

## UNIVERSIDAD DE CARABOBO Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología Departamento de Computación



### ${\bf SPECTRASOFT}$

#### MANUAL DE USUARIO

**Autor:** Gabriel A. Núñez N.

# ${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Intr	roducción	3
2.	Per	misología de los usuarios	4
3.	Mar	nejo del MiniScan XE Plus	5
	3.1.	Conectar y desconectar	5
	3.2.	Calibrar	5
4.	Ges	tión de mediciones	6
	4.1.	Realizar una medición	6
	4.2.	Consultar y borrar resultados de una medición	6
<b>5</b> .	Ges	tión de sesiones	7
	5.1.	Iniciar sesión	7
	5.2.	Ver información del usuario	8
	5.3.	Modificar información del usuario	9
	5.4.	Cambiar contraseña del usuario	9
	5.5.	Cerrar sesión	9
6.	$\operatorname{Ges}$	tión de historias	10
	6.1.	Registrar historia	10
	6.0	Duran bistoria	11

# Índice

	6.3.	Ver historia	12			
	6.4.	Modificar historia	13			
	6.5.	Eliminar historia	13			
	6.6.	Cerrar historia	13			
7.	Ges	tión de muestras	14			
	7.1.	Registrar muestra	14			
		7.1.1. Registrar fototipo	15			
		7.1.2. Registrar lesión	18			
	7.2.	Buscar muestra	19			
	7.3.	Ver muestra	20			
	7.4.	Exportar muestra	21			
	7.5.	Modificar muestra	21			
	7.6.	Eliminar muestra	22			
	7.7.	Cerrar muestra	22			
8.	Ges	stión de usuarios 2				
	8.1.	Registrar usuario	23			
	8.2.	Administrar usuarios	24			
		8.2.1. Cambiar rol	25			
		8.2.2. Cambiar contraseña	26			
		8.2.3. Eliminar usuario	27			

# 1. Introducción

El Spectrasoft es un software de código abierto para el manejo del MiniScan XE Plus, el cual es usado en el diagnóstico de patologías dermatológicas en pacientes. Este software ofrece funciones de gestión de mediciones, historias médicas de pacientes y muestras. La vista principal del Spectrasoft es la mostrada en la figura 1.

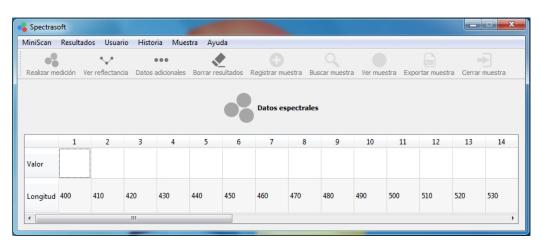


Figura 1: Vista principal del Spectrasoft

# 2. Permisología de los usuarios

Spectrasoft maneja tres roles de usuario: administradores, dermatólogos e investigadores. Si bien los tres roles comparten acciones comunes que pueden realizar, cada uno tiene permisos diferentes que lo distinguen de los demás. Estos permisos son descritos en la tabla 1.

Tabla 1: Permisología de los usuarios

Usuario	Permisos
Administrador	Manejar el MiniScan XE Plus.
	Registrar, buscar, modificar y eliminar usuarios.
	Buscar y ver historias médicas de pacientes.
	Buscar y ver muestras de pacientes.
Dermatólogo	Manejar el MiniScan XE Plus.
	Registrar, buscar, ver, modificar y eliminar historias médicas
	de pacientes.
	Registrar, buscar, ver, modificar y eliminar muestras de pa-
	cientes.
Investigador	Manejar el MiniScan XE Plus.
	Buscar y ver historias médicas de pacientes.
	Buscar y ver muestras de pacientes.

Es importante destacar que todas las operaciones de registro, modificación y eliminación requieren de la contraseña del usuario responsable de dicha operación.

