

Frontend (App Móvil - React Native)

- [React Native](#) → Framework principal para desarrollar la app en Android e iOS con un solo código base.
- [React Navigation](#) → Manejo de pantallas y navegación dentro de la app.
- **React Native Paper** o [NativeBase](#) → Librerías de componentes UI para mejorar el diseño.
- **Redux Toolkit** o **Zustand** → Gestión del estado global de la app.
- [Axios](#) → Para realizar peticiones HTTP a la API.
- **React Query** (opcional) → Manejo eficiente del estado de datos remotos (caché, sincronización, etc.).
- [MMKV](#) o **SQLite** → Almacenamiento de datos en el dispositivo (para trabajar offline).
- **Firebase Cloud Messaging** → Notificaciones push.
- [Expo](#) (opcional) → Si prefieres una configuración más sencilla y rápida para desarrollar sin necesidad de configuraciones nativas complicadas.

Backend (API para conexión con SIU Guaraní)

- [Node.js + Express.js](#) → Desarrollo del backend con una API REST eficiente.
- [PostgreSQL](#) o [MySQL/MariaDB](#) → Base de datos para almacenar datos relacionados con la app.
- [Sequelize](#) o [TypeORM](#) → ORM para manejar la base de datos de manera más estructurada.
- [JWT \(JSON Web Tokens\)](#) → Autenticación segura de usuarios.
- [Docker](#) → Para desplegar la API de manera más eficiente en servidores.
- [Nginx](#) → Servidor proxy para manejar peticiones de manera optimizada.
- **PM2** → Para administrar procesos en producción.

Infraestructura y Despliegue

- [DigitalOcean](#) / [AWS](#) / **[VPS propio]** → Servidor para alojar la API.
- [GitHub Actions](#) → CI/CD para automatizar el despliegue de la app y la API.