

# Alex Cortes Garcia

Full Stack Developer (Laravel / NestJS / React)

Oaxaca, México • [alex.g.cortes.g@gmail.com](mailto:alex.g.cortes.g@gmail.com) • [linkedin.com/in/devalexc](https://linkedin.com/in/devalexc)

Español nativo – Inglés B2

---

Ingeniero de Software Full-Stack con **6+ años de experiencia** desarrollando plataformas de alto rendimiento, APIs escalables y arquitecturas modernas para empresas nacionales e internacionales. Especializado en **Laravel, NestJS, React y TypeScript**, con fuerte dominio en **bases de datos SQL/NoSQL**, optimización de rendimiento y diseño de sistemas escalables.

Experiencia demostrada construyendo proyectos completos, reduciendo tiempos de ejecución, acelerando procesos de negocio y diseñando soluciones robustas utilizando buenas prácticas, testing automatizado y despliegues en la nube.

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Mis Desarrollos

Full Stack Developer

Oaxaca, México – 2019 • Actualidad

Participé en el desarrollo de múltiples proyectos en los cuales puse a prueba mis conocimientos y mi capacidad de aprendizaje al utilizar múltiples lenguajes, tecnologías y arquitecturas. Estos son los proyectos más desafiantes en los que he participado por su complejidad técnica e impacto.

#### 1. Plataforma de capacitaciones online (E-learning)

- Diseñé y desarrollé APIs RESTful con Laravel para generar reportes masivos, **reduciendo el tiempo de generación hasta un 60%** mediante optimización de queries.
- Implementé procesamiento asíncrono con **Laravel Queues** para importaciones/exportaciones de alto volumen.
- Desarrollé el frontend con **Vue 2 + Vuex**, mejorando la experiencia de usuario y tiempos de carga.
- Integre servicios como **Okta** para la autenticación de usuario, **Vimeo** para streaming, **AWS S3** para almacenar recursos y **SCORM Cloud** para asegurar la compatibilidad de los trainings.

#### 2. Sistema de Gestión Académica (AWS Serverless)

- Mantuve y extendí una arquitectura serverless con **AWS Lambda, DynamoDB y API Gateway** procesando **miles de solicitudes diarias**.

- Implementé pruebas automatizadas con **Jest** y pruebas de integración, mejorando la estabilidad del sistema.
- Migré funciones críticas a **infraestructura como código** usando AWS CDK para facilitar despliegues y versionado.

### 3. Plataforma para gestión de ventas y control de inventario:

- Construí el frontend en **React + Radix UI + Tailwind**, implementando componentes reutilizables y manteniendo consistencia visual.
- Manejo de estado con **Redux Toolkit** y sincronización de datos usando **TanStack Query**, mejorando la eficiencia de peticiones.
- Implementé el backend utilizando **FastAPI + SQLAlchemy**, diseñando un API modular y escalable.

## Ingenia

Web Developer

Oaxaca, México – 2018 • 2019

Mis actividades principales fueron enfocadas al frontend. Aquí pude poner a prueba mis conocimientos en HTML, CSS y JavaScript lo que me permitió comprender los fundamentos del desarrollo Web.

Desarrollé landing pages y SPA's para startups nacionales utilizando temas personalizados basados en Bootstrap, optimizados para SEO y dispositivos móviles.

---

## EDUCACIÓN

### **Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca**

Ingeniería Informática - 2018

Cedula profesional: 11750205

---

## STACK TECNOLÓGICO

**Backend:** Laravel, PHP, NestJS, Node.js, FastAPI, Python.

**Frontend:** React, Vue 2, React Native, TypeScript, Vite, TailwindCSS, Radix UI.

**Bases de datos:** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, DynamoDB.

**Cloud:** Lambda, API Gateway, S3, AWS CDK.

**Herramientas:** Docker, Git, GitHub Actions, Jest.

**Metodologías:** SCRUM, Git Flow.