# 3. Manejo del MiniScan XE Plus

## 3.1. Conectar y desconectar

Para conectar o desconectar el MiniScan XE Plus, entre al menú del MiniScan. Estas opciones son las ilustradas en la figura 2.



Figura 2: Conectar y desconectar MiniScan XE Plus

#### 3.2. Calibrar

Entre al menú del Miniscan y seleccione la opción estandarizar. Prepare la trampa negra del Miniscan para su medición y seleccione listo, por último prepare la cerámica blanca para su medición y seleccione listo. Todo esto se ilustra en la figura 3.



Figura 3: Calibrar el MiniScan XE Plus

### 4. Gestión de mediciones

#### 4.1. Realizar una medición

Entre al menú del MiniScan, o bien seleccione la opción directamente de la barra de herramientras. Estas opciones son las ilustradas en la figura 4.





Figura 4: Realizar medición

#### 4.2. Consultar y borrar resultados de una medición

Los datos espectrales de una medición y los resultados relacionados con la misma aparecen se muestran en las figuras 5 y 6.

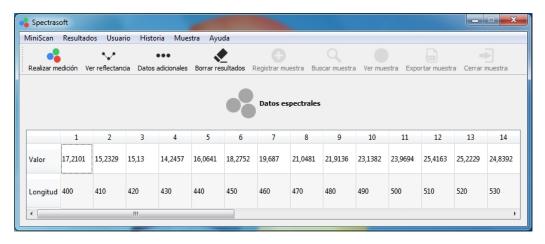


Figura 5: Datos de una medición

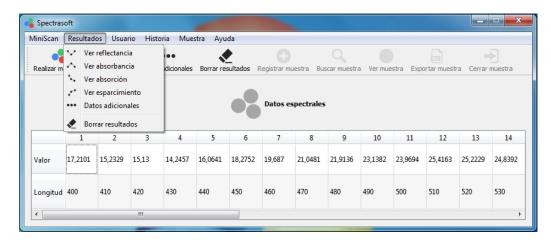


Figura 6: Menú de resultados de una medición

### 5. Gestión de sesiones

#### 5.1. Iniciar sesión

Para iniciar sesión entre al menú de usuario y seleccione la opción iniciar sesión. Debe ingresar su cédula de identidad y su contraseña. Esto es ilustrado en la figura 7.



Figura 7: Iniciar sesión

#### 5.2. Ver información del usuario

Seleccione la opción ver usuario, ubicada en el menú de usuario. El menú de usuario y la ventana de información son ilustrados en las figuras 8 y 9.

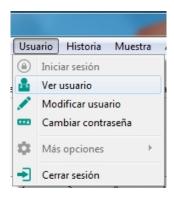


Figura 8: Menú de usuario



Figura 9: Ver usuario

#### 5.3. Modificar información del usuario

Seleccione la opción modificar usuario, ubicada en el menú de usuario. La ventana para modificar el usuario es ilustrada en la figura 10.

#### 5.4. Cambiar contraseña del usuario

Seleccione la opción cambiar contraseña, ubicada en el menú de usuario. Debe ingresar la contraseña actual del usuario y la nueva contraseña (dos veces) para poder realizar el cambio. La ventana para realizar esta operación se ilustra en la figura 11.

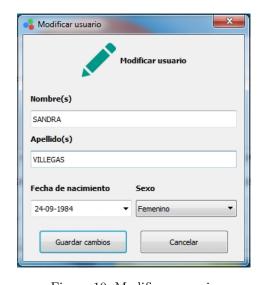






Figura 11: Cambiar contraseña

#### 5.5. Cerrar sesión

Seleccione la opción cerrar sesión, ubicada en el menú usuario.

# 6. Gestión de historias

# 6.1. Registrar historia

Seleccione la opción registrar historia, ubicada en el menú historia. Solo los usuarios dermatólogos pueden registrar una historia médica. El menú de historia y la ventana de registro se ilustran en las figuras 12 y 13.



