



# JORGE LEAL

Estudiante de Ingeniería en  
Desarrollo de Software &  
Entusiasta de Análisis de Datos

773-178-3694  
jjlealcornejo@gmail.com  
@jorgeleal.site

## PERFIL

Desarrollador Fullstack especializado en soluciones web y dashboards de datos, con experiencia en arquitecturas híbridas, CMS headless, sistemas multi-tenant y optimización de rendimiento. Apasionado por integrar front-end interactivo con back-end eficiente y despliegues automatizados en la nube. Actualmente explora la incorporación de Machine Learning para análisis predictivo y mejoras inteligentes en la experiencia del usuario.

## IDIOMAS

- Español (nativo)
- Inglés (nivel intermedio)

## EDUCACIÓN

### Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco

Licenciatura en Comunicación Social  
Finalización: Octubre 2015

### Universidad Abierta y a Distancia de México

Ingeniería en Desarrollo de Software  
Inicio: Enero 2025 | Actualmente cursando

## STACK

- Frontend: Next.js 14, React 18, SvelteKit, Tailwind CSS, Three.js, NiceGUI, Astro
- Backend: FastAPI, KeystoneJS, Python, Node.js
- Bases de datos: PostgreSQL (Neon), SQLite, Redis
- DevOps / Deploy: Docker, Fly.io, GitHub Codespaces, Cloudinary
- Otras herramientas: GraphQL (URQL), Axios, Plotly, MusicGen, Gemini

## PROYECTOS

### LaZalza | Next.js + KeystoneJS + PostgreSQL

Sitio de noticias y contenido editorial sobre música, cine y cultura popular.

- Frontend con Next.js 14 App Router e ISR (5 min).
- CMS headless con KeystoneJS + PostgreSQL.
- Integración Cloudinary y logo 3D interactivo.
- Stack: TypeScript, React, Tailwind CSS, GraphQL, Docker, Cloudinary

### Raccoonin Records | Next.js + KeystoneJS + PostgreSQL

Plataforma para label musical independiente con arquitectura híbrida.

- Migración de CSR a ISR y posts con paginación infinita.
- Embeds multimedia, metalinks a streaming y sitemap dinámico.
- Stack: TypeScript, Next.js 14, React, Tailwind CSS, GraphQL, KeystoneJS, Cloudinary, Three.js, Docker

### Beat Catalogue | SvelteKit + FastAPI + PostgreSQL

Catálogo musical con SSR híbrido y modal overlay tipo Spotify.

- Backend FastAPI + PostgreSQL con admin panel personalizado.
- Reproductor con shuffle, contador de plays y theme switcher persistente.
- Stack: Python, SvelteKit, Tailwind CSS, FastAPI, SQLAlchemy, Cloudinary, Three.js, WebGL

### Databoard | FastAPI + NiceGUI + Plotly + Gemini API

Dashboard multi-tenant para monitoreo de métricas en tiempo real.

- Arquitectura modular, cacheo inteligente y manejo resiliente de errores.
- Visualizaciones interactivas con Plotly: charts, heatmaps, geolocalización y KPI estilo Spotify.
- Funcionalidades avanzadas: exportación a CSV, ajuste de zona horaria, predicción de métricas con Gemini API (AI/ML).
- Stack: Python, FastAPI, NiceGUI, Plotly, PostgreSQL, Tailwind CSS, Fly.io.

### BSTCGenerator | FastAPI + MusicGen + Gemini

Plataforma de generación de audio para productores con arquitectura costo-cero.

- Plataforma inteligente de generación de audio con aprendizaje automático.
- Backend FastAPI desacoplado con worker IA en Google Colab (GPU) usando MusicGen.
- Sistema de embeddings y recomendación basado en feedback y análisis de patrones.
- Stack: Python, FastAPI, SQLite, Librosa, MusicGen, Gemini, Vanilla JS, GitHub Codespaces, Google Colab.

## INTERESES

Producción musical, ingeniería de audio, tecnologías innovadoras