

**GUIAPP**

## **Manual de usuario**

Proyecto GUIAPP

Autores: López Basurto Larissa Yuliana

Meza Jiménez Winter Aníbal

Versión: 01.00

Fecha: 14/12/2023



## **GUIAPP**

### **Manual de Usuario**

### **Hoja de Control de Modificaciones**

<b>Título</b>	<b>GUIAPP</b> <b>Manual de usuario</b>
<b>Versión</b>	01.00
<b>Realizado</b>	López Basurto Larissa Yuliana Meza Jiménez Winter Aníbal
<b>Fecha:</b>	14/12/2023

<b>CONTROL DE VERSIONES</b>		
<b>Versión</b>	<b>Descripción / Motivo versión</b>	<b>Fecha de presentación</b>
<b>01.00</b>	Documento inicial	14/12/2023



## GUIAPP

### Manual de Usuario

## Índice General

1. Presentación.....	4
2. Objeto del documento.....	4
3. Introducción a GuiApp .....	4
4. Manual de usuario .....	4
4.1. Instalación y configuración de los permisos .....	4
4.2. Funciones Principales.....	6
4.3. Interfaz de Usuario y Diseño.....	7
4.3.1. Interfaz de Inicio (Principal).....	7
4.3.2. Escaneo .....	8
4.3.3. Añadir descripción a la dirección Mac de Bluetooth una vez escaneada .....	8
5. Agradecimiento .....	10
6. Contacto y Soporte Técnico .....	10
7. Glosario .....	10



## **GUIAPP**

### **Manual de Usuario**

## **1. Presentación**

Este manual es el resultado del arduo trabajo del equipo de desarrollo de GuiApp, una aplicación diseñada con el propósito de mejorar la movilidad y la autonomía de personas con discapacidad visual en entornos interiores. GuiApp es una iniciativa que busca contribuir significativamente a la inclusión y accesibilidad.

## **2. Objeto del documento**

El presente manual tiene como objetivo proporcionar información detallada y clara sobre el uso y funcionamiento de la aplicación GuiApp, diseñada para asistir a las personas con discapacidad visual en su desplazamiento en espacios interiores mediante la tecnología Bluetooth. Este documento está dirigido especialmente a los usuarios auxiliares que colaboran con personas con discapacidad visual, ofreciéndoles una guía paso a paso y recursos visuales para optimizar su experiencia con la aplicación.

## **3. Introducción a GuiApp**

GuiApp, una innovadora aplicación móvil diseñada para brindar independencia y autonomía a personas con discapacidad visual en entornos interiores. Desarrollada con el objetivo de mejorar la movilidad y la calidad de vida, GuiApp utiliza tecnología avanzada para proporcionar una experiencia de navegación intuitiva y segura.

## **4. Manual de usuario**

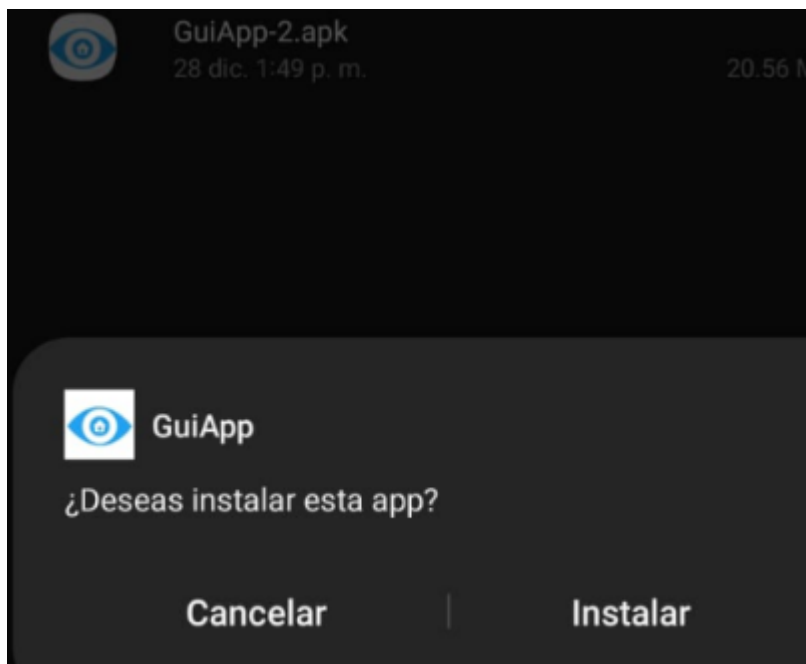
### **4.1. Instalación y configuración de los permisos**

Una vez descargada la aplicación, nos pregunta si ¿Deseas instalar esta app?, posteriormente le damos clic en **Instalar**.