Figura 12: Menú historia



Figura 13: Resgistrar historia

#### 6.2. Buscar historia

En el menú de historia, seleccione la opción buscar historia. Esta ventana permite filtrar la búsqueda de historias empleando ciertos criterios. Para abrir la historia, seleccionela en la lista de historias y por último seleccione la opción abrir historia. Esta ventana se ilustra en la figura 14.

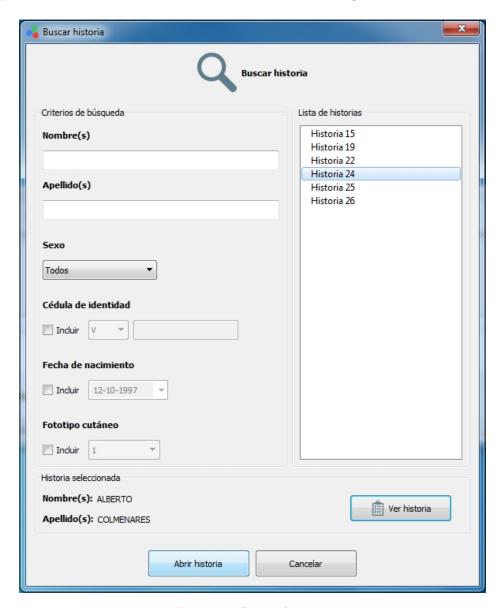


Figura 14: Buscar historia

#### 6.3. Ver historia

Seleccione la opción ver historia, ubicada en el menú historia. Esta ventana es ilustrada en la figura 15.



Figura 15: Ver historia

#### 6.4. Modificar historia

Seleccione la opción modificar historia, ubicada en el submenú más opciones, dentro del menú historia. Esta ventana se ilustra en la figura 16.

#### 6.5. Eliminar historia

Seleccione la opción eliminar historia, ubicada en el submenú más opciones, dentro del menú historia. Esta ventana se ilustra en la figura 17.

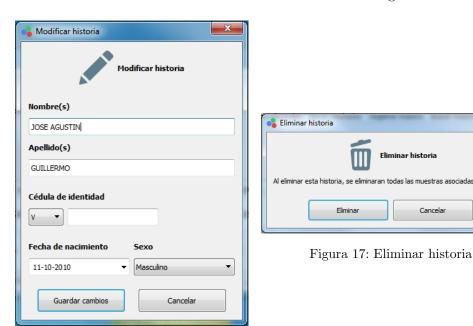


Figura 16: Modificar historia

#### 6.6. Cerrar historia

Seleccione la opción cerrar historia, ubicada en el menú historia.

### 7. Gestión de muestras

### 7.1. Registrar muestra

Seleccione la opción registrar muestra, ubicada en el menú de muestra (también disponible en la barra de herramientas). En la ventana de registro aparecerán dos tipos de muestra que se pueden registrar, fototipo y lesión. Solo se puede registrar una muestra si el usuario es dermatólogo, si hay una historia médica cargada y si se realizó una medición nueva. El menú muestra y la ventana de tipos de muestra se ilustran en las figuras 18 y 19.



Figura 18: Menú muestra



Figura 19: Tipos de muestra

#### 7.1.1. Registrar fototipo

En la ventana para registrar un fototipo, debe especificar el área en donde se le está tomando la muestra al paciente, y se debe seleccionar el fototipo, en la opción clasificar fototipo. Esta ventana se puede apreciar en la figura 20.

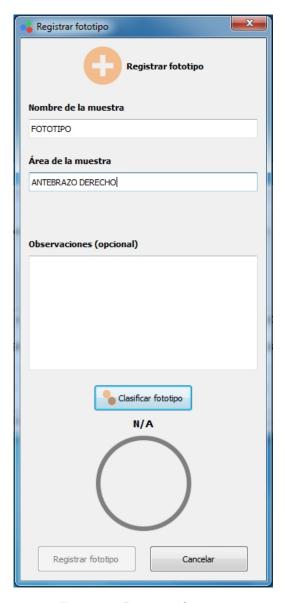


Figura 20: Registrar fototipo

En la ventana de clasificación del fototipo aparecerá el fototipo recomendado para la muestra dada, y será necesario elegir el fototipo que se desea registrar. Esto es ilustrado en la figura 21.

