

MANUAL DE USUARIO

ROBOT PROTOTIPO REHABILITACIÓN DE MANO

PABLO HORNO

ÍNDICE

USUARIOS.....	2
Creación de usuario:	2
Modificación y Eliminación de Usuarios	2
PACIENTES.....	3
Creación de un paciente:	3
Eliminación de un paciente	4
Búsqueda de un paciente.....	5
Terapias	6
Tipos de terapias:	6
Asignar terapia a paciente / Crear terapia	7
GRAFICO DE HERENCIA	0

USUARIOS

CREACIÓN DE USUARIO:

1. Para crear un nuevo usuario se debe iniciar la aplicación y en la ventana de Inicio seleccionar el botón de “Crear Cuenta” mostrado en la figura 1.

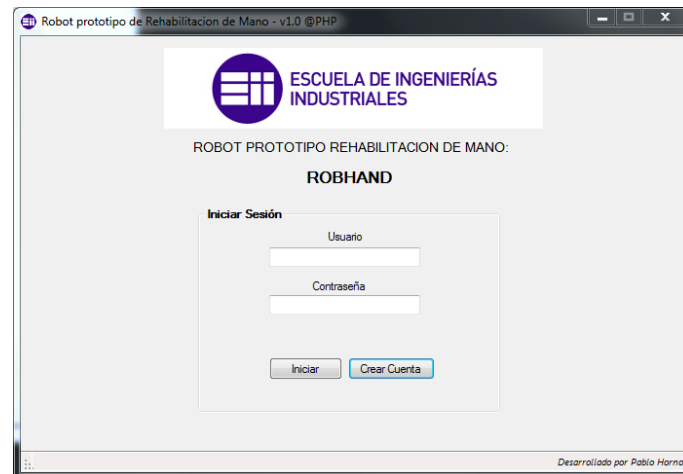


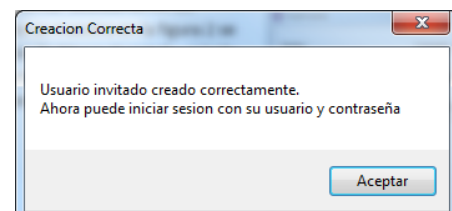
Figura 1: Ventana de Inicio

2. Debemos rellenar los campos obligatorios. El nombre de usuario es **único** y no puede haber dos repetidos en el programa. A continuación se indican los campos obligatorios:

- a. **Nombre**
- b. **Correo**
- c. **Contraseña**

Figura 2: Crear Cuenta.

3. Tras cumplimentar debidamente los campos como se muestra en la figura 2 se pulsa el botón de “Crear Cuenta” y si todo ha ido correctamente visualizaremos el siguiente mensaje.



MODIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE USUARIOS

En la versión actual () del software no es posible la modificación o eliminación de los usuarios mediante el programa.

La única forma de modificar un usuario o algún parámetro del mismo es accediendo a la base de datos del programa y modificar allí los valores en la tabla llamada “Usuarios”.

PACIENTES

CREACIÓN DE UN PACIENTE:

Todos los pacientes tienen que tener un responsable asignado el cual será el único capaz de ponerle terapias.

Para crear un paciente debemos seguir los siguientes pasos:

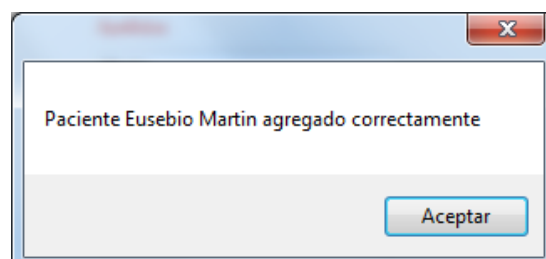
1. Vamos a **Archivo->Nuevo paciente** o nos desplazamos por el árbol de pacientes hasta llegar a la opción **Añadir paciente** y hacemos doble *click*.



