

# MANUAL TÉCNICO

# Introducción

Este manual proporciona una guía técnica para la instalación, configuración y mantenimiento de la aplicación móvil para la gestión de citas médicas en un asilo.

# Requisitos del Sistema

- Frontend: React Native
- Backend: Node.js con Express
- Base de Datos: Firebase Firestore
- Autenticación: Firebase Authentication para correo electrónico y Google OAuth
- Manejo de Estado: Redux
- Notificaciones: Firebase Cloud Messaging (FCM)

# Instalación

## Clonar el Repositorio

- `git clone https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git`
- `cd tu-repositorio`

## Instalar Dependencias

- `npm install`

# Configurar Firebase

## 1. Crear un Proyecto en Firebase

- Visite [Firebase Console](#).
- Cree un nuevo proyecto y configúrelo según las instrucciones.

## 2. Configurar Firebase Authentication

- En la consola de Firebase, vaya a "Authentication" y habilite los métodos de autenticación por correo electrónico y Google OAuth.

## 3. Configurar Firebase Firestore

- En la consola de Firebase, vaya a "Firestore Database" y cree una nueva base de datos en modo de producción o prueba.



# Configurar Variables de Entorno

Cree un archivo `.env` en la raíz del proyecto con las siguientes variables:

- `FIREBASE_API_KEY=tu-api-key`
- `FIREBASE_AUTH_DOMAIN=tu-auth-domain`
- `FIREBASE_PROJECT_ID=tu-project-id`
- `FIREBASE_STORAGE_BUCKET=tu-storage-bucket`
- `FIREBASE_MESSAGING_SENDER_ID=tu-messaging-sender-id`
- `FIREBASE_APP_ID=tu-app-id`

Ejecución de la Aplicación

- `npm start`

# Estructura del Proyecto

## Directorio src

- components: Contiene los componentes de React Native.
  - SplashScreen.js: Pantalla de inicio.
  - LoginScreen.js: Pantalla de inicio de sesión.
  - HomeScreen.js: Pantalla principal.
  - Profiles: Componentes para los perfiles de usuarios.
    - DoctorProfile.js
    - PatientProfile.js
  - Appointments: Componentes para la gestión de citas.
    - AppointmentsCalendar.js
    - AppointmentForm.js









# Licencia

Este proyecto está licenciado bajo la Licencia Creative Commons

- CC BY-NC 4.0.