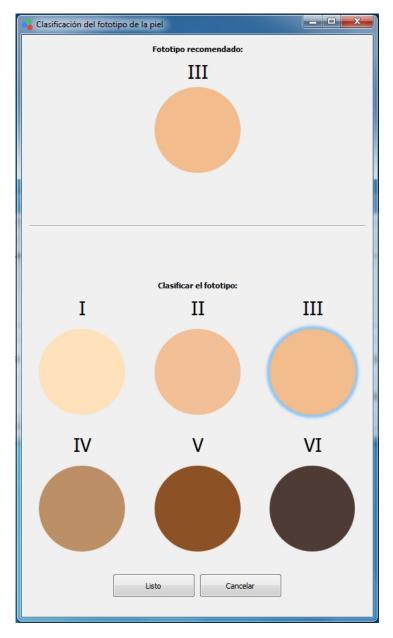


Figura 21: Clasificar fototipo

Luego de haber elegido el fototipo, aparecerá la ventana de registro nuevamente, con el fototipo elegido actualizado; por último, seleccione registrar fototipo. Esto es ilustrado en la figura 22.

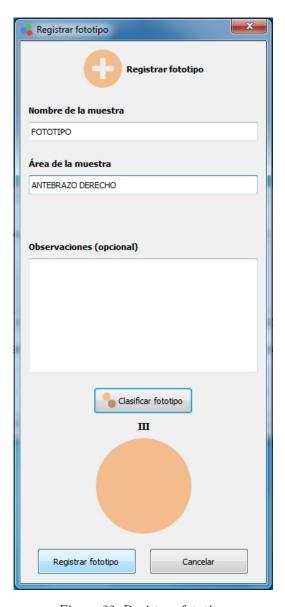


Figura 22: Registrar fototipo

#### 7.1.2. Registrar lesión

En la ventana de registrar lesión, debe especificar el nombre de la lesión y el área en donde se está tomando la muestra de la misma. Esta ventana se puede apreciar en la figura 23.



Figura 23: Registrar lesión

#### 7.2. Buscar muestra

Seleccione la opción buscar muestra, ubicada en el menú de muestra (también disponible en la barra de herramientas). Esta ventana permite filtrar la búsqueda de las muestras pertenecientes a la historia que esté cargada en ese momento, empleando ciertos criterios. Para abrir la muestra, seleccionela en la lista de muestras y por último seleccione la opción abrir muestra. Esta ventana se ilustra en la figura 24.

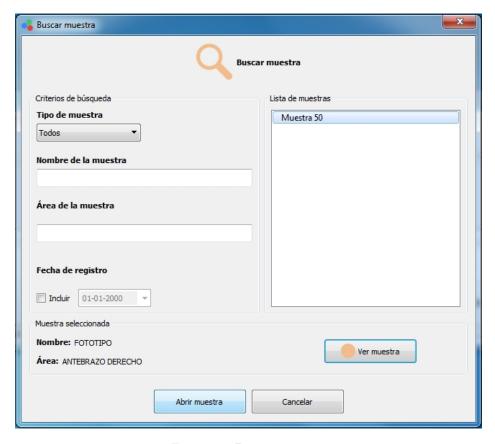


Figura 24: Buscar muestra

#### 7.3. Ver muestra

Seleccione la opción ver muestra, ubicada en el menú de muestra (también disponible en la barra de herramientas). Esta ventana se ilustra en la figura 25.



Figura 25: Ver muestra

#### 7.4. Exportar muestra

Seleccione la opción exportar muestra, ubicada en el menú de muestra (también disponible en la barra de herramientas). Estas opciones se ilustran en la figura 26.



