Jairo Cortés Morales

Desarrollador Java Full Stack Jr.

jairocortes.m02@gmail.com