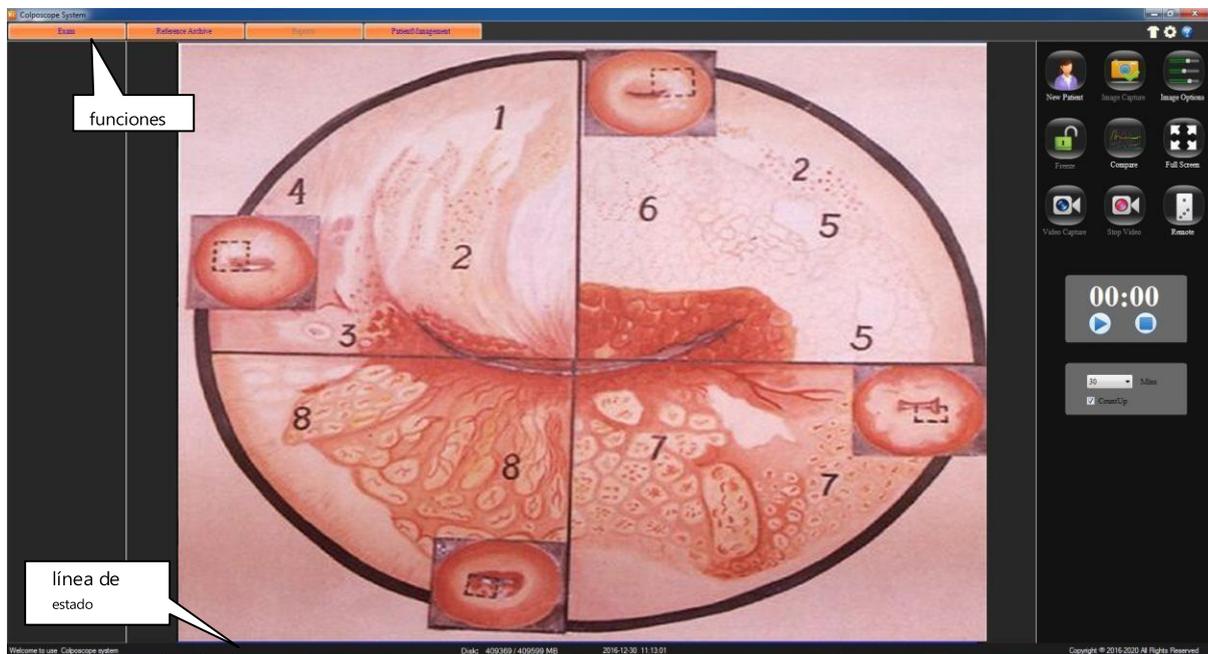
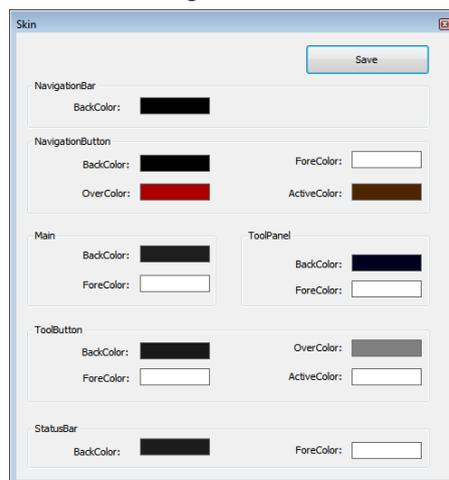


Figura 3

### Introducción a la interfaz del sistema :

-  **Cambiar el tipo de piel:** Haga clic en este botón para cambiar el tipo de piel en el sistema. Haga clic derecho en el botón para ingresar a la siguiente interfaz.

Figura 4



-  Configuración del sistema: haga clic en el botón para ingresar a la interfaz de configuración del sistema.

Configuración del sistema.

-  Botón de ayuda: haga clic en el botón para ingresar a la interfaz de ayuda del sistema. En el índice, puedes buscar por palabra clave. Al presionar F1 en la ventana mostrada actualmente, puede abrir directamente la ventana correspondiente a la interfaz de ayuda.
- **Botones de página de función** Hay cuatro botones en la página de funciones: Recopilación de imágenes, Análisis de Atlas, Informes de casos, Gestión de registros médicos. Presionando un botón una vez,

Ingresa a la interfaz de función correspondiente.

- **Línea estatal** Ver el estado actual del sistema:
  - **IDENTIFICACIÓN** Ver el número de historial médico del paciente que actualmente está siendo evaluado;
  - **Modo** Define el nuevo modelo de paciente, el modelo de paciente de la próxima visita, el modo de visualización;
  - **Desct** Indica la capacidad de almacenamiento y la capacidad total.
-  Haga clic en el botón Salir o "ESC" para salir del sistema.
-  Haga clic en este botón para minimizar la interfaz del sistema de colposcopia digital.

### 3. Configuración del sistema

Si está utilizando el sistema por primera vez, haga clic en el botón "Configuración del sistema", abra el módulo "Configuración del sistema" y defina el software, el hardware y la configuración del usuario.

#### ● Configuración del software

Vaya a "Configuración del sistema". Haga clic en el botón "Configuración del software":

