

# **Manual Usuario**

## **Brazo robótico**

**Instructor:  
Hernando Rozo**

**Yerli Cardenas Martinez, Gabriela Bermudez  
Veloza**

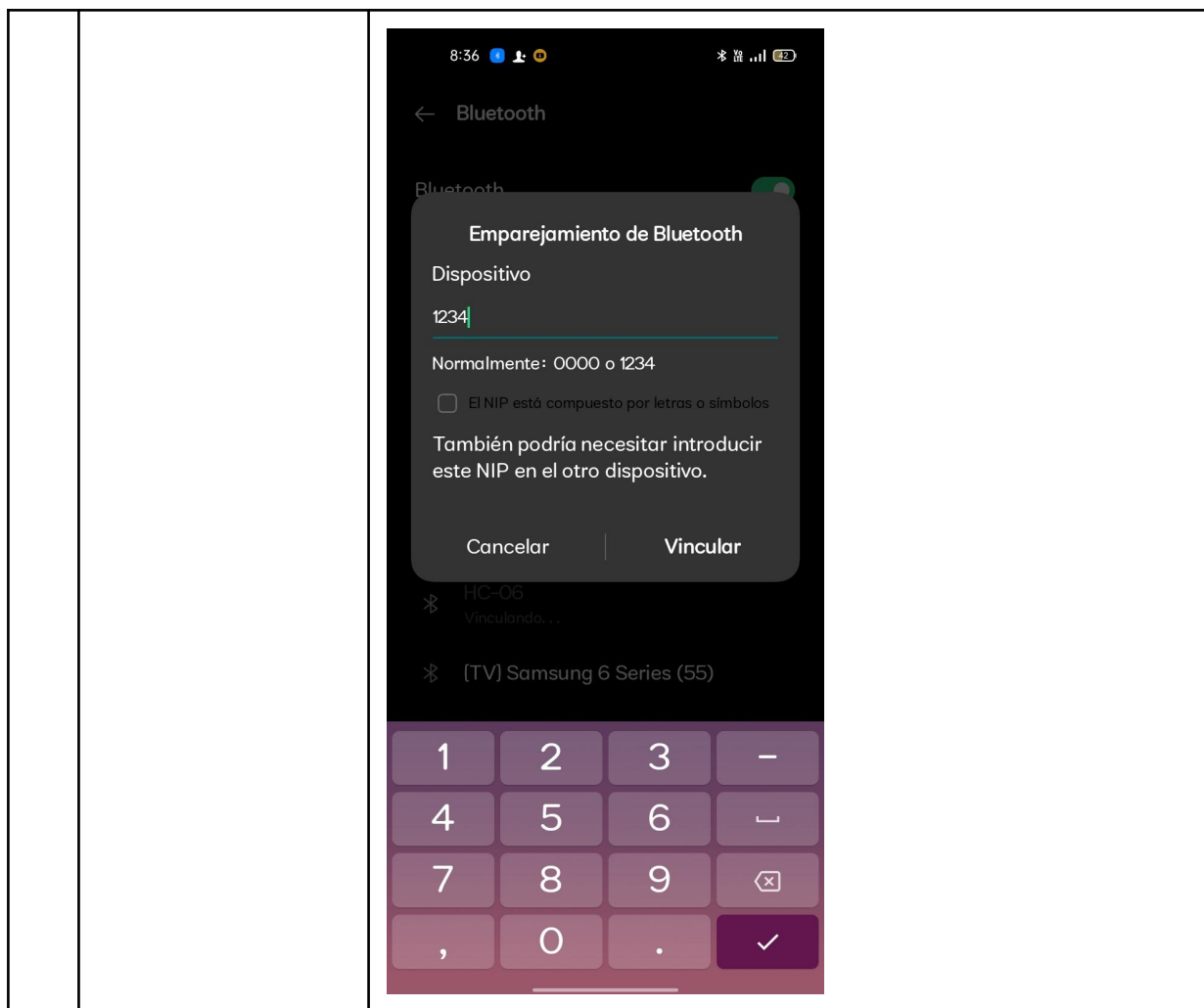
análisis y desarrollo de sistemas de información  
instituto sena regional guaviare  
2022

