

## **MANUAL DE USUARIO MOVIL- AMBIENTAL APP**

---



**Nombre: AMBIENTAL APP**

**Autores:**

- Víctor Hugo Tejada Ricardo
- Erik Jesith López Erazo

**DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Versión: 1.0**

## Índice

1. Introducción
2. Requisitos del Sistema
3. Instalación y Acceso
4. Descripción de Roles y Funcionalidades
5. Uso de la Aplicación

## **1. Introducción**

### **¿Qué es AMBIENTAL APP?**

AMBIENTAL APP es una aplicación diseñada para supervisar y monitorear el ambiente en aulas de clase. Permite registrar y analizar datos sobre temperatura, humedad, luminosidad, movimiento y otros factores ambientales relevantes.

### **Objetivo**

Desarrollar un aplicativo móvil como plataforma de monitorización en tiempo real de la temperatura, humedad y luminosidad en salones de clases utilizando un dispositivo programable de bajo costo. El sistema permitirá recopilar, procesar y visualizar los datos ambientales, proporcionando una herramienta útil para mantener condiciones óptimas en los ambientes educativos, a partir de analítica de datos y sistemas de alarmas. alineados con las normas ASHRAE 55, ISO 7730 e ISO/CIE 8995-1, asegurando la conformidad con los estándares internacionales de calidad ambiental en interiores.

### **Tipos de Usuarios**

- **Súper Administrador**
- **Administrador**
- **Encargado**
- **Usuario Final**

## 2. Requisitos del Sistema

- **Sistema operativo:** Android 5.0 o superior
- **Espacio en memoria:** Mínimo 100 MB
- **Conexión a Internet:** Requerida para sincronización en tiempo real

### 3. Instalación y Acceso

#### Descarga e Instalación

1. Descargar AMBIENTAL APP, instalar manualmente desde un archivo APK.
2. Aceptar los permisos requeridos.
3. Completar la instalación y abrir la aplicación.

#### Registro e Inicio de Sesión

1. Ingresar con credenciales asignadas para el **SUPER ADMINISTRADOR**.
  - Usuario: [ambiental.app22@gmail.com](mailto:ambiental.app22@gmail.com)
  - Contraseña: admin123



2. Si no tiene cuenta, pasos para registrarse como usuario final.



Agregar Usuario

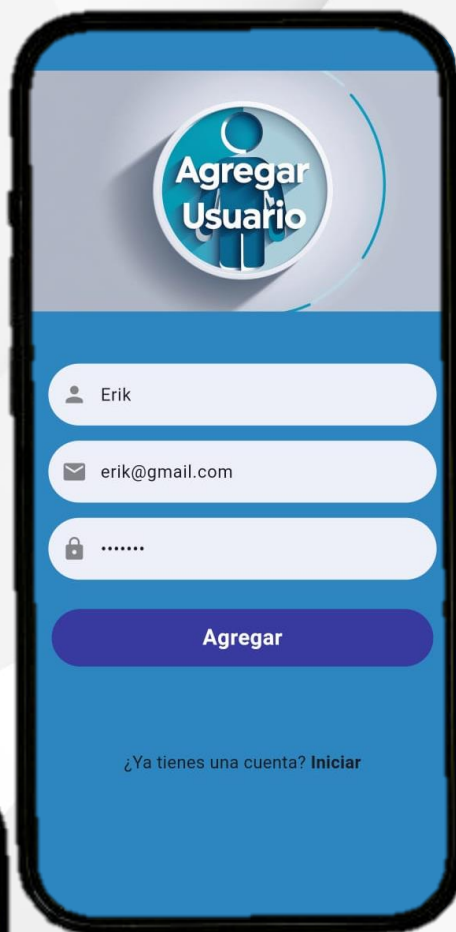
Introduce tu nombre

Ingresa tu correo

Introduce tu contraseña

Agregar

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar](#)