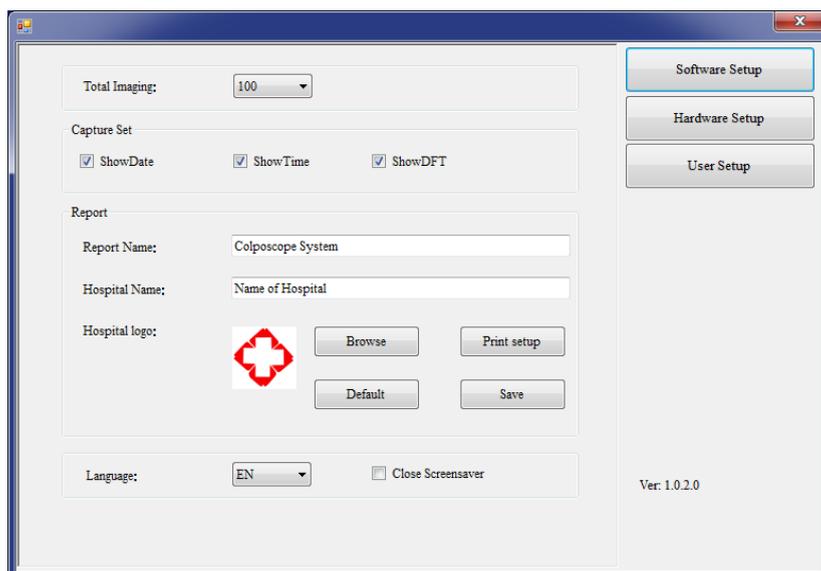


Figura 5

- **Imágenes totales:** Establezca el número total de imágenes, seleccionando entre 10 y 100.
- **Configuración del modo de adquisición:** Le permite establecer si desea mostrar la fecha, la hora y el tiempo de cálculo de la imagen capturada.
- **Informe**
  - **Nombre del informe** Campo utilizado para ingresar el nombre del informe.
  - **Nombre del hospital** Nombre del hospital que realizó el informe. El
  - **Icono de hospital** valor predeterminado es un forma de cruz. El usuario puede elegir otros iconos; Para ello, haga clic en "Explorar" para seleccionar, o haga clic en "Predeterminado" para volver a la configuración predeterminada.
  - **Configuración de impresión** Permite definir el tipo y los parámetros de la impresora. Haga clic en el botón "Predeterminado" para restaurar la "Configuración del informe" predeterminada. Después de finalizar la configuración, haga clic en el botón "Guardar".

- **Lengua:** Seleccione el idioma del sistema entre: "CN" chino, "EN" inglés, "ES" español, "RU" ruso, "TR" turco, "VN" vietnamita.
- **Cerrar el protector de pantalla:** Mientras se ejecuta el programa, no se puede abrir el protector de pantalla. Seleccione este elemento para evitar que el protector de pantalla afecte la pantalla.

● **Configuración de hardware**

Haga clic en "**Configuración de hardware**":

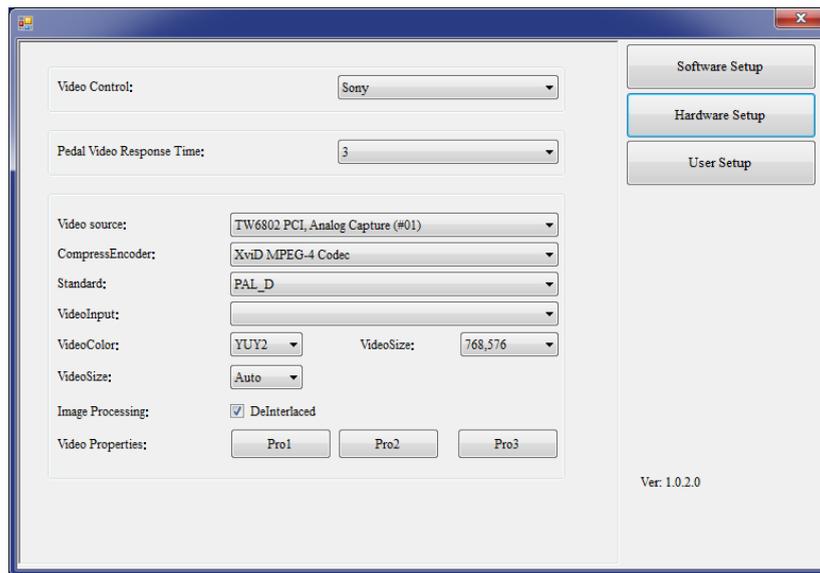


Figura 6

- **Control de vídeo:** Configuración del tipo de lente.
- **Tiempo de respuesta del interruptor de pedal de control de vídeo:** ajuste de sensibilidad del interruptor de pedal; Puede seleccionar entre **2** y **10**. Si presiona el pedal durante más tiempo que el nivel de sensibilidad establecido, puede iniciar y detener el vídeo.
- **Otros ajustes:** Las demás opciones de configuración del sistema se determinan automáticamente, en función del tipo de tarjeta de captura, sin ninguna configuración del usuario. Las interfaces pueden tener algunas diferencias, dependiendo del tipo de adquisición. Si la imagen en la pantalla aparece rota, cambie las dos opciones "Estándar" y "Tamaño de video" según la siguiente tabla.

Tipo de tarjeta adquisición	Integratú		USB	
Dispositivo de imágenes estándar	NTSC	CAMARADA	NTSC	CAMARADA
EE.UU	NTSC_M	PAL_D	NTSC_M	PAL_D

- Necesitas hacer clic en "**Propiedad de video**" para el los colposcopios o un óptico, para que aparezca la siguiente ventana emergente. Seleccione "Frecuencia PowerLine" (50 Hz o **60** Hz) según su frecuencia de voltaje local. En esta interfaz se pueden configurar el brillo, el contraste, el balance de blancos, etc.

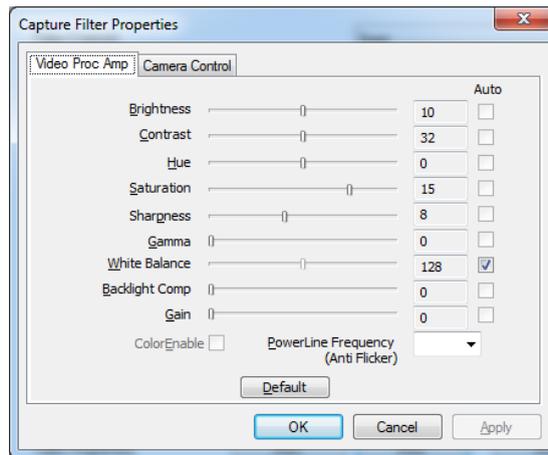


Figura 7

### ● Configuración de usuario

Los administradores pueden agregar, editar y eliminar información del usuario, mientras que los usuarios normales solo pueden cambiar la contraseña:

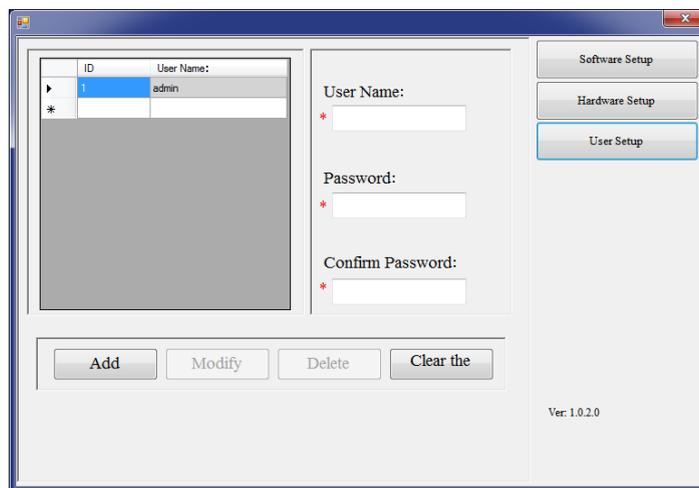
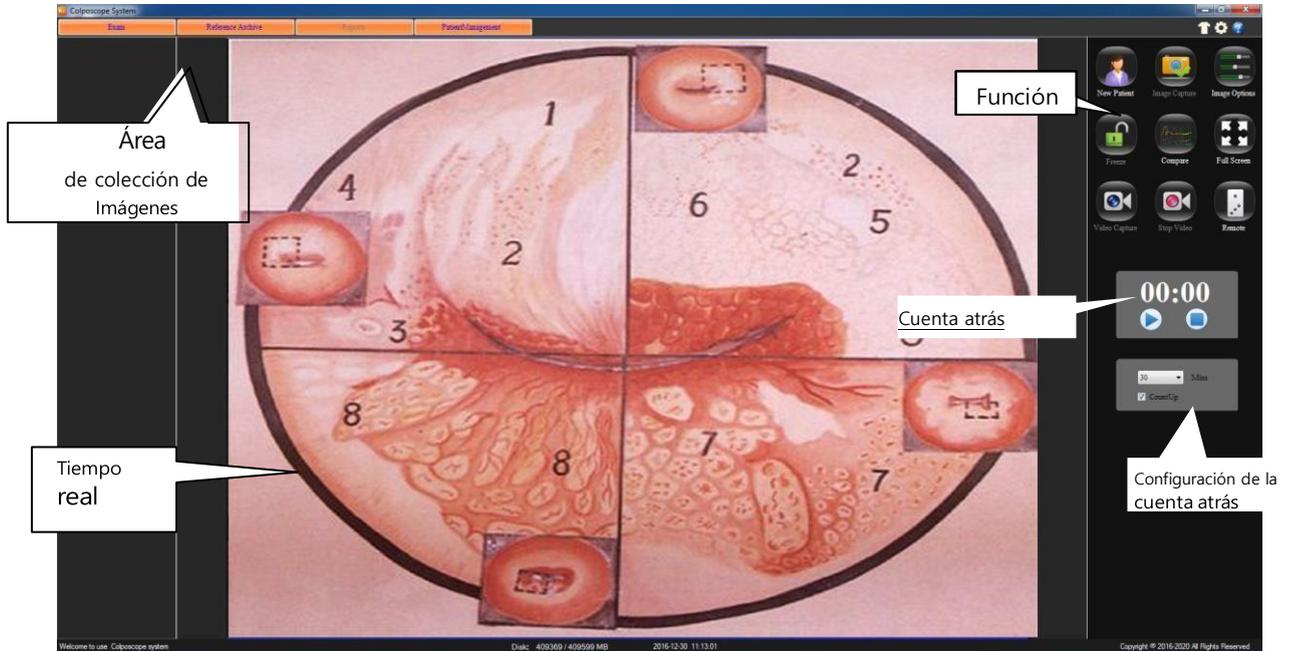


Figura 8

**Nota: Los administradores deben memorizar la contraseña establecida, de lo contrario no se podrá utilizar el sistema. Si olvida su contraseña, le recomendamos ponerse en contacto con nuestro servicio de soporte. Cuando inicia sesión por primera vez, su "contraseña anterior" es "admin".**

#### 4. Colección de imágenes

La interfaz predeterminada es "Colección de imágenes". Si no, haga clic en "Colección de imágenes" para acceder a ella:



**La tecla de función le permite :**



Eliminar la información actual del paciente, crear nuevos registros de pacientes. (Nota: Los registros médicos no se eliminarán). Los registros médicos deben crearse antes de poder utilizar el sistema. Al hacer clic en el botón, se le preguntará si es una carpeta, como se muestra a continuación:

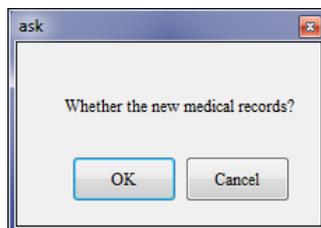


Figura 10

Haga clic en "Aceptar" para completar la información básica del paciente; Si no es posible rellenar toda la información solicitada, se podrá completar posteriormente en el "Informe Diagnóstico":

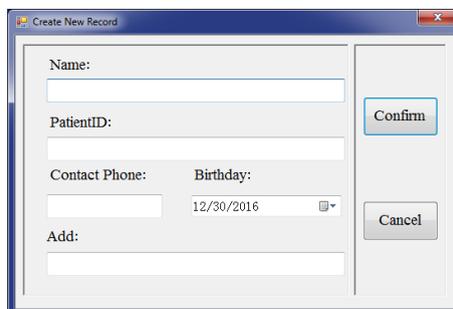


Figura 11



Haga clic en este botón para tomar fotografías de las imágenes observadas y verlas las imágenes en el área de adquisición. Guarde una imagen para cada toma. O presione el pedal para realizar la misma operación.