2. A continuación se nos mostrará un dialogo con diversos campos que debemos completar: Los campos obligatorios son los resaltados en **rojo**:

- a. **Nombre**
- b. **Apellidos**
- c. **Responsable**

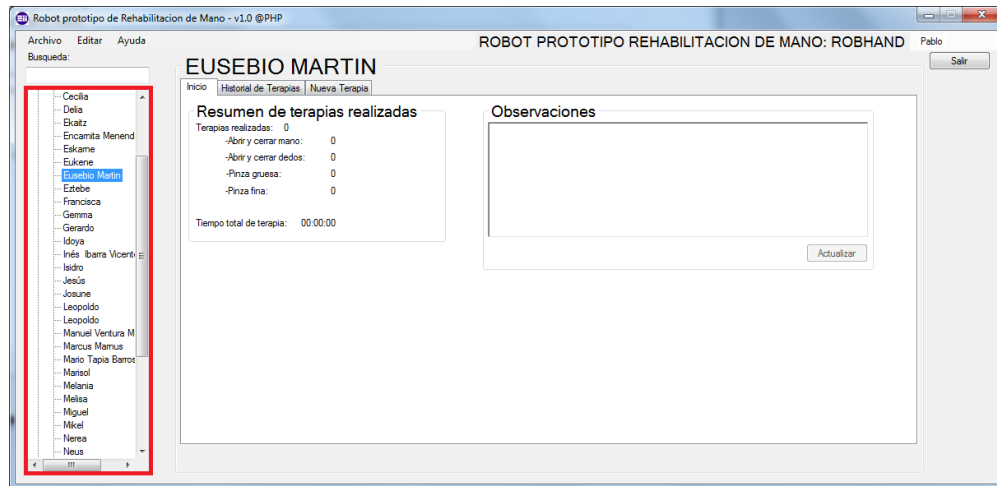
3. Si hemos completado todos los pasos correctamente observaremos un dialogo como el que se muestra a continuación:



ELIMINACIÓN DE UN PACIENTE

Eliminar un paciente conllevará la eliminación de todas las terapias asociadas, historial de las terapias realizadas y **no** se podrá **revertir** el proceso.

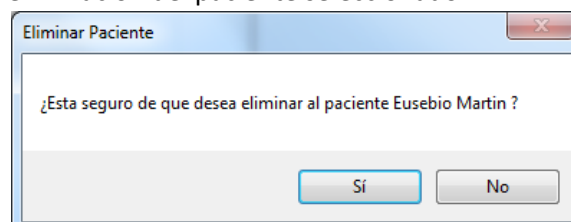
1. Nos dirigimos al árbol de pacientes situado en el panel derecho y haciendo *click derecho* sobre el paciente que deseamos eliminar.



2. Hacemos *click derecho* sobre el paciente y observaremos un dialogo como el que se muestra a continuación:

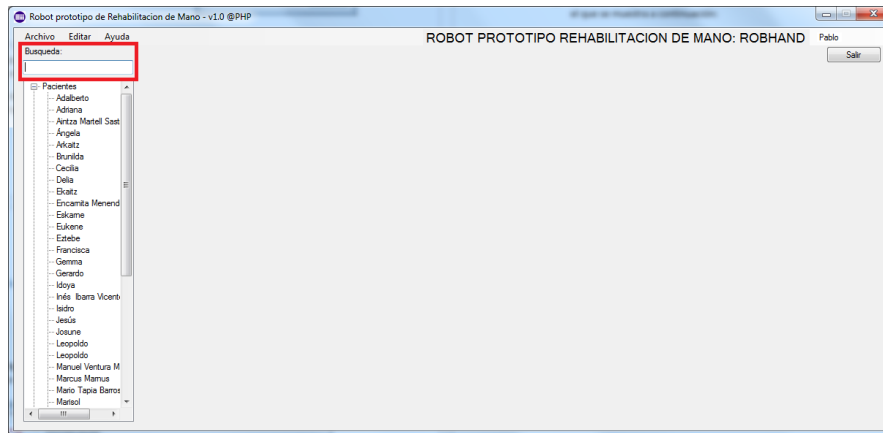


3. Seleccionamos la opción de *Eliminar Paciente* (verificando siempre que en la cabecera del dialogo ponga el nombre del paciente que queremos eliminar)
4. Si todo ha salido correctamente deberemos observar un dialogo de verificación para confirmar la eliminación del paciente seleccionado.

