



Manual de usuario Técnico

**Proyecto de informática**

Pablo Ferrer López – Luis Ferrer Perez – Diego Fernandez

Contenido

[**Características generales.** 2](#_Toc509061019)

[- **Características comunes a toda ventana:** 2](#_Toc509061020)

[a) Ventana resizable: 2](#_Toc509061021)

[b) Acceso apartado de ayuda: 2](#_Toc509061022)

[c) Posibilidad de cerrar sesión: 3](#_Toc509061023)

[**Características individuales** 3](#_Toc509061024)

[- **Ventana Login:** 3](#_Toc509061025)

[- **Ventana Técnico:** 3](#_Toc509061026)

[- **Ventana Médico** 5](#_Toc509061027)

[a) Inicio: 5](#_Toc509061028)

[b) Pacientes: 5](#_Toc509061029)

[c) Revisar ECG 5](#_Toc509061030)

[d) Crear: 6](#_Toc509061031)

[- **Ventana Administrador** 6](#_Toc509061032)

[a) Dar de alta en el sistema un médico 6](#_Toc509061033)

[b) Dar de alta en el sistema un técnico 6](#_Toc509061034)

[c) Control de usuarios 7](#_Toc509061035)

# **Características generales.**

A lo largo de la aplicación hay una serie de características que son comunes en todas nuestras ventanas. Dentro de estas, existen diferencias para aquellas ventanas que suponen un rol dentro de la aplicación (Médico, técnico, administrador) y aquellas que tienen una labor más generalizada:

## **Características comunes a toda ventana:**

1. Ventana resizable: Debido al uso de “Layouts” para la colocación de los elementos gráficos en la aplicación, las ventanas son “resizable” lo que significa que, si variamos su tamaño, el tamaño de sus elementos se ajusta a este, permitiendo al usuario, adaptar las ventanas a su parecer. (Se excluyen aquellas ventanas que por defecto están fijas y por ello no se puede modificar su tamaño; ventanas emergentes, formularios…)
2. Acceso apartado de ayuda: Toda ventana principal posee un botón señalizado con un signo de interrogación ( ? ) el cual nos permite acceder a una breve explicación sobre el uso de la ventana, de forma que el usuario de la aplicación pueda consultar dicho apartado en caso de duda. (Se excluyen aquellas ventanas denominadas “emergentes” dado que su explicación está incluida en el apartado de ayuda de la ventana de la que procede)
3. Posibilidad de cerrar sesión: Cada ventana asociada a un rol (Médico, técnico, administrador) posee un botón situado en la esquina superior derecha, con un icono que indica el “Logout”, el cual le permite al usuario cerrar la sesión actual para posteriormente entrar en la aplicación con otro usuario o con otro rol.

# **Características individuales**

A medida que nos adentramos en la aplicación, cada ventana tiene sus propias características individuales las cuales hacen que se diferencien entre sí. A continuación, explicaremos dichas características y los componentes de cada ventana por separado diferenciando entre:

## **Ventana Login:**

La ventana login es una ventana de acceso principal la cual permite al usuario introducirse en la aplicación identificando su rol a través de un nombre de usuario y una contraseña (Como dato técnico el campo de texto del usuario no hace diferencia entre mayúsculas y minúsculas mientras que el campo de texto de la contraseña si lo hace).

Si el usuario introduce incorrectamente su acreditación, los campos de texto se tornarán de color rojo hasta que dicho usuario interactúe con ellos.

Si los datos introducidos son correctos, se mostrará la ventana correspondiente al rol pertinente de dichos datos.

## **Ventana Técnico:**

La ventana técnico es aquella ventana a través de la cual, un técnico especializado se encargará de la realización de un electrocardiograma para cada paciente. Posteriormente dichos electrocardiogramas serán almacenados y asociados a su paciente correspondiente.

Dicha ventana presenta una lista de pacientes en su margen izquierdo, esta posee un campo de texto el cual nos permite buscar pacientes en base a los datos mostrados de cada uno (Nombre, apellidos y DNI). Para seleccionar un paciente deberemos hacer clic sobre el panel de dicho paciente, desplegándose así una ventana que nos pide introducir el DNI de dicho paciente como doble confirmación.

Tras esto, accederemos a la ficha técnica del paciente en cuestión, en la cual el técnico tendrá acceso a la realización de la toma de datos del paciente y a la anotación de pequeñas observaciones que posteriormente podrá tener en cuenta el médico.

Una vez se hallan tomado los datos del paciente, el técnico podrá previsualizar el electrocardiograma y enviárselo al médico en cuestión junto con su nombre y la fecha de realización del electrocardiograma.

El técnico adicionalmente podrá acceder a una ventana de ayuda para orientarse sobre el funcionamiento de la aplicación en este ámbito y cerrar sesión para entrar en la aplicación como otro rol.