Al hacer clic en este botón, en la siguiente interfaz, se puede modificar la imagen mostrada. (El parámetro "Balance de blancos" del colposcopio óptico se puede ajustar haciendo clic en "Pro2" en "Propiedades de video").

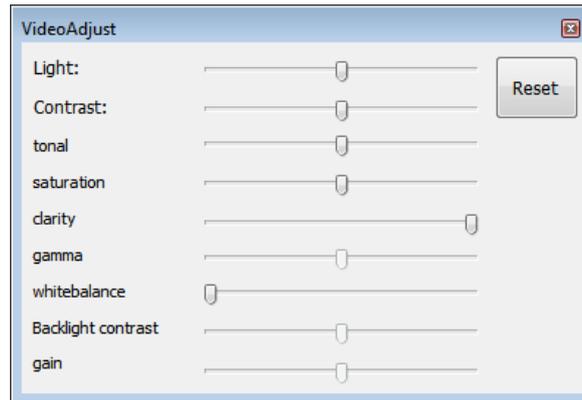


Figura 12



Presione este botón para congelar la imagen; El icono cambia a "  "; En esto De esta forma podrás capturar imágenes en modo estático, para garantizar una mayor nitidez. Haga clic en este botón para volver atrás.



Junta las imágenes para compararlas. Haga clic en este botón para Vea la superficie de contraste y luego haga clic en la flecha para explorar las imágenes.

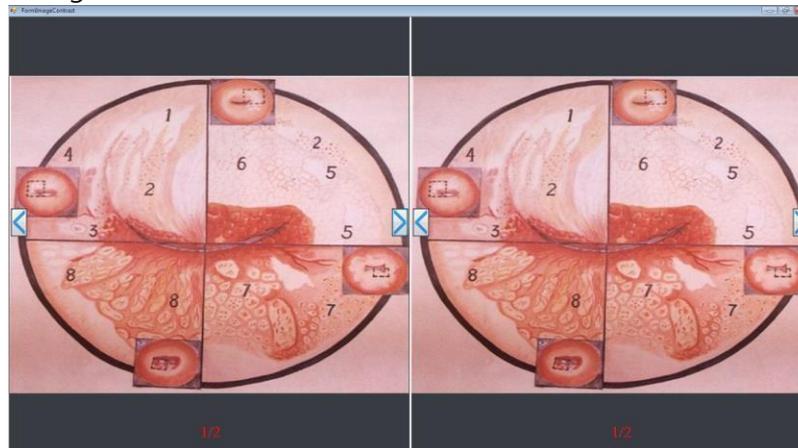


Figura 13



pantalla.

Haga clic en este botón para ver la imagen de observación en tamaño completo.



Haga clic en este botón para iniciar o detener la grabación; El tiempo de grabación se muestra debajo del elemento "detener grabación". Manteniendo presionado el pedal, puede iniciar o detener la grabación.

Recopile los vídeos e imágenes mostrados en el área de colección de imágenes y haga doble clic en el archivo para abrirlo. Además, puede hacer clic en el nombre del archivo para editarlo directamente.



Haga clic en este botón para detener la grabación.



Haga clic en el botón de control para ingresar a la interfaz de control de cámara; Desde aquí puedes acercar o alejar la imagen, ajustar la óptica fuerte o débil, realizar el balance de blancos y configurar el modelo de frecuencia de vídeo.

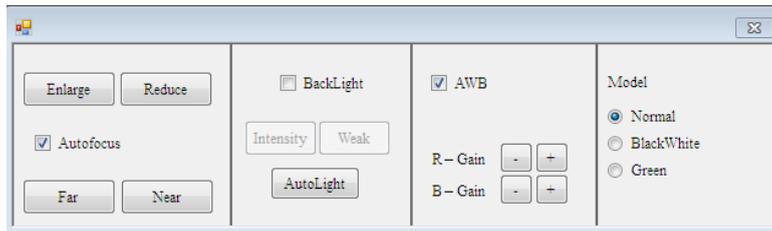
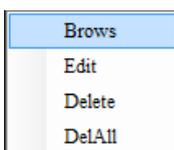


Figura 1 4

- **Reducción** Haga clic en este botón para alejar la imagen de observación.
- **Ampliación** Haga clic en este botón para ampliar la imagen de observación.
- **AF** Seleccione este elemento para configurar el enfoque automático de la imagen, el ajuste del negro y el control manual.
- **Alejarse** Al enfocar manualmente, permite alejar la imagen.
- **Acercándose** Al enfocar manualmente, permite ampliar la imagen.
- **Iluminar desde el fondo** Seleccione este elemento para habilitar la luz de fondo.
  - **Débil** Haga clic en este botón para reducir la luz de fondo de la cámara.
  - **Intensidad** Haga clic en este botón para aumentar la luz de fondo de la cámara.
  - **Automático** Haga clic en este botón para ajustar automáticamente la intensidad de la luz de fondo de la cámara.
- **AWB:** Al marcar esta casilla se abrirá la función de calibración automática del balance de blancos de la cámara.
- **Modelo**
  - **Normal:** Imagen de observación normal.
  - **Gris:** La imagen de observación se mostrará en blanco y negro.
  - **Verde:** La imagen de observación se mostrará en verde.



Haciendo clic con el botón derecho del ratón, podrá editar, explorar, eliminar o borrar todas las opciones, realizando la operación correspondiente para la imagen:

- **Navegar:** Haga clic en "Explorar" para acercar, alejar, reanudar o guardar como.



Figura 15

- **Editar:** Haga clic en "Editar" en esta ventana para editar la imagen negativa, rotarla, filtrarla, ajustar la gradación, calcular el área y marcar la imagen. Una vez que haya completado los cambios, haga clic en "Guardar". De lo contrario, haga clic en "Atrás".



Figura 16

- Eliminar: haga clic en este botón para eliminar imágenes.
- Eliminar todo: haga clic en este botón para eliminar todas las imágenes en el área de visualización de la ventana.