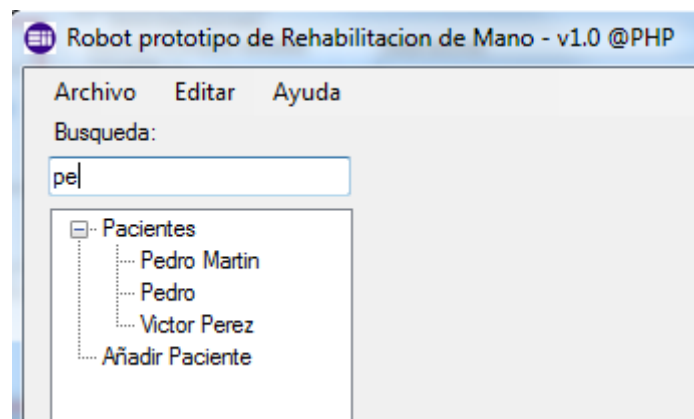


BÚSQUEDA DE UN PACIENTE

Para acceder más rápido a un paciente existe un pequeño panel de búsqueda encima del árbol de pacientes.



Buscar pacientes es tan simple como introducir parte del nombre o del apellido del paciente que se desea buscar e irán apareciendo todas las coincidencias.



La búsqueda se compara con el **NOMBRE** y el **APELLIDO** de todos los pacientes asignados a ese usuario. Lo que permite una búsqueda por Nombre **v/o** Apellido.

TERAPIAS

Tipos de terapias:

La versión actual cuenta con 4 tipos de terapias pasivas.

1. Apertura y cierre de mano completa

- a. Controla todos los dedos de la mano simultáneamente
- b. Tiene de parámetros:
 - i. Tiempo de espera al abrir y cerrar la mano
 - ii. Velocidad de cierre y apertura
 - iii. Angulo de cierre y apertura máximo
- c. Los parámetros se configuran para la apertura y para el cierre se configuran independientemente.

2. Apertura y cierre de cada dedo

- a. Controla todos los dedos de la mano independientemente
- b. Tiene de parámetros:
 - i. Tiempo de espera al abrir y cerrar cada dedo
 - ii. Velocidad de cierre y apertura del dedo
 - iii. Angulo de cierre y apertura máximo del dedo
- c. Los parámetros se configuran para la apertura y para el cierre se configuran independientemente para cada uno de los dedos.