Figura 26: Exportar muestra

La muestra se exporta en el escritorio a un archivo .xlsx, que puede abrirse y modificarse con cualquier programa que maneje hojas de cálculo.

#### 7.5. Modificar muestra

Seleccione la opción modificar muestra, ubicada en el submenú más opciones, dentro del menú muestra. Esta ventana se ilustra en la figura 27.

#### 7.6. Eliminar muestra

Seleccione la opción eliminar muestra, ubicada en el submenú más opciones, dentro del menú muestra. Esta ventana se ilustra en la figura 28.

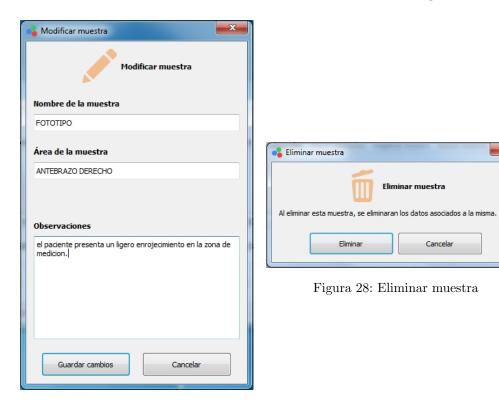


Figura 27: Modificar muestra

#### 7.7. Cerrar muestra

Seleccione la opción cerrar muestra, ubicada en el menú muestra.

# 8. Gestión de usuarios

# 8.1. Registrar usuario

Seleccione la opción registrar usuario, ubicada en el submenú más opciones, dentro del menú usuario. Esta ventana es ilustrada en la figura 29.

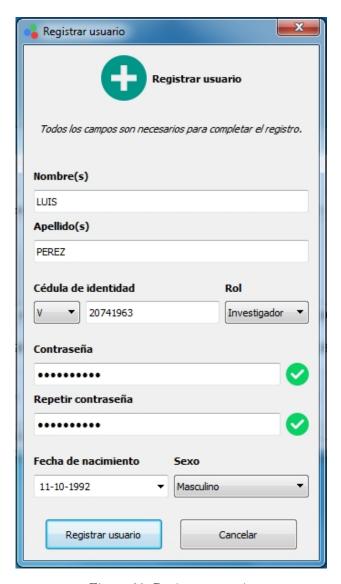


Figura 29: Registrar usuario

#### 8.2. Administrar usuarios

Seleccione la opción administrar usuarios, ubicada en el submenú más opciones, dentro del menú usuario. Administrar usuarios permite cambiar sus roles, cambiar sus contraseñas y eliminarlos. Esta ventana es ilustrada en la figura 30.

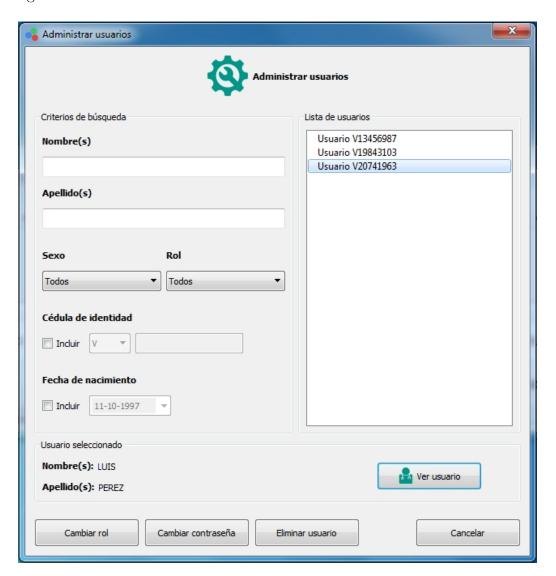


Figura 30: Administrar usuarios

#### 8.2.1. Cambiar rol

Una vez haya seleccionado un usuario de la lista de usuarios, seleccione la opción cambiar rol. Esta ventana es ilustrada en la figura 31.

