

ALAN LOPEZ BARRIENTOS

Desarrollador Full Stack

alanlb196@gmail.com | +52 1 9981874609 | Cancún, México | [Github](#) | [Portfolio](#) | [LinkedIn](#)

PERFIL PROFESIONAL

Fullstack Developer con más de 2 años de experiencia en C# (.NET / .NET Core) y frameworks modernos de JavaScript/TypeScript como Nest, Next, React y Astro. Enfocado en clean code, patrones de diseño, testing (unitario y e2e) y despliegue con Docker.

EDUCACIÓN - UT CANCUN

- Desarrollo de Software Multiplataforma - 2017 - 2019 (2 años)
- Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software - 2020 - 2022 (1 año 8 meses)

EXPERIENCIA LABORAL

America Car Rental – Trainee (2022 - 2023)

Colaboré en el desarrollo de un sistema integrado para el registro de nuevos clientes (brokers) dentro de la plataforma principal. Participé en la creación y contenerización de una aplicación PHP heredada con Yii Framework, optimizando el entorno de desarrollo y despliegue.

Herramientas: HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, React, PHP, Yii Framework (Legacy), Bootstrap, Node.js, MySQL

Santi Soluciones – Desarrollador Jr (2023 - 2025)

Desarrollé nuevas funcionalidades y realicé refactorización de código en C# y JavaScript para diversos proyectos. Colaboré en el diseño de soluciones, revisión de código y planificación técnica en reuniones de equipo.

Herramientas: C#, ASP.NET, .NET Core, SignalR, SQL Server, Docker, Git, Azure DevOps

HABILIDADES

- **Lenguajes:** C#, JavaScript, TypeScript
- **Backend:** .NET, .NET Core, NestJS, FastAPI, desarrollo de microservicios
- **Frontend:** React, Next.js, Astro, TanStack Query, Zustand y Redux
- **Bases de datos:** SQL Server, PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB
- **Testing:** Jest, Vitest (unit y e2e testing)
- **DevOps / Otros:** Git, Docker, principios SOLID, arquitectura limpia, patrones de diseño

PROYECTOS

Plataforma E-commerce – Backend con NestJS

Arquitectura backend basada en microservicios utilizando NATS como sistema de mensajería y un Gateway central para la comunicación entre servicios.integración de pagos con Stripe, (CI/CD) mediante servicios de Google Cloud y automatización con HELM para la gestión de scripts en un clúster de Kubernetes (GKE).

Tienda de Ropa – Backend con NestJS

Backend de Plataforma de comercio electrónico enfocada en gestión de inventario y autenticación mediante JWT. Incluye manejo de imágenes mediante file system, comunicación en tiempo real con WebSockets y base de datos con PostgreSQL y TypeORM. Pruebas unitarias con Jest para unit testing y e2e.

Modernización de Sistema Legacy – Dockerización de una aplicación ASP.NET Web Forms

Contenerización en Docker de una aplicación heredada en ASP.NET Web Forms mediante scripts en PowerShell, integrando IIS y Crystal Reports como dependencia en tiempo de ejecución. S optimizó la portabilidad del proyecto y simplificó el proceso de despliegue.