3. Pinza fina

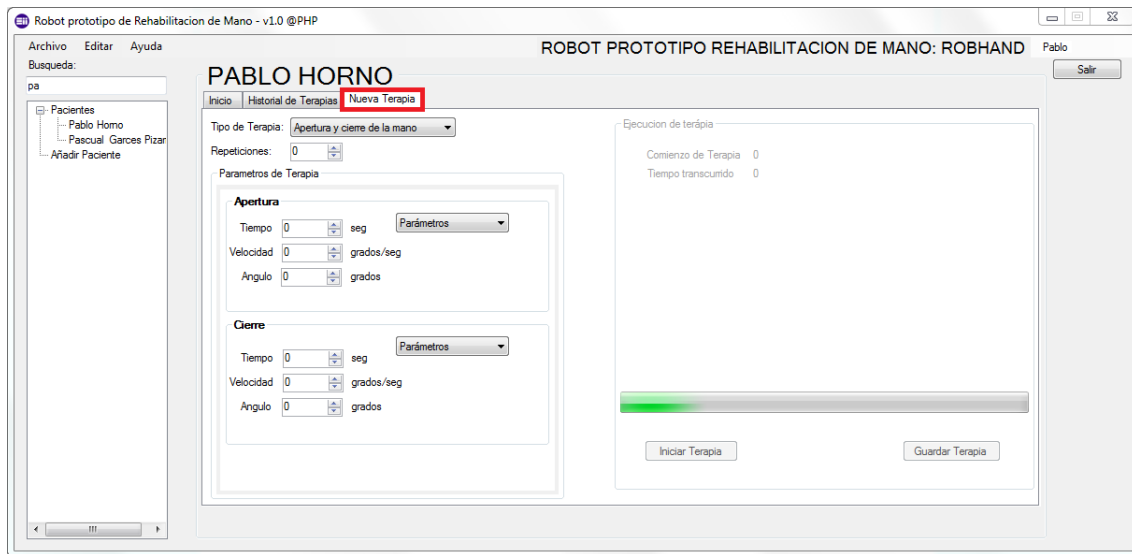
- a. Realiza una pinza con los dedos índice y pulgar
- b. Tiene de parámetros:
 - i. El tiempo que mantiene la pinza cerrada
 - ii. La velocidad a la que se realiza la pinza
 - iii. Distancia de cierre máximo de la pinza

4. Pinza gruesa

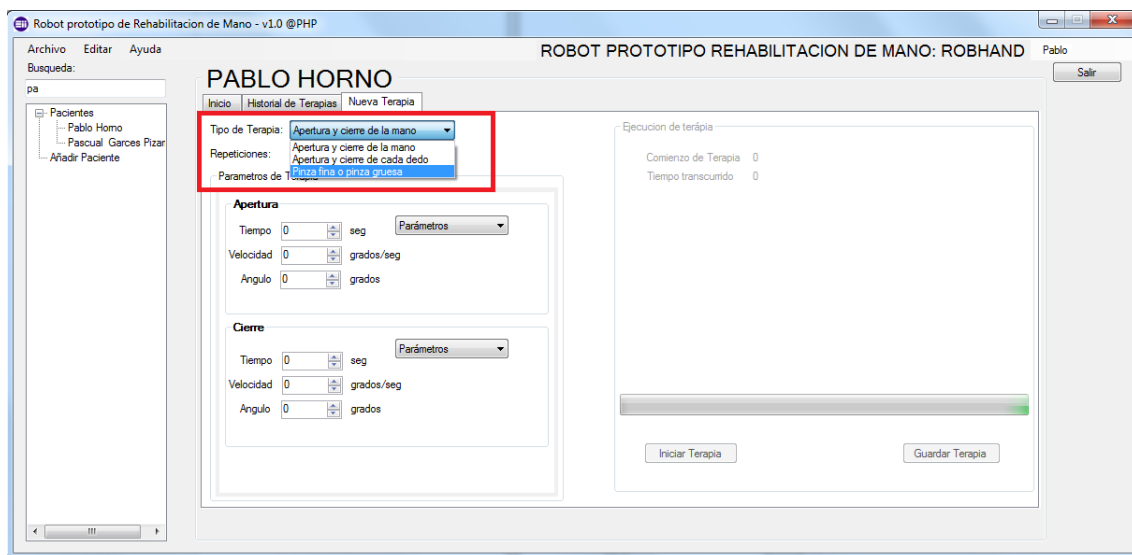
- a. Realiza una pinza con el pulgar y todos los demás dedos de la mano
- b. Tiene de parámetros:
 - i. El tiempo que mantiene la pinza cerrada
 - ii. La velocidad a la que se realiza la pinza
 - iii. Distancia de cierre máximo de la pinza