## **Ventana Médico**

La ventana médico es aquella ventana en la que el médico al que acuda el paciente en cuestión logueara con su usuario para poder revisar los electrocardiogramas de dicho paciente o para dar de alta un nuevo paciente en la aplicación.

Una vez el médico accede a su perfil a través de la ventana login, se le mostrará un pequeño menú en la parte superior de la ventana que tendrá las siguientes opciones:

1. Inicio: Inicio es el botón que le permitirá al médico volver al estado inicial de la ventana, es decir, se ocultará cualquier otra opción que halla clicado anteriormente.
2. Pacientes: Una vez el médico halla clicado en pacientes, se le mostrara en la zona central de la ventana un panel que contendrá tantos pacientes como tenga este a su cargo con una barra de scroll que le permitirá buscar entre todos ellos. A su vez también dispondrá de un campo de texto en el cual podrá buscar entre los pacientes en base a los datos mostrados por cada uno de ellos (Nombre, apellidos y DNI). Una vez el médico ha elegido el paciente que desea revisar deberá clicar sobre este, mostrando a continuación un panel en el cual tendrá acceso a todos los electrocardiogramas que halla ido tomando el paciente separados en diferentes ventanas, mostrando dichos electrocardiogramas en la parte central de la ventana.

En el margen derecho de nuestro panel tendrá la información propia de dicho paciente. En el margen superior derecho tendrá un botón, “Comparar ECGs”, el cual le permitirá seleccionar dos o más electrocardiogramas y compararlos entre sí para observar la evolución del paciente. Finalmente, el médico podrá realizar un diagnóstico sobre el electrocardiograma en cuestión y guardarlo, adjuntando su diagnóstico en un documento el cual contiene los datos del electrocardiograma.

Adicionalmente, podrá volver a la lista de pacientes pulsando el botón que se sitúa en la parte superior izquierda, “Atrás”.

1. Revisar ECG: El médico tendrá a su disposición la opción de comprobar los

electrocardiogramas de sus pacientes filtrando estos por la condición de si han sido leídos o no, o diagnosticados o no, mostrando la información de dicho paciente y una pequeña previsualización del electrocardiograma en cuestión.

Para ello, una vez pulse el botón “Revisar ECG”, se mostrará un panel con una lista de los electrocardiogramas de todos sus pacientes. Si el médico decide realizar un diagnóstico, deberá pulsar el panel del paciente deseado, accediendo así a la ficha del paciente en cuestión.

1. Crear: El médico tendrá a su disposición la opción de dar de alta un nuevo paciente en el sistema. Para ello deberá clicar el botón “Crear”.

Una vez clica dicho botón, se mostrará en pantalla una nueva ventana con un formulario en el cual le será requerido introducir la información pertinente de un paciente.

El médico adicionalmente podrá acceder a una ventana de ayuda para orientarse sobre el funcionamiento de la aplicación en este ámbito y cerrar sesión para entrar en la aplicación como otro rol.

## **Ventana Administrador**

La ventana de administrador es aquella en la cual podrá entrar únicamente aquel usuario que tenga los privilegios de administrador. Esta es una de las ventanas de mayor importancia dado que el administrador tiene acceso a todos los médicos y técnicos registrados en la aplicación. Una vez se halla logueado un administrador este tendrá acceso a un menú con las siguientes opciones:

1. Dar de alta en el sistema un médico: Una vez el administrador pulse el botón “Dar de alta en el sistema a un médico” se mostrará por pantalla una ventana en la cual aparecerá un formulario para rellenar los datos pertinentes de un médico. El administrador deberá entonces escribir en los campos de texto dichos datos y posteriormente pulsar el botón verde situado en la zona superior izquierda designado con un “✓” para registrar dicho médico en el sistema o pulsar el botón rojo situado en la esquina superior izquierda designado con una “×” para cancelar el registro.
2. Dar de alta en el sistema un técnico: Una vez el administrador pulse el botón “Dar de alta en el sistema a un técnico” se mostrará por pantalla una ventana en la cual aparecerá un formulario para rellenar los datos pertinentes de un técnico. El administrador deberá entonces escribir en los campos de texto dichos datos y posteriormente pulsar el botón verde situado en la zona superior izquierda designado con un “✓” para registrar dicho médico en el sistema o pulsar el botón rojo situado en la esquina superior izquierda designado con una “×” para cancelar el registro.
3. Control de usuarios: - Finalmente, a través del botón "Control de usuarios" accederemos a un apartado en el cual tendremos dos pequeñas ventanas, una para médicos y otra para técnicos. En estas podremos ver una lista de médicos y técnicos organizados en paneles horizontalmente y podremos eliminar dichos usuarios. Adicionalmente tenemos un campo de texto que nos permitirá buscar entre todos los usuarios. Podremos volver al menú anterior pulsando el botón "back".