Agregar Usuario

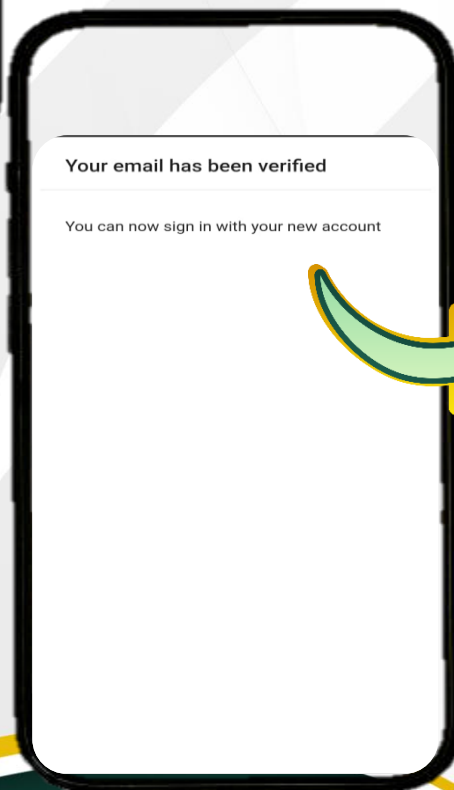
Erik

erik@gmail.com

.....

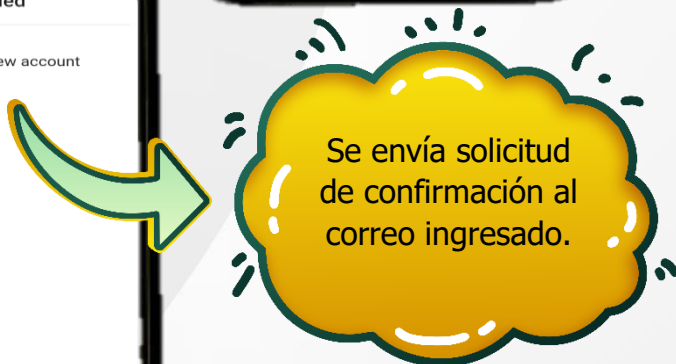
Agregar

¿Ya tienes una cuenta? [Iniciar](#)



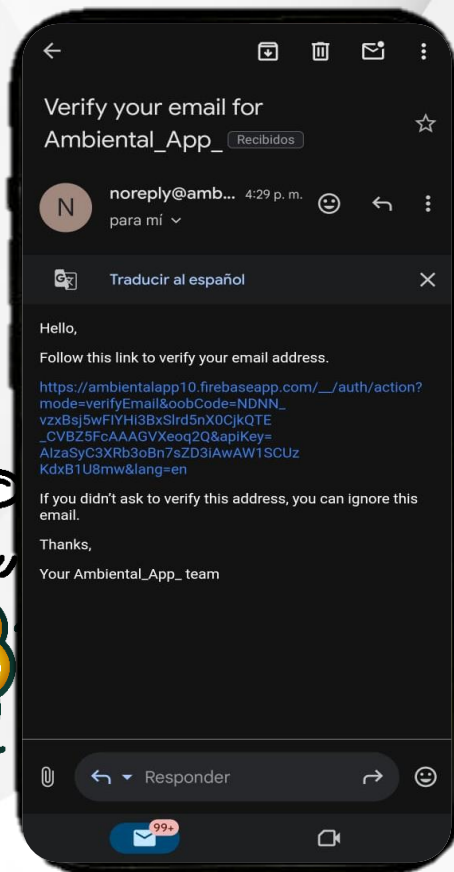
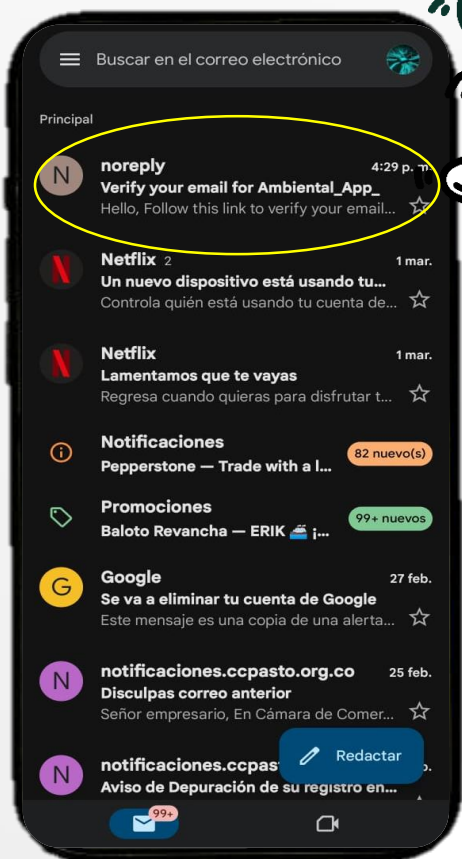
Your email has been verified