Asignar terapia a paciente / Crear terapia

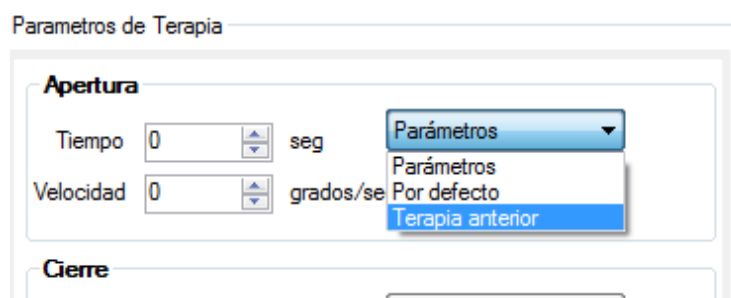
1. Buscamos el paciente que deseamos aplicarle una terapia. (Ver Página 5)
2. Nos dirigimos a la pestaña **Nueva Terapia**



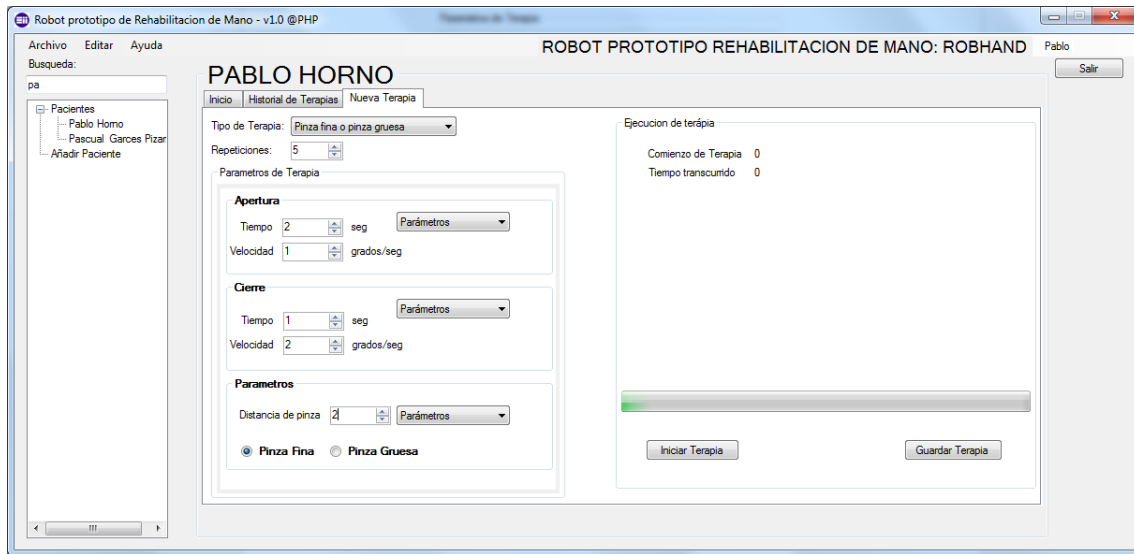
3. Seleccionamos el tipo de Terapia que deseamos realizar. En este caso Pinza fina



4. Introducimos los parámetros con los que definiremos la terapia. Podemos:
 - a. Introducir los parámetros manual mente (*Parámetros*)
 - b. Introducir los parameras guardados por defecto (*Por defecto*)
 - c. Introducir los parámetros de la terapia anterior (*Terapia anterior*)



5. Indicamos el tipo de pinza que deseamos realizar y terminamos de introducir los parámetros para que se desbloquee el panel para ejecutar la terapia.



6. Pulsamos en el botón de *Iniciar Terapia* y la terapia empezará a enviarse a la mano. A medida que vaya progresando la terapia la barra de progreso irá creciendo hasta su finalización.

Es **NECESARIO** que estén **todos los parámetros** de la terapia debidamente rellenos para que se permita realizar una terapia.

Si al realizar pulsar en el botón de *Iniciar Terapia* sale un dialogo de error, verifique que el RRM está conectado al PC y el programa tiene los permisos suficientes.

Si selecciona el tipo de parámetro por *Terapia Anterior* y el paciente **no tiene terapia anterior**, se seleccionaran los **parámetros por defecto**

GRAFICO DE HERENCIA