**Cuenta atrás:** Haga clic en "Cuenta regresiva" en la parte inferior de la pantalla para mostrar la ventana emergente "Temporizador". Configurar el tiempo del temporizador de 1 a 30 minutos es opcional. Marque "Mostrar tiempo" para mostrar la hora, de lo contrario se mostrará la cuenta regresiva. Haga clic en el botón " "; El temporizador comienza en contando según el tiempo establecido. Haga clic en el botón " " Para pausar el temporizador, haga clic en el botón " " para detener el temporizador.



Cuenta atrás



Ajuste del temporizador Figura 17

## 5. Análisis Atlas

Hacer clic en **Atlas**:

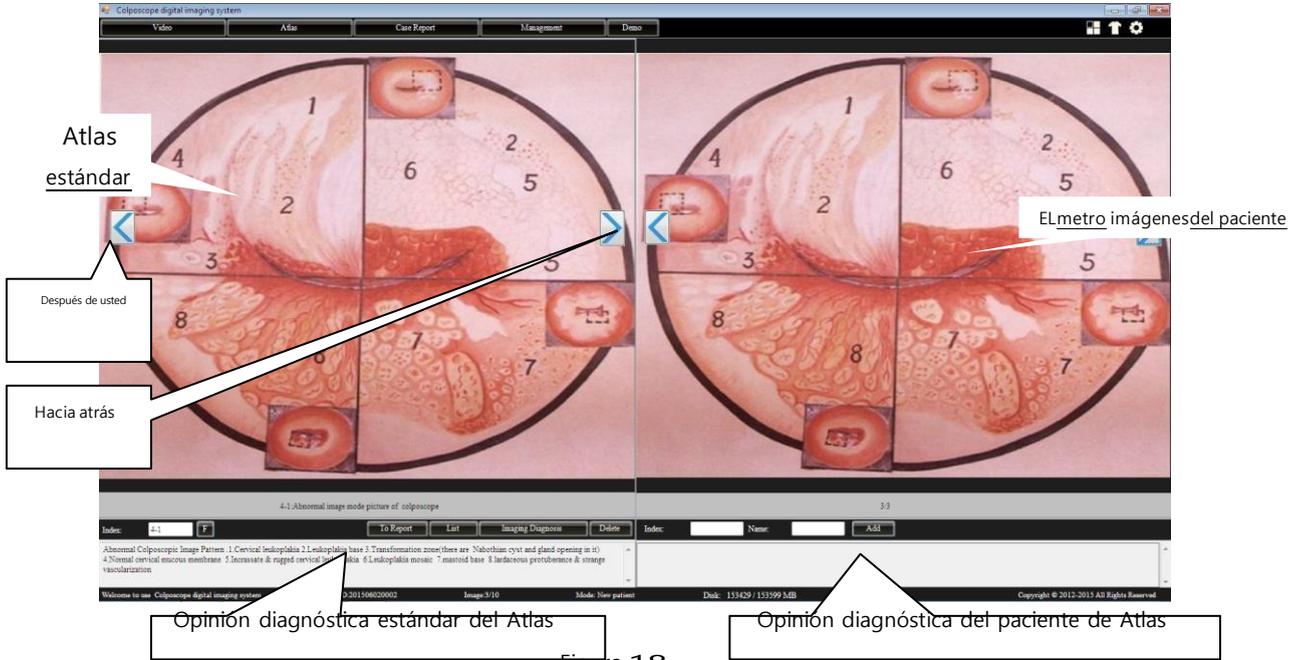


Figura 18

El área izquierda de la ventana corresponde al área de diagnóstico del Atlas estándar, mientras que el área derecha corresponde al área de diagnóstico del Atlas del paciente. El área de diagnóstico Atlas incluye 175 tipos de diagnóstico Atlas estándar y opiniones de diagnóstico correspondientes; Estos datos permiten la comparación con el diagnóstico Atlas del paciente y son útiles para el diagnóstico clínico del médico. Algunos valores clínicos derivados del diagnóstico Atlas del paciente se pueden agregar a los datos iniciales del diagnóstico Atlas estándar para mejorar la experiencia clínica.

### Introducción a la función:



Haga clic en " " para avanzar a través de las imágenes de diagnóstico del Atlas; hacer clic en " " para desplazarse hacia atrás a través de las imágenes de diagnóstico del Atlas.



Introduzca el número de Atlas en el "Índice" para realizar la búsqueda. **List** Haga clic aquí Botón, para enumerar los resultados de diagnóstico estándar del Atlas.

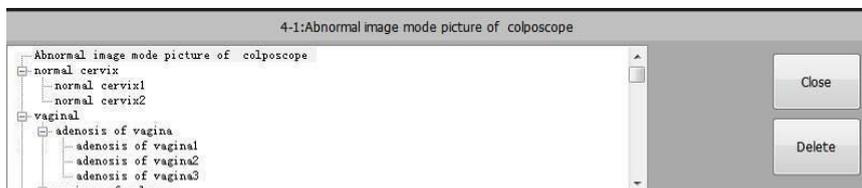


Figura 19

Haga clic en "+" a la izquierda de cada elemento de la lista para abrir la lista correspondiente, luego seleccione el número y asigne el diagnóstico Atlas estándar correspondiente. Haga clic en "Borrar" para eliminar el

artículos seleccionados Haga clic en "Cerrar" para cerrar la vista de lista y volver a la plantilla normal. NOTA: Sólo se pueden eliminar las plantillas Atlas definidas por el usuario.

**Imaging Diagnosis** Haga clic en este botón para agregar la opinión diagnóstica de Atlas estándar a la opinión diagnóstica de Atlas del paciente y realizar la edición.

**Delete** Haga clic aquí para borrar las imágenes relacionadas con el diagnóstico Atlas estándar.

**Add** Ingrese el índice del paciente, nombre y opinión diagnóstica y agregue el Diagnóstico de pacientes estándar Atlas a la base de datos estándar Atlas.

