

Oscar Monroy Téllez

AI Engineer | Full Stack Developer

monroytellez.oscar@gmail.com | Ciudad de México.

LinkedIn: [linkedin.com/in/oscarmonroytellez](https://www.linkedin.com/in/oscarmonroytellez) | github: github.com/omonroyt

PERFIL PROFESIONAL

AI Engineer y Full Stack Software Developer con más de 3 años de experiencia en desarrollo de aplicaciones web, servicios backend, APIs REST y soluciones digitales escalables, y más de 9 años programando. Trabajo principalmente con Python, Java, JavaScript/TypeScript, Spring Boot, Node.js, React y Next.js, además de bases de datos SQL y NoSQL.

Experiencia en integración de Inteligencia Artificial generativa, LLMs y agentes mediante APIs de OpenAI, Claude y Gemini, automatización de procesos y prompt engineering. Acostumbrado a trabajar con metodologías ágiles, Git, Docker, pruebas de software y equipos multidisciplinarios.

Estoy acostumbrado a trabajar bajo metodologías ágiles Scrum, control de versiones con Git, pruebas de software, trabajo colaborativo y aprendizaje continuo de nuevas tecnologías.

HABILIDADES TÉCNICAS

Python | Java | JavaScript ES6+ | TypeScript | Node.js | Next.js | React | Angular | Spring Boot | REST APIs | Swagger/OpenAPI | HTML5 | CSS3 | SQL | PostgreSQL | MySQL | MongoDB | Redis | Make | Git | GitHub | Docker | Azure | OpenAI API | Claude API | Gemini API | LLM Integration | Generative AI | AI Agents | Prompt Engineering | N8N | Automatización Inteligente | Arquitectura por Capas | Clean Architecture | Arquitectura de Software | Pruebas Unitarias | Scrum | Jira | CI/CD

HABILIDADES BLANDAS

Trabajo en equipo | Resolución de problemas | Comunicación efectiva | Pensamiento analítico | Adaptabilidad | Aprendizaje continuo | Organización | Liderazgo | Orientación a resultados | Responsabilidad

PROYECTOS MÁS RECIENTES

CONECTA EMPLEO | Hackatón UTEL + Hostinger | 2026

- Desarrollé una plataforma de empleabilidad impulsada por IA que evalúa candidatos mediante entrevistas adaptativas, genera perfiles de habilidades verificadas y realiza matching inteligente con oportunidades laborales.
- Diseño e implementación del flujo entrevista IA → evaluación de Soft/Hard Skills → perfil verificado → Talent Marketplace.
- Desarrollo de un motor de evaluación y sistema de matching entre candidatos y vacantes.
- Diseño de arquitectura técnica, arquitectura de IA, experiencia de usuario y lógica de producto.
- Construcción del MVP mediante desarrollo asistido por Inteligencia Artificial.

Tecnologías: Python | JavaScript | TypeScript | Next.js | APIs REST | LLMs | AI Agents | Prompt Engineering | Generative AI

EXPERIENCIA LABORAL

AI Engineer | Proyecto para Ventus Technology (julio 2026 - actualidad)

- Diseño e implementación de soluciones de Inteligencia Artificial integradas a productos y plataformas web empresariales.
- Desarrollo y evaluación de funcionalidades basadas en IA generativa, LLMs y agentes de IA, orientadas a automatización, generación de contenido y optimización de experiencia de usuario.
- Investigación, evaluación y selección de modelos de lenguaje de proveedores como OpenAI, Anthropic y Google, considerando calidad, latencia, costo y requerimientos de negocio.
- Diseño de arquitecturas de integración de IA mediante APIs, servicios backend y componentes desacoplados, facilitando escalabilidad y mantenibilidad.
- Desarrollo de pruebas de concepto y funcionalidades utilizando Java, Spring Boot, Angular y servicios de Inteligencia Artificial.
- Diseño de estrategias de prompt engineering, model routing y gestión de prompts, orientadas a mejorar consistencia y calidad de respuestas.
- Análisis de viabilidad técnica de nuevas funcionalidades de IA, definición de alternativas de implementación y estimación de consumo y costos de modelos.
- Colaboración con equipos multidisciplinarios de producto y desarrollo para convertir necesidades de negocio en soluciones técnicas basadas en IA.

Tecnologías: Java | Spring Boot | Angular | REST APIs | OpenAI | Claude | Gemini | Prompt Engineering | AI Agents | PostgreSQL | Redis | Docker | Git

Desarrollador Full Stack Java Freelance | 2023 – Actualidad

- Diseñé y desarrollé aplicaciones empresariales utilizando diferentes tecnologías.
- Implementé APIs REST para integración entre sistemas.
- Diseñé bases de datos relacionales y procedimientos almacenados.
- Desarrollé interfaces utilizando JavaScript, HTML5, CSS3 y React.
- Desarrollé pruebas unitarias para garantizar la calidad del software.
- Implementé autenticación y autorización.
- Gestioné repositorios mediante Git y GitHub.
- Participé activamente en equipos multidisciplinarios bajo Scrum.
- Integré soluciones de Inteligencia Artificial para automatización de procesos.
- Desplegué aplicaciones en Azure.

Stack tecnológico frecuente: Python | Java | Spring Boot | JavaScript | TypeScript | Node.js | Next.js | React | REST APIs | PostgreSQL | SQL | MongoDB | Git | GitHub | Docker | OpenAI API | Gemini API | AI Agents | N8N

- **Clientes frecuentes:** Clínicas de especialidades médicas, Estudios de tatuaje, Negocios pequeños y medianos (Restaurantes, barberías, tiendas de mayoreo, etc).
- **Último cliente:** Hidden Art Studio, GDL. México - Automatización en respuesta a clientes y Sistema de gestión interna.

Oficial del Ejército | SEDENA (septiembre 2019 - agosto 2025)

- Lideré y coordiné equipos en entornos de alta exigencia, garantizando el cumplimiento de los objetivos operativos.
- Planifiqué y ejecuté estrategias orientadas a resultados, optimizando recursos y tiempos de operación con mi personal.
- Tomé decisiones bajo presión, fortaleciendo mi capacidad de análisis y la resolución de problemas.
- Supervisé y capacité personal, asegurando el desempeño eficiente y disciplina organizacional del personal a mi cargo.

FORMACIÓN EDUCATIVA

- **Maestría en Dirección e Ingeniería de Software (cursando)** | Universidad Tecnológica Latinoamericana en Línea (febrero 2026)
- **Maestría en Ciencia de Datos e IA (Inconclusa)** | Global Campus University (enero 2024 - abril 2024)
- **Bootcamp Desarrollador Web Full Stack** | TripleTen (2025)
- **Bootcamp Desarrollador Java Full Stack** | Generation México (2025)
- **Licenciatura en Administración Militar (Titulado)** | Heroico Colegio Militar (septiembre 2019 - septiembre 2023)
- **Ing. en Sistemas Computacionales (Inconclusa)** | Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco (2018 - 2019)
- **Carrera Técnica en Programación** | (2015 - 2018)

CURSOS | CERTIFICACIONES

- **Microsoft AI Engineer** (2026)
- **Certificación en Paquetería Office | Microsft Office** (Word, Excel, PowerPoint) (2019)

IDIOMAS

- Inglés | B2