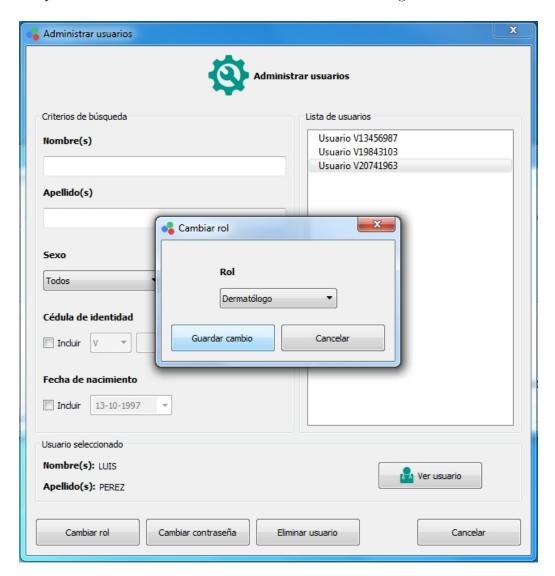


Figura 31: Cambiar rol

#### 8.2.2. Cambiar contraseña

Una vez haya seleccionado un usuario de la lista de usuarios, seleccione la opción cambiar contraseña. Esta opción requiere de la contraseña del administrador que este realizando la operación, y de la nueva contraseña para el usuario. Esto es ilustrado en la figura 32.

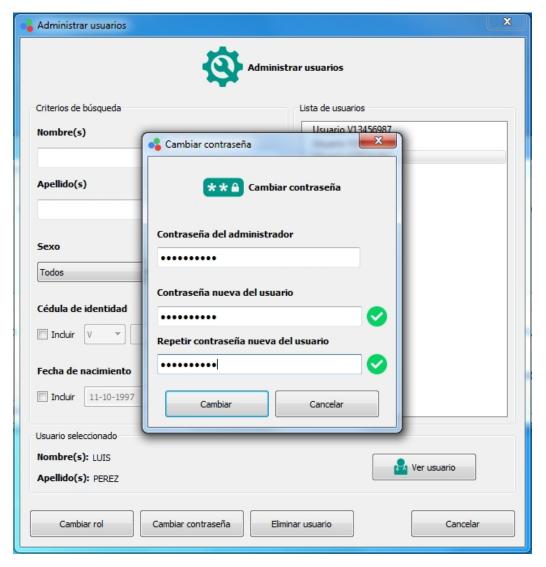


Figura 32: Cambiar contraseña

#### 8.2.3. Eliminar usuario

Una vez haya seleccionado un usuario de la lista de usuarios, seleccione la opción eliminar usuario. Esta opción solo se puede realizar con usuarios que no sean administradores. Esta opción es ilustrada en la figura 33.

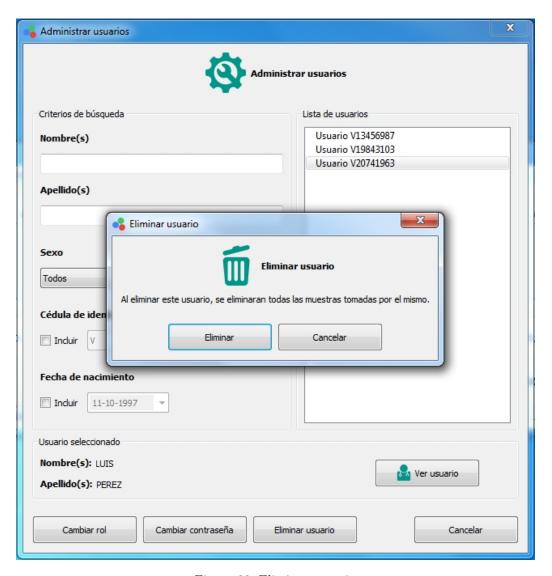


Figura 33: Eliminar usuario