

# Alejandro Argüello Duarte

## Ingeniero de Sistemas

Ingeniero de Sistemas con experiencia en desarrollo de aplicaciones end-to-end con el stack FastAPI, React y MongoDB. He gestionado el ciclo completo de desarrollo aplicando TDD y metodologías ágiles, enfocándome en entregar soluciones escalables y centradas en el usuario. Busco integrarme a un equipo técnico donde pueda aportar valor desde el primer día y seguir profundizando en arquitecturas frontend, backend y cloud.

## Experiencia

**Fullstack Developer ThePromptBook** Desarrollo de una plataforma social para compartir y validar prompts de Inteligencia Artificial.

Septiembre de 2025 – Actualidad [5 meses]

- Diseñé e implementé una arquitectura monolítica basada en FastAPI y React, estructurando el backend por capas (routers, servicios y modelos) en el sitio: <https://www.thepromptbook.cloud>.
- Desarrollé una API RESTful con FastAPI (Python), implementando operaciones CRUD y modelos de datos flexibles en MongoDB para almacenar prompts, usando pytest y testcontainers como herramientas de testing.
- Implementé autenticación de usuarios y sistema de roles utilizando JWT.
- Creé una interfaz reactiva con React.js, utilizando React Testing Library y MSW para testing.
- Containericé la aplicación con Docker y gestioné su despliegue en un VPS mediante Dockploy, configurando variables de entorno, red interna y persistencia de base de datos.
- Tecnologías: Python, FastAPI, React, MongoDB, TypeScript, CSS, Git, Docker.

**Pasante de Ingeniería de Software (PMO) en WTW Colombia** [Corredores de seguros, B2B]

Julio de 2024 – Enero de 2025 [6 meses]

### Responsabilidades

- Apoyé al equipo de operaciones y a la oficina de gestión de proyectos (PMO) mediante el diseño y la implementación de soluciones de automatización robótica de procesos (RPA) utilizando Python, Power BI y Power Automate para optimizar los procesos operativos y mejorar la eficiencia.
- Realicé y dirigí reuniones periódicas de seguimiento con los equipos de desarrollo, empleando metodologías ágiles, para supervisar el progreso del desarrollo de aplicaciones B2B.
- Creé y presenté informes exhaustivos sobre el estado de los proyectos, incorporando indicadores clave de rendimiento (KPI) para realizar un seguimiento del progreso y comunicar las novedades a las partes interesadas.
- Coordiné eficazmente con los equipos de control de calidad, diseño y desarrollo para garantizar una alineación clara con los requisitos del proyecto y facilitar una progresión fluida del flujo de trabajo.

### Logros clave

- Optimicé la eficiencia de la PMO mediante la automatización de procesos críticos, ahorrando un 80% del tiempo dedicado a tareas manuales de facturación.

## Habilidades

- Lenguajes: Python, JavaScript/TypeScript
- Frameworks Backend: FastAPI, Django, Express.js
- Frontend: React, CSS responsive, TailwindCSS
- Bases de Datos: PostgreSQL, MongoDB
- Cloud & DevOps: AWS, Docker, Git/GitHub
- Metodologías: Scrum, TDD

## Educación

**Ingeniería de Sistemas** en la Universidad EAN | Enero de 2021 – Noviembre de 2025 [5 años]

**AWS Cloud Foundations** en AWS Academy | Agosto de 2023 – Septiembre de 2023 [2 meses]

**Fundamentos de Python** en Cisco Skills for all | Enero de 2024

**Curso Profesional de Git y GitHub** en Platzi | Noviembre de 2022

## Idiomas

- Español: nativo
- Inglés: B2