## 6. Informe de diagnóstico

Hacer clic en **Case Report** Para acceder al informe de diagnóstico:

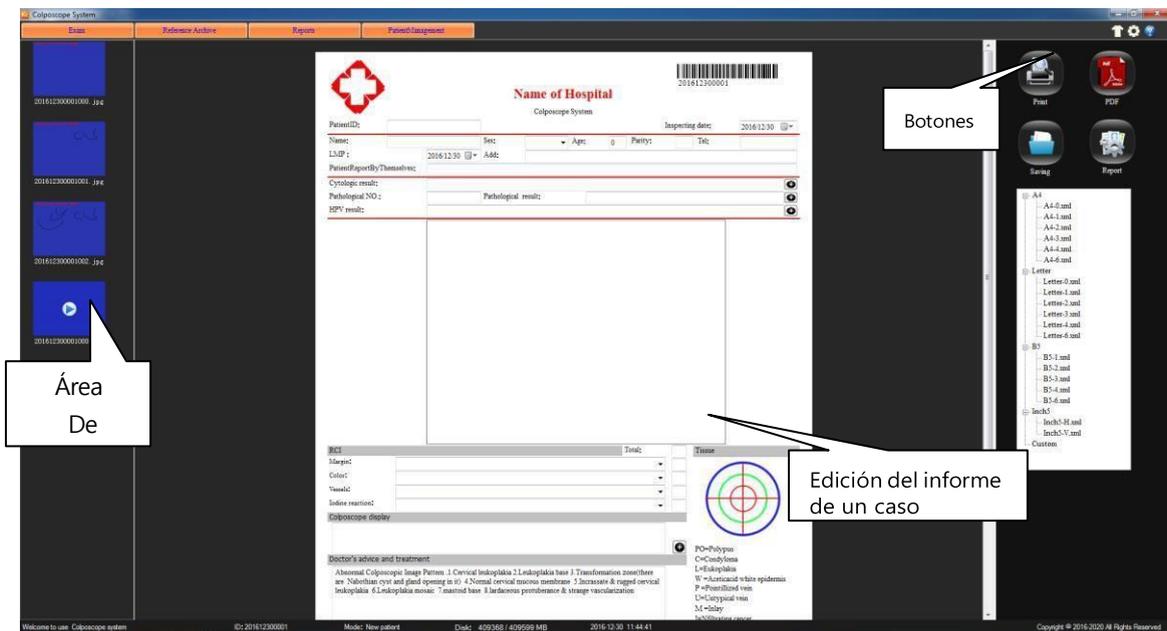


Figura 20

● **Edición de un informe de caso**

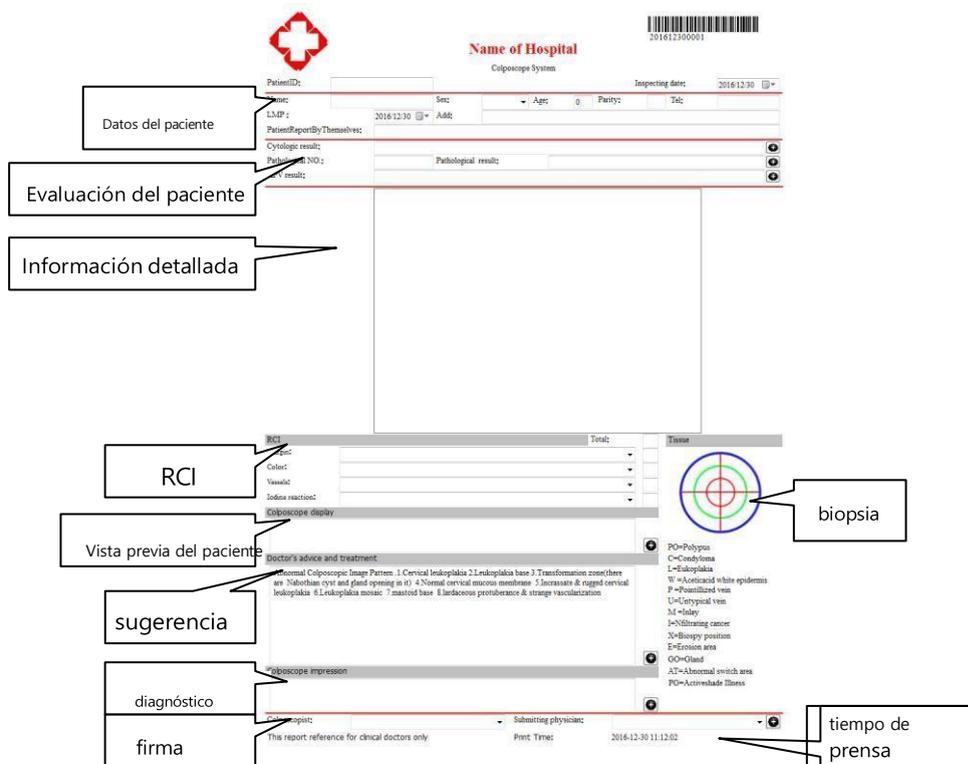


Figura 2 1

- **Área de información del caso:** Información básica del paciente.
- **Área de Opinión Diagnóstica:** Haga clic en este botón  Para ver algunos datos del diccionario correspondiente en uso, agregar palabras o datos del diccionario y hacer una selección de este diccionario para

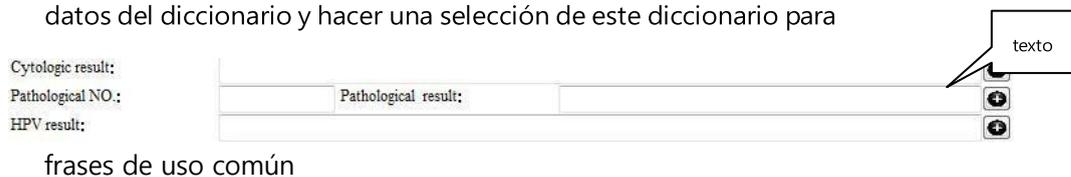


Figura 22

**ANTERIOR:** Haga clic en el botón  a la derecha de la entrada "Inspección citológica", como se ilustra de la Figura 19.