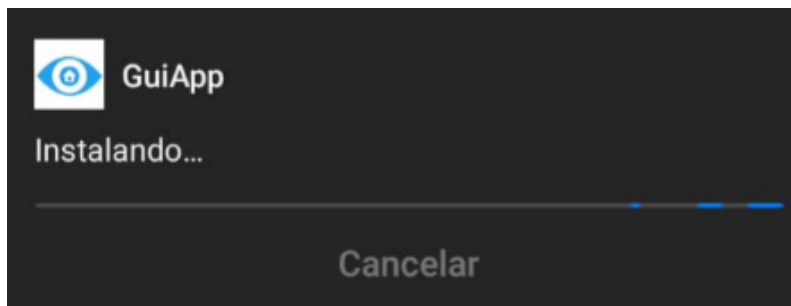


## GUIAPP

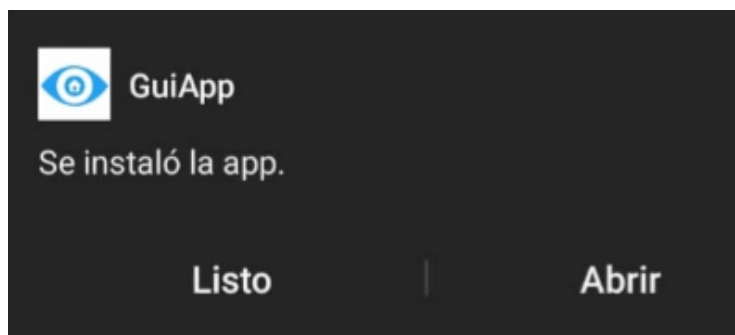
### Manual de Usuario



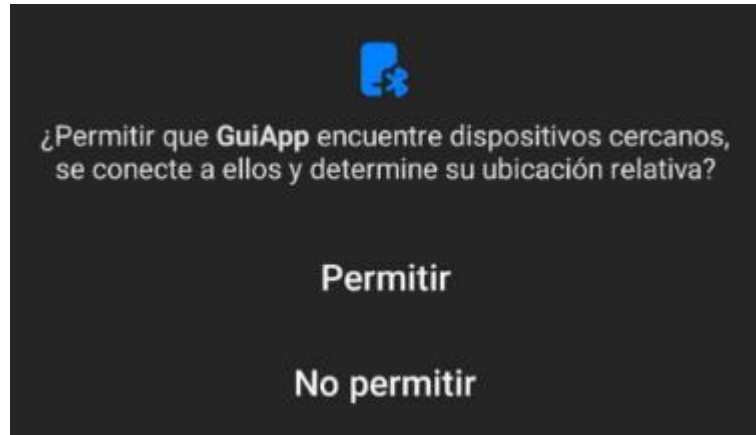
Esperemos que instale la aplicación de GuiApp



Una vez culminado el proceso, le damos clic en **Abrir**.



Una vez abierta, la aplicación debemos darle permiso para que encuentre a dispositivos cercanos a través de bluetooth.



#### 4.2. Funciones Principales

- **Escaneo de Direcciones MAC Bluetooth:** La aplicación realiza un escaneo activo de las direcciones MAC Bluetooth en el entorno circundante. Esta funcionalidad proporciona información crucial para la navegación, permitiendo una ubicación precisa y una comprensión detallada del entorno.
- **Descripción y Almacenamiento de Direcciones MAC:** GuiApp no solo escanea direcciones MAC Bluetooth, sino que también las almacena de manera organizada y describe según como el usuario auxiliar las haya descrito facilitando la identificación de ubicaciones específicas.
- **Síntesis de Voz para Información Bluetooth:** La aplicación utiliza síntesis de voz para leer de manera clara y comprensible la información relacionada con la descripción que se les dan a las señales Bluetooth y los botones de la aplicación. Esto garantiza que la persona auxiliar reciba información vital de manera audible y oportuna.



## GUIAPP

### Manual de Usuario

- **Ejecución en Segundo Plano:** GuiApp es capaz de ejecutarse en segundo plano, lo que significa que la aplicación continúa funcionando incluso cuando no está activamente en primer plano o el dispositivo móvil este apagado. Esta función permite una supervisión constante y una respuesta rápida a cambios en el entorno.

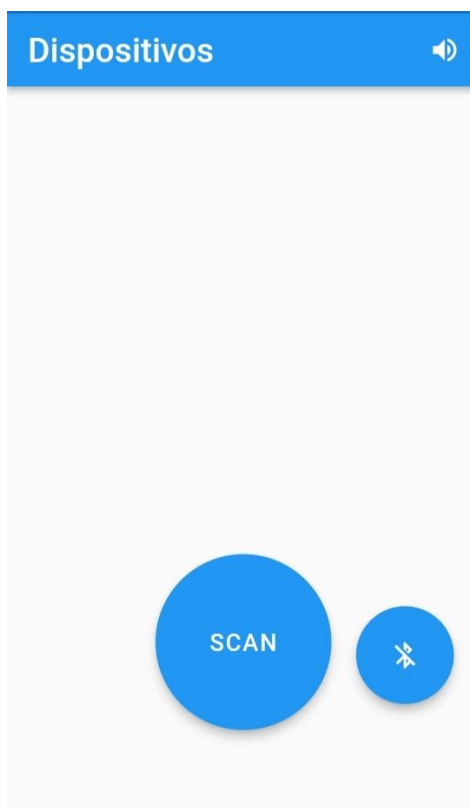
### 4.3. Interfaz de Usuario y Diseño

La aplicación consta de una sola interfaz, la cual presenta ventajas notables, como una mayor intuitividad y eficiencia para los usuarios al consolidar todas las funciones en un solo lugar.