No	Descripción	Detalle
1	Alcance	<p>Este manual describe la funcionalidad de la aplicación “Brazo Robótico” que permite la visualización de datos obtenidos por el apk, es decir, los movimientos que el brazo se haya movido, como también la eliminación de datos.</p> <p>Para su correcto uso, seguir cuidadosamente cada uno de los pasos que explica cada opción. Si el comportamiento del sistema no es el descrito en este manual contactar al administrador del sistema. Contactar con las administradoras del proyecto:</p> <p>YERLI DANIXA CARDENAS MARTINEZ  <a href="mailto:verlicardenas0@gmail.com">verlicardenas0@gmail.com</a>  3118789592  GABRIELA ESTEFANIA BERMUDEZ VELOZA  <a href="mailto:velozastefania29@gmail.com">velozastefania29@gmail.com</a>  3116502879</p> <p>Horarios de atención: lunes a viernes de 9 am a 5 pm</p>
2	Requisitos de conocimiento para manejar el sistema	<p>Para usar el sistema el usuario debe tener conocimientos básicos de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso de navegadores como Chrome o Firefox.</li> <li>2. Conocimientos en informática básica</li> </ol> <p>Para la utilización de la aplicación se debe tener lo siguiente:  Requisitos de hardware:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Computador o celular para visualizar los movimientos del brazo.</li> <li>2. Un celular para descargar la apk y poder mover el brazo robótico</li> <li>3. Tener un buen acceso a internet.</li> </ol>
3	conectar el brazo a la corriente	<p><b>Para conectar adecuadamente el braza robotico deberá conectar el adaptador de 4 amperios(negro), porque necesita mayor fuente de energia. Como se muestra en la imagen</b></p>

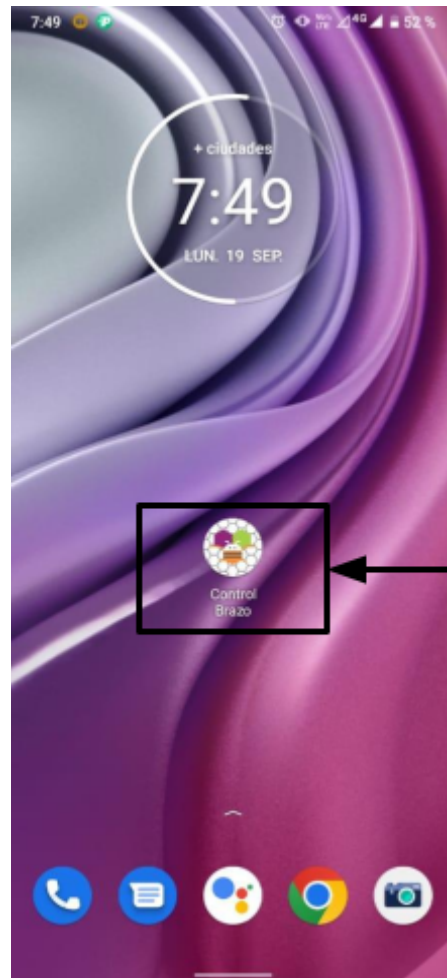
		 <p>Después se deberá conectar el adaptador de 3 amperios(blanco). Como se muestra en la imagen:</p> 
4	Conexión bluetooth con el dispositivo	<p>Para hacer la conexión por bluetooth, como primer paso se deberá ir a configuración del dispositivo e ir a sección bluetooth, para poder sincronizar el bluetooth de módulo de la placa al celular, como se muestra en la imagen:</p>



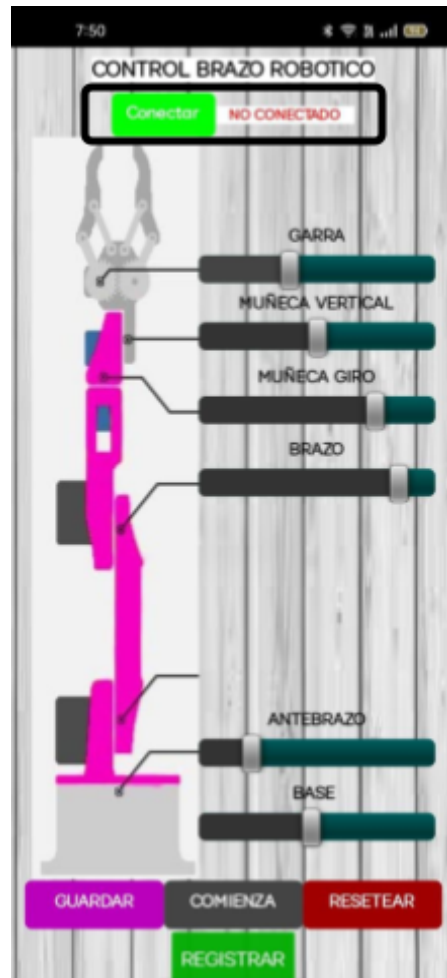
**cuando identifiquemos que aparece HC-06 le damos conectar, posteriormente para emparejar exige un pin deberás ingresar 1234**



