

ADRIAN BELTRAN

Ingeniero en Computación en Formación & Técnico en Programación

Ciudad de México, México (GMT-6) — contact@iamadbeltran.com
github.com/iamadbeltran — linkedin.com/in/iamadbeltran

PERFIL PROFESIONAL

Apasionado desarrollador de software con 7 años de experiencia práctica escribiendo código desde los 16 años. Candidato a graduación en la Licenciatura en Ingeniería en Computación por la UAM Azcapotzalco, respaldado por una sólida base técnica vocacional como Técnico en Programación titulado. Especializado en desarrollo backend, estructuras de datos y despliegues seguros en la nube. Experiencia demostrada colaborando con células de desarrollo ágiles en proyectos complejos de integración técnica. Comunicación bilingüe fluida certificada a nivel avanzado C1.1.

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ingeniería en Computación (Candidato a Graduación) 2022 – Presente
Universidad Autónoma Metropolitana (UAM Azcapotzalco)

- Finalizando el último periodo escolar. Graduación estimada: Diciembre 2026.
- Foco en ingeniería de sistemas, redes de computadoras, algoritmos avanzados y estructuras de datos complejos.

Bachillerato Tecnológico con Especialidad Técnica en Programación 2019 – 2022
CECyT 9 “Juan de Dios Bátiz” – Instituto Politécnico Nacional (IPN)

- Formación técnica temprana y rigurosa en programación orientada a objetos, diseño lógico de sistemas y bases de datos.
- Graduado con título técnico oficial.

PROYECTOS TÉCNICOS Y DESTACADOS

Proyecto de Integración Universitaria: Redes SDN (Desarrollador Principal) 2026
UAM Azcapotzalco

- Diseñé e implementé una topología de Redes Definidas por Software (SDN) para realizar un análisis comparativo riguroso entre los protocolos de enrutamiento RSTP y OSPF.
- Emulación de cargas de trabajo de una red universitaria utilizando **Mininet** y lógica de automatización personalizada escrita en **Python**.

Optimización y Análisis Algorítmico Continuo
Bitácora Técnica Personal

- Resolución activa y refactorización de desafíos de estructuras de datos en LeetCode enfocada en velocidad de ejecución.
- Optimización exitosa de bloques de código complejos, reduciendo la complejidad temporal de $\mathcal{O}(N^2)$ a tiempo lineal $\mathcal{O}(N)$ mediante el uso preciso de Tablas Hash y asignación eficiente de memoria.

Despliegue Seguro Serverless en la Nube 2026
Infraestructura del Portafolio

- Migración de la infraestructura del portafolio personal y entorno web a una arquitectura de alta disponibilidad en **Cloudflare Pages**.
- Configuración de políticas robustas de seguridad perimetral y filtrado automatizado de tráfico mediante el Firewall de Aplicaciones Web (**WAF**) de Cloudflare.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes: Java, Python, C, C++, JavaScript (JS)
Bases de Datos: PostgreSQL, MySQL
**Herramientas y Nu-
be:** Git, Cloudflare, Web Application Firewall (WAF), Mininet, Topologías SDN, Linux

IDIOMAS Y CERTIFICACIONES

- **Inglés:** Nivel Avanzado C1.1 – Certificado por **goFluent** (Competencia profesional completa, capacitado para colaborar fluidamente con equipos internacionales de ingeniería).
- **Español:** Hablante nativo.