#### 4.3.1. Interfaz de Inicio (Principal)

Esta es la interfaz principal, la cual contiene dos botones:

- **SCAN:** escanea las Direcciones Mac cercana.
- **Bluetooth:** permite encender y apagar el Bluetooth



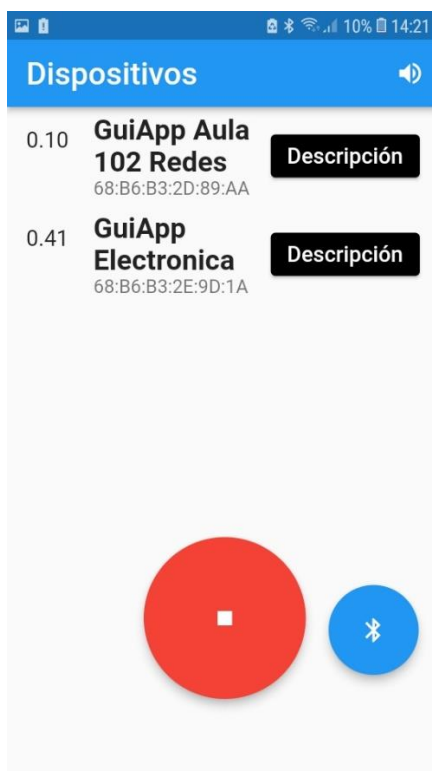


## GUIAPP

### Manual de Usuario

#### 4.3.2. Escaneo

Una vez que se haya presionado el **Botón SCAN**, aparecerán todas las Direcciones Mac cercanas.



En caso de no encender el Bluetooth nos dará el siguiente error mostrando en pantalla:

Start Scan Error:  
getBluetoothLeScanner() is null. Is the  
Adapter on?

#### 4.3.3. Añadir descripción a la dirección Mac de Bluetooth una vez escaneada

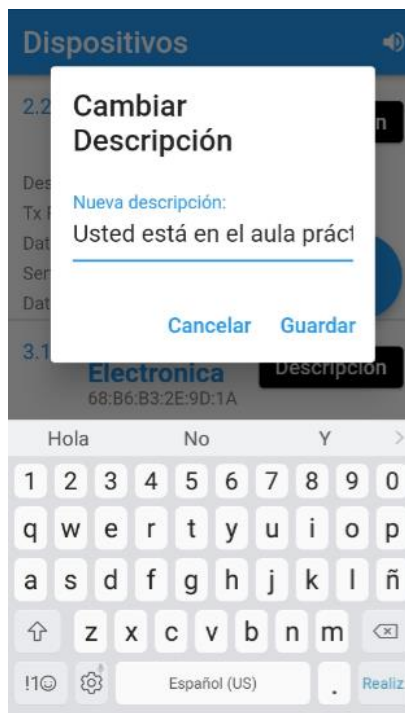
En el **Botón Descripción**, se añade una información sobre la descripción a las direcciones Mac del dispositivo, especificando las diferentes ubicaciones y se le da clic el botón **Guardar**.





## GUIAPP

### Manual de Usuario



Una vez guardada las descripciones la aplicación empezara a leerla a través de la síntesis de voz.





## GUIAPP

### Manual de Usuario

## 5. Agradecimiento

Queridos/as Usuarios,

Aprecio mucho tu dedicación al leer el manual. Tu esfuerzo no pasa desapercibido y contribuye significativamente a nuestra eficacia. Gracias por tu atención a los detalles y por ser un recurso valioso.

Saludos,  
GuiApp

## 6. Contacto y Soporte Técnico

Correo electrónico:

- [larissalopez3001@gmail.com](mailto:larissalopez3001@gmail.com)
- [winteranibalmezajimenez@gmail.com](mailto:winteranibalmezajimenez@gmail.com)

Números Telefónicos:

- 096 049 6803
- 099 107 4209

## 7. Glosario

A continuación, se indican los términos utilizados, en el presente documento.

Término	Descripción
<b>GUIAPP</b>	Aplicación móvil diseñada para la ubicación y desplazamiento espacial de personas con discapacidad visual en espacios interiores mediante el escaneo de dispositivos Bluetooth.
<b>Bluetooth</b>	Tecnología inalámbrica de corto alcance que facilita la comunicación entre dispositivos electrónicos, utilizada en este



## GUIAPP

### Manual de Usuario

	proyecto para mejorar la movilidad en espacios interiores.
<b>Dirección MAC</b>	O en inglés (Media Access Control) es un identificador único asignado a la interfaz de red de un dispositivo para su comunicación en una red. Cada dispositivo tiene su propia dirección MAC, que se utiliza para identificarlo de manera exclusiva en una red.