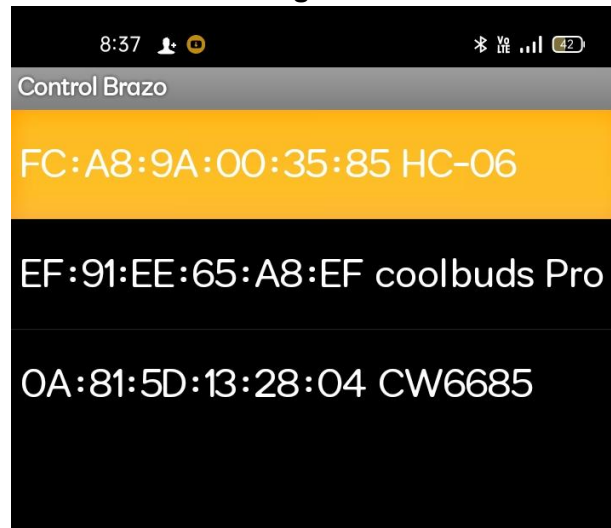
		<div data-bbox="580 210 991 1106"></div> <p data-bbox="580 1106 1209 1153"><b>ingresamos a la aplicativo del brazo robótico</b></p>
--	--	---



**a continuación veremos gráficamente cómo está construida la apk, le damos click en conectar que está en la parte superior del aplicativo, como podemos apreciar en la imagen**



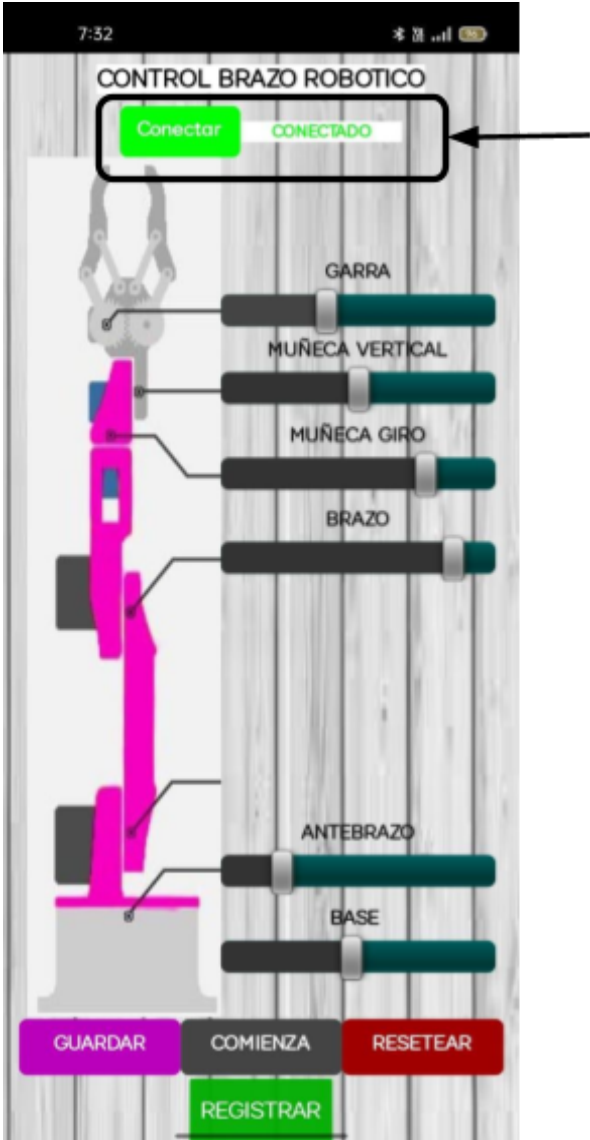
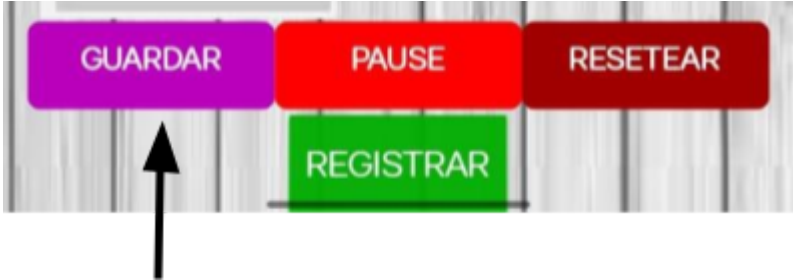
el nos mostrará lo siguiente:


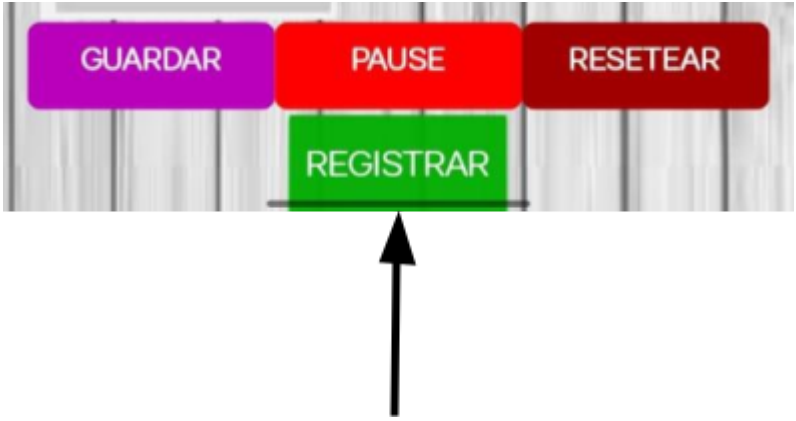



le damos click en HC-06 para conectar el bluetooth al aplicativo, el automáticamente redirecciona a la parte principal, suele demorar un poco la conexión.

cuando ya está conectado debe aparecer así:



		
5	<p>guardalos y correr movimientos</p>	<p><b>Para guardar los movimientos y que se haga de forma automática deberá guardar movimiento por movimiento, después de eso le da comienzo para ejecutar todos los movimientos guardados. Es decir, mueves la base das click guardar, mueve antebrazo guardas nuevamente y así sucesivamente.</b></p>  <p><b>Si desea pausar los movimiento cambia el botón de comienzo por pausa y podrás pausar el movimiento automático, como se muestra en la imagen:</b></p>

		 <p><b>Si desea guardar los movimientos en la base de datos solo es darle click en el botón de registrar</b></p>  <p><b>Si deseas borrar los movimientos para realizar nuevos movimientos deberás pulsar resetear</b></p> 
6	uso de la página	<p><b>A fin de querer ver los movimientos guardados, deberás ingresar a esta página</b></p> <p><a href="https://zoratha.000webhostapp.com/brazo_robotico/login/login.php">https://zoratha.000webhostapp.com/brazo_robotico/login/login.php</a></p> <p><b>te mostrare como ingresar así se ve nuestra pagina</b></p>




Brazo Robotico

Login

Registro

## BIENVENIDOS A REGISTRO DE MOVIMIENTOS

 Numero de identifi

 password

 Entrar

Powered by  000webhost

si no estas registrado de a la parte donde dice  
registro



Brazo Robotico

Login

Registro

te deberá aparecer esto:




Brazo Robotico

Login

Registrar

## BIENVENIDOSA REGISTRO


 Numero de identificacion

 Nombres

 Apellidos

 Celular

@ Email

 Password

 Registrar

Powered by  000webhost

llena los datos como en el ejemplo que se muestra en la  
pantalla

		<div data-bbox="580 210 1418 904">  <p>The screenshot shows a registration form with the following fields: Phone number (1006782619), First name (Gabriela), Last name (Bermudez), Phone number (3116502879), Email (velozastefania29@gmail.com), and Password (masked with dots). A red 'Registrar' button is at the bottom. The header includes the logo and 'Login' and 'Registrar' links. The footer says 'Powered by 000webhost'.</p> </div> <p data-bbox="580 943 1418 1043"><b>Le das registrar y cuando quedar registrado te envía de nuevo al login para hacer el logeo, como se aprecia en la imagen</b></p> <div data-bbox="580 1048 1418 1742">  <p>The screenshot shows a login form with the following fields: Phone number (1006728619) and Password (masked with dots). A red 'Entrar' button is at the bottom. The header includes the logo and 'Login' and 'Registro' links. The footer says 'Powered by 000webhost'.</p> </div> <p data-bbox="580 1776 1418 1877"><b>Por consiguiente de hacer el logeo y darle click, se mostrarán los movimientos que se hayan registrado al momento de darle click al botón de registro de la apk</b></p>
--	--	---



## BIENVENIDOS AL REGISTRO DE MOVIMIENTOS

Antebrazo	Base	Muñeca vertical	Muñeca giro	Pinzas	Brazo
91.8	144.39999	140.39999	30.6	72.8	54
134.3	28.5	32.4	163.8	157.60001	18
52.7	133	133.2	81	85.6	124.2
141.10001	0	180	178.2	20	3.6
170	0	0	178.2	172	0
0	165.3	180	0	20	180

 ELIMINAR

Powered by  000webhost

En caso de querer eliminar todos los datos de la tabla que aparece solo es darle click en eliminar y borra todos los datos



## BIENVENIDOS AL REGISTRO DE MOVIMIENTOS

Antebrazo	Base	Muñeca vertical	Muñeca giro	Pinzas	Brazo
-----------	------	-----------------	-------------	--------	-------

 ELIMINAR

Por último, para salir de la página, es importante cerrar sesión, en la parte superior izquierda está el botón cerrar darle click y el te redireccionará al login.