You can now sign in with your new account

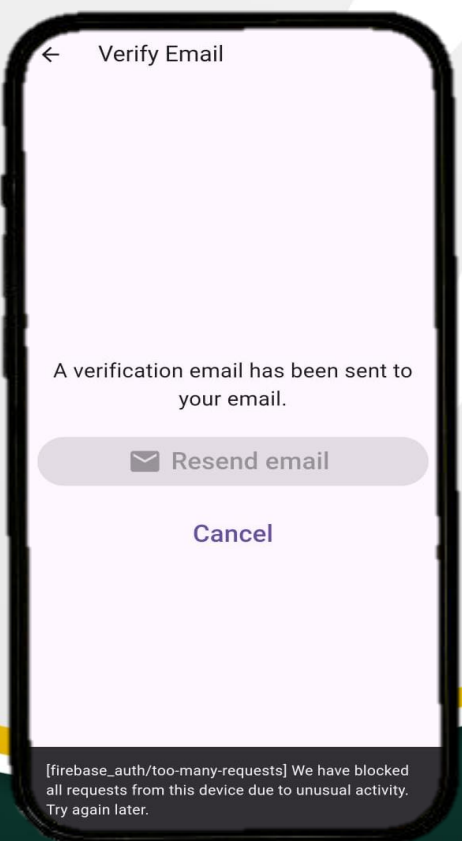




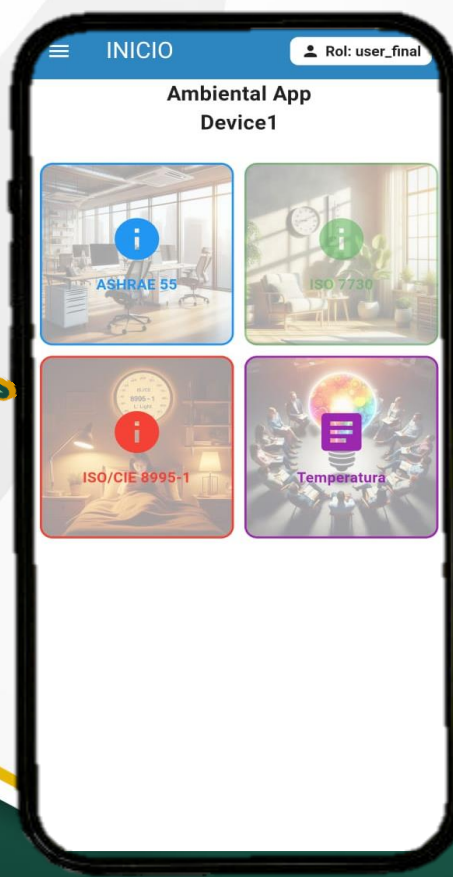
Abre el correo de verificación



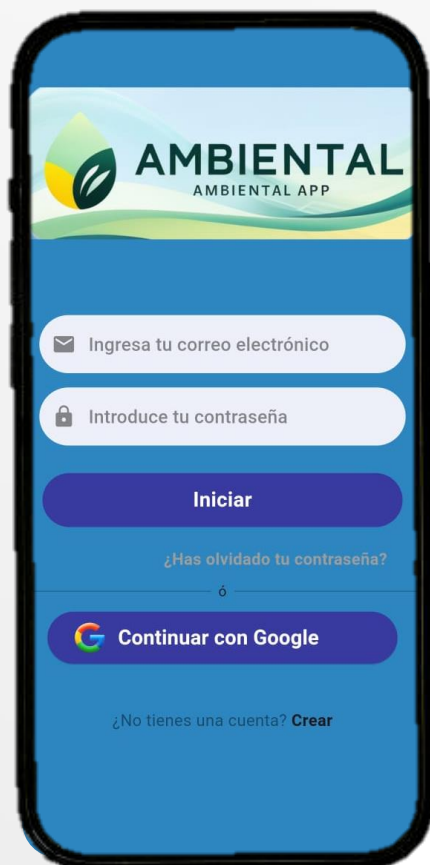
Confirmamos en el enlace.



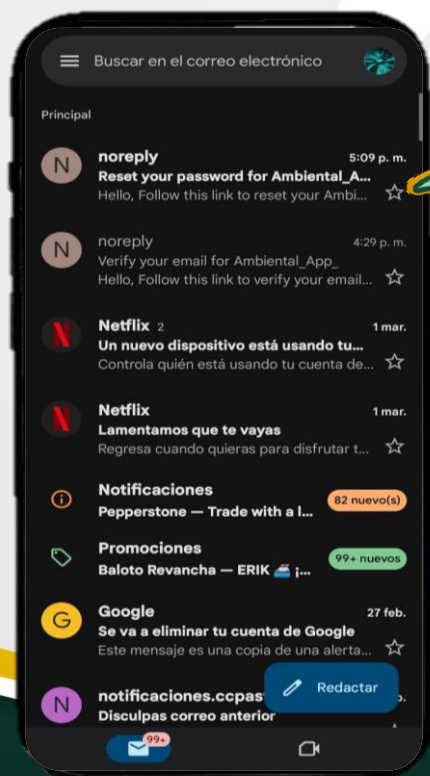
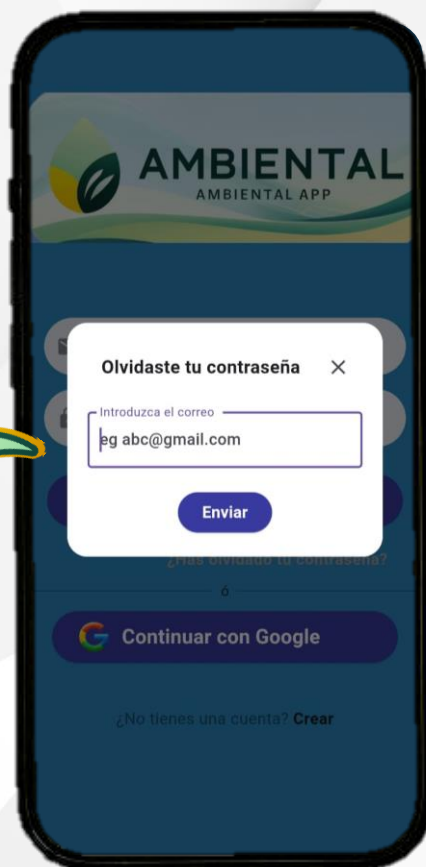
Podemos visualizar las normas vigentes para tener un ambiente adecuado



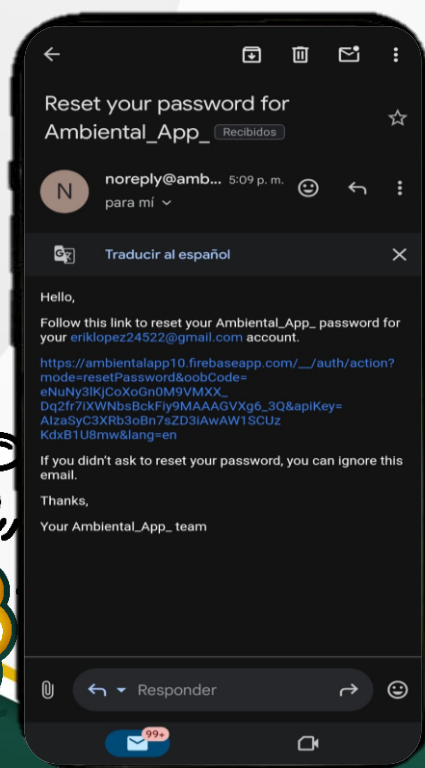
### 3. Pasos para recuperar contraseña en caso de olvido.



**Ingresa el Correo  
registrado**

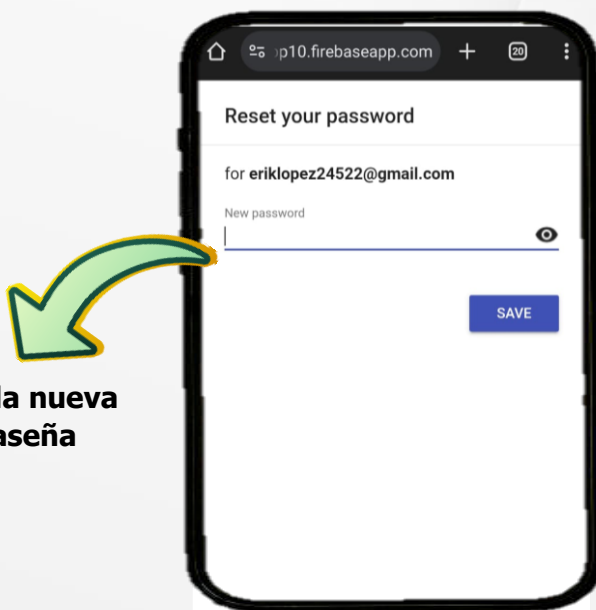


**Abre el correo  
de verificación**



**Confirmamos en  
el enlace.**



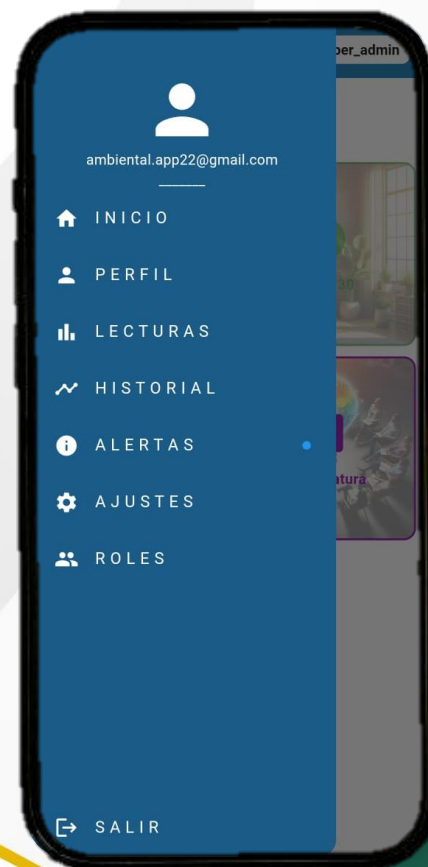


**Ingresa la nueva  
contraseña**

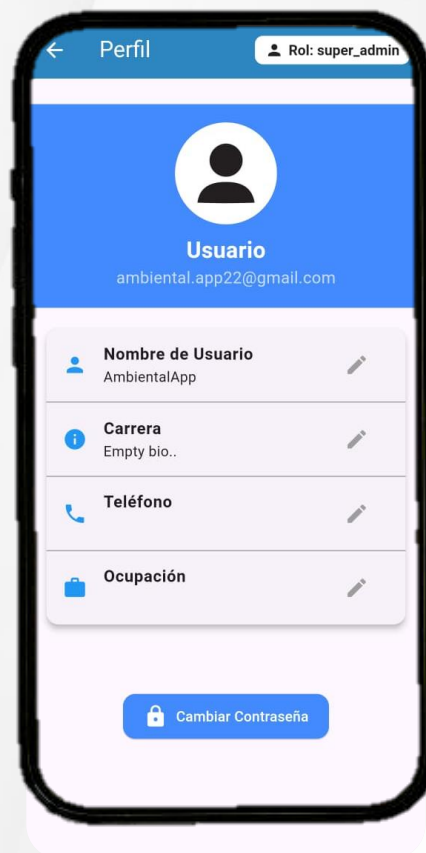
## **4. Descripción de Roles y Funcionalidades:**

### **4.1 Súper Administrador**

- Configuración general del sistema.

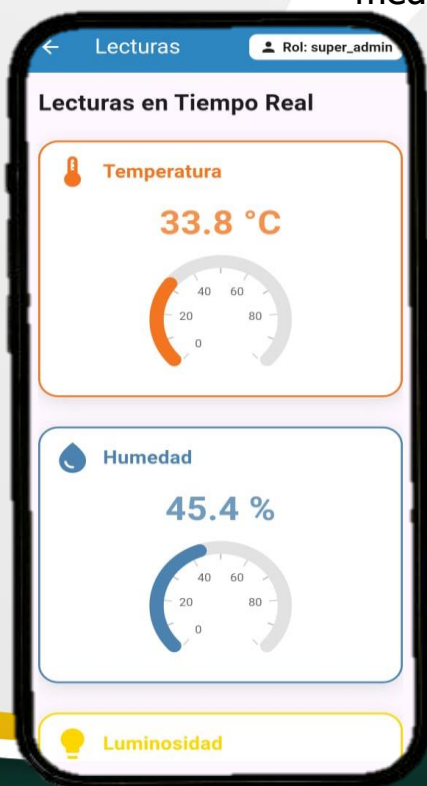


➤ **PERFIL:**



➤ **LECTURAS:**

- En este panel de funciones se visualiza la última medida tomada por el dispositivo

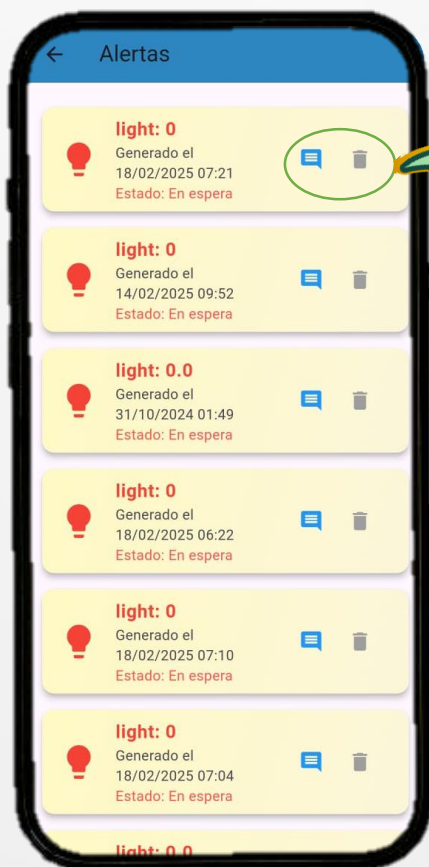


➤ **HISTORIAL:**

- En este paso podemos visualizar gráficamente los datos obtenidos por los sensores, el Súper administrador tiene acceso a todos los registros, los demás usuarios tienen acceso al último mes



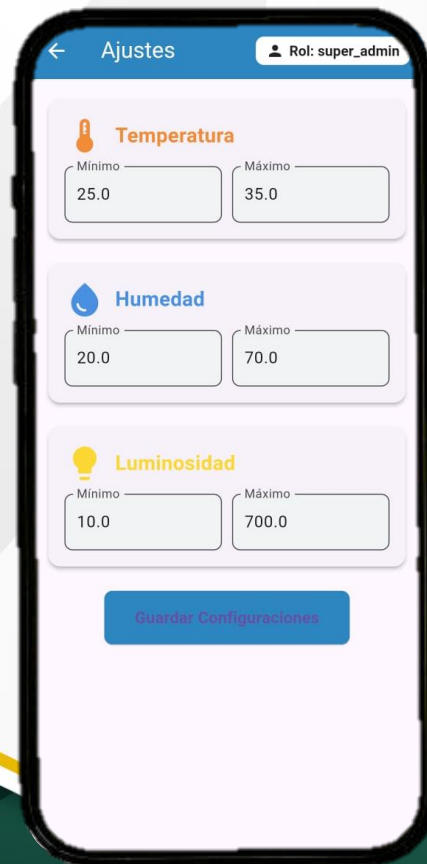
➤ **ALERTAS:**



Puede realizar  
comentarios en cada  
una de las alertas,  
pero solo el Súper  
administrador puede  
borrar las

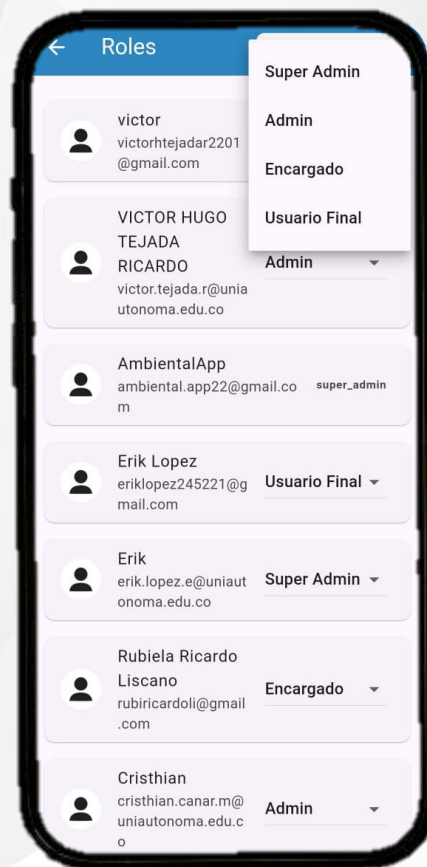
➤ **AJUSTES:**

Solo el Súper administrador  
Puede realizar calibración en  
cada uno de los sensores.



➤ **ROLES:**

El Súper administrador Puede realizar modificaciones en cada uno de los diferentes usuarios registrados para darle diferentes accesos de la aplicación.



## 4.2 Administrador

- Creación y administración de encargados.
- Supervisión de datos ambientales.
- Generación de reportes y análisis de tendencias.
- Visualización de reportes diarios, mensuales.

## 4.3 Encargado

- Monitoreo de sensores ambientales.
- Registro de información en la plataforma.
- Notificación de alertas al administrador.
- Visualización de reportes diarios

## 4.4 Usuario Final

- Consulta de datos en tiempo real.
- Visualización de reportes diarios.