# **Interfaces de Usuario**

## **1. Introducción**

Este documento describe las interfaces de usuario para la aplicación móvil del sistema automatizado de cuidado de plantas basado en IoT. Se detallan las pantallas principales y su funcionalidad.

## **2. Principios de Diseño**

* **Interfaz intuitiva y minimalista**.
* **Uso de iconos claros y gráficos para la representación de datos**.
* **Compatibilidad con dispositivos Android e iOS**.
* **Modo oscuro y accesibilidad mejorada**.

## **3. Descripción de Pantallas**

### **3.1 Pantalla de Inicio**

* **Elementos:** Logo, botón de inicio de sesión y registro.
* **Funcionalidad:** Permite a los usuarios autenticarse en la aplicación.

### **3.2 Panel de Control**

* **Elementos:** Gráficos en tiempo real de humedad, temperatura, luz y nivel de agua.
* **Funcionalidad:** Muestra el estado actual de las plantas y permite configurar alertas.

### **3.3 Configuración de Sensores**

* **Elementos:** Opciones para calibrar sensores, establecer umbrales de alerta y prueba de conectividad.
* **Funcionalidad:** Permite al usuario modificar la configuración de los sensores.

### **3.4 Historial de Datos**

* **Elementos:** Lista de registros anteriores con fechas y valores capturados.
* **Funcionalidad:** Permite visualizar datos pasados para detectar tendencias.

### **3.5 Notificaciones y Alertas**

* **Elementos:** Lista de alertas recientes, con opciones para descartar o tomar acción.
* **Funcionalidad:** Informa sobre niveles críticos y recomienda acciones.

### **3.6 Configuración del Usuario**

* **Elementos:** Perfil del usuario, ajustes de notificación y cambio de contraseña.
* **Funcionalidad:** Permite modificar información personal y preferencias.

## **4. Prototipos Visuales**

(Incluir bocetos o wireframes de cada pantalla para ilustrar el diseño y la navegación dentro de la aplicación).

## **5. Consideraciones de Usabilidad**

* **Compatibilidad con diferentes tamaños de pantalla**.
* **Tiempo de respuesta rápido en la visualización de datos**.
* **Integración con asistentes de voz y comandos de accesibilidad**.