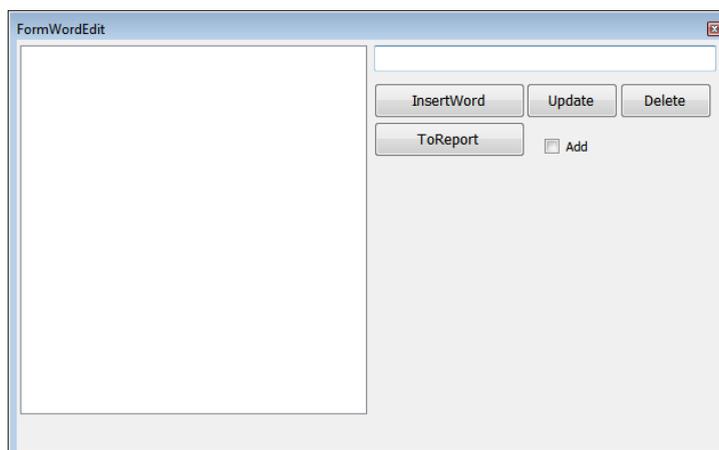


Figura 23

Ingrese algunos términos comúnmente utilizados, haga clic en "Insertar palabra" para expandir el "Diccionario". Seleccione un término en el diccionario para editar, haga clic en "Actualizar" y guarde el contenido modificado. Por último, seleccione directamente desde el "Diccionario" y haga clic en el botón "Agregar al informe" para insertar esta entrada en el cuadro de texto de opinión diagnóstica. Marque "Agregar" para continuar agregando entradas al informe. Haga clic en el botón "Borrar" para eliminar las palabras seleccionadas en el diccionario.

➤ **Datos detallados:** Ingrese datos detallados de la evaluación del paciente.

➤ **ÁREA DE PUNTUACIÓN RCI :** El usuario puede ingresar alguna información relacionada con el RCI.

Figura 24

Haga clic en "▼" a la derecha del texto, seleccione un elemento y el sistema mostrará automáticamente la puntuación; Al final se mostrará la puntuación total.

➤ **Indicación de biopsia:** Al hacer clic en la figura de la biopsia, agregue anotaciones a la figura haciendo clic con el botón izquierdo del mouse.

Figura 25

En esta ventana puede cambiar el tipo de indicación, agregando alguna información a la indicación de la biopsia. Haga clic en "Recargar" para cancelar o haga clic en "Aceptar" para guardar.

➤ **Firma del médico:** Cuando imprima su informe por primera vez, deberá: Agregue el nombre del médico o números de código. Haga clic en este botón "👤" para agregar información del médico, que se puede seleccionar directamente desde aquí "▼".

● **Impresión de un informe de caso**

Haga clic en "🖨️" para obtener una vista previa del contenido y el tipo de informe de un caso. Ver Figura 5-22.



Figura 26

**Recomendación:** Utilice papel de inyección de tinta de alta calidad para imprimir el informe de diagnóstico, a fin de mejorar la calidad de impresión.

- **Informe de caso**

Haga clic en "  " para guardar un informe de caso. Si ya existe un número de caso Si el informe es igual a este, el sistema mostrará el mensaje "Este informe ya existe", así que asegúrese de no utilizar el mismo número de informe dos veces para un caso. Los usuarios normales pueden recuperar un informe iniciando sesión en la interfaz de "Administración de registros médicos", pero no pueden editarlo ni guardarlo.

- **Guardar como PDF**

Haga clic en el botón  para guardar el informe de impresión en formato PDF.

- **Tipo de informe**

Haga clic en este botón  para ver la lista que se muestra en la figura siguiente. El sistema mostrará todos los tipos de formatos de informes que el usuario puede seleccionar. Haga clic en "+" a la izquierda de cada elemento para expandir la lista y seleccionar la cantidad de imágenes.  exportar.

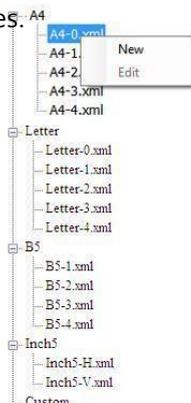
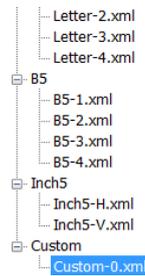


Figura 23

- **Crear un nuevo informe:** Haga clic derecho en un informe para seleccionar el tipo de informe "Nuevo" y mejorar el nivel de



personalización, como se muestra a continuación:

Figura 28

- **Cambiar el tipo de informe:** Haga clic derecho en el nuevo informe, luego haga clic en "Editar" para que aparezca la siguiente interfaz. Cambie nuevamente el tipo de informe para expandir o reducir el contenido según sea necesario. (Los administradores pueden editar todos los formatos de informes, mientras que los usuarios normales solo pueden editar su formato personalizado):

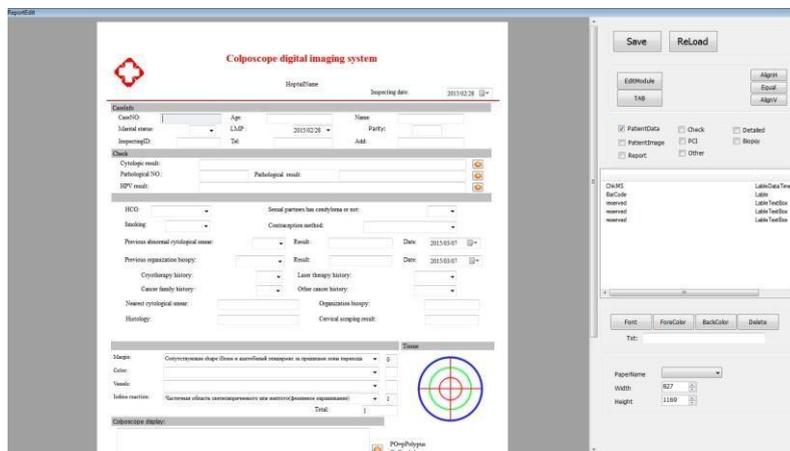


Figura 29

## 7. Gestión de casos

Haga clic en "Management" para acceder a la interfaz de gestión de casos.

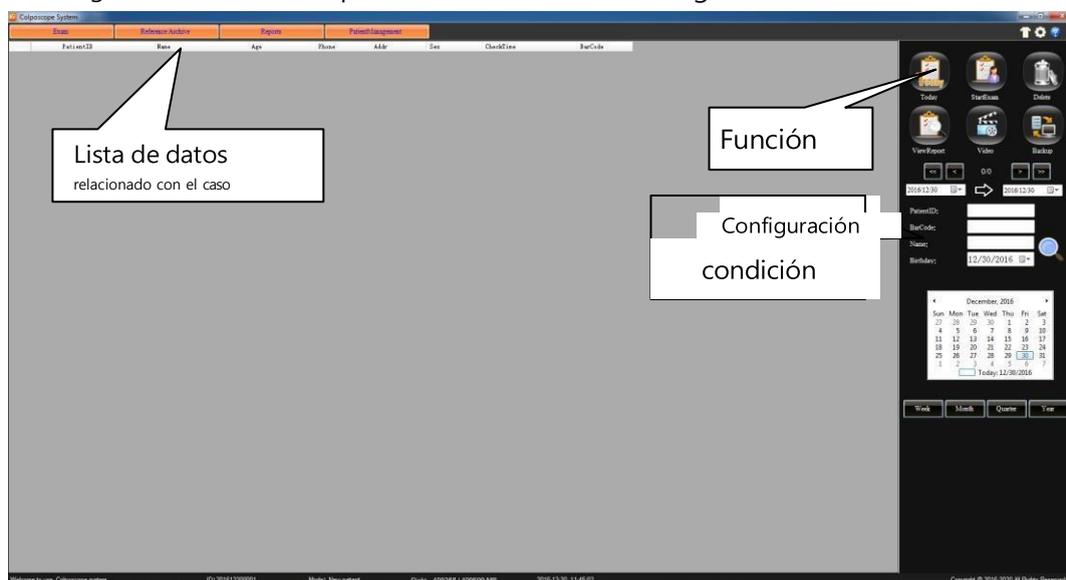


Figura 30

### Introducción a la función:



Haga clic aquí para ver el día del caso en los datos del caso



Seleccione un informe de caso de los datos del caso, haga clic en este botón para agregar información al informe de diagnóstico y realizar operaciones de revisión.



Haga clic aquí para eliminar el caso de la lista. (Nota: esta función sólo está disponible para administradores).



Seleccione un informe de caso para ver detalles y actualizar e imprimir un informe de caso. (Nota: El médico sólo puede ver los registros médicos de sus pacientes y no tiene derecho a ver la información de los pacientes de otro médico. El administrador puede ver todos los registros médicos).



Haga clic aquí para revisar el video.



Para fortalecer la seguridad del acceso al informe del caso y mejorar la disponibilidad de los datos del caso, el sistema está equipado con la función de respaldo de datos, que permite que los datos del informe se exporten en otros modos y se guarden en el medio de almacenamiento. (Nota: Esta función solo está disponible para administradores). Haga clic en este botón para abrir la ventana "Copia de seguridad":

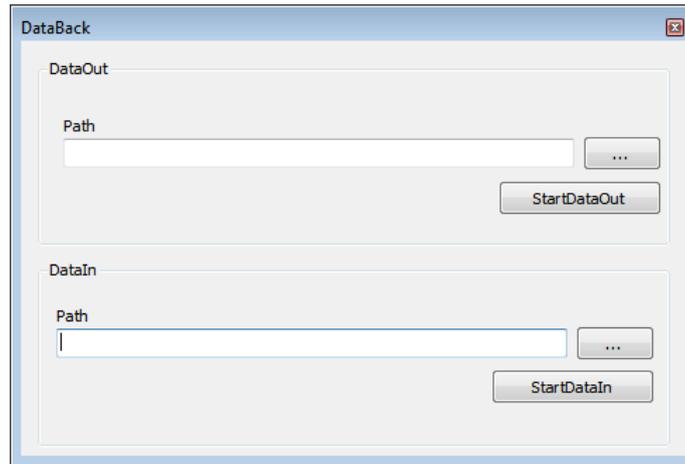


Figura 3 1

- Salida de datos: seleccione la ruta y haga clic en "Salida".
- Entrada de datos: seleccione los datos que desea ingresar y luego haga clic en "Iniciar entrada".

**NOTA: - No guarde un informe de caso en el disco del sistema ni en el archivo de instalación**

- No realice ninguna otra operación durante la copia de seguridad.

- Al ingresar datos se sobrescribirán los datos existentes, por lo que se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos existentes.

**Recomendación: - Realice una copia de seguridad de los datos de su caso una vez al mes.**

- Realizar una copia de seguridad de los datos de los casos de un año cada año.

**Guía de gestión de casos:**



Figura 3 2

**Buscando un informe de caso:**

- El sistema puede identificar un informe de caso por hora, identificación del paciente, nombre, código de barras (para productos con función de escaneo de código de barras) y fecha de nacimiento. Ingrese la información correspondiente, haga clic  inicie la búsqueda y el resultado se mostrará en la lista.

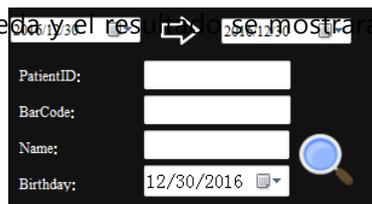


Figura 3 3

- También puede hacer clic en Fecha y hora en el calendario, hacer clic en "Semana", "Mes", "Año" para buscar los datos del caso, como se muestra en la Figura.



Figura 34