

Documentación Técnica – Ugüee

Nombre: Santiago Vanegas Torres

Curso: Bases de Datos

Proyecto: *Ugüee – Plataforma de Transporte Universitario*

Arquitectura general

La plataforma *Ugüee* está desarrollada bajo una arquitectura **cliente-servidor**, basada en tecnologías JavaScript y contenedores. Se divide en tres capas principales:

- **Frontend Web:** Aplicación React para uso administrativo y estudiantil.
- **Backend (API REST):** Desarrollado en **Node.js + Express**, conectado a PostgreSQL mediante Sequelize.
- **Aplicación Móvil:** App en **React Native con Expo** para conductores y pasajeros.

Se utiliza **JWT** para autenticación, y **Docker + Docker Compose** para el despliegue.

Stack tecnológico

Componente	Tecnología
Frontend web	React + TailwindCSS
Móvil	React Native + Expo
Backend	Node.js + Express
Base de Datos	PostgresSql
Autenticación	JWT (JSON Web Tokens)
Geolocalización	Leaflet + PostGIS
Contenerización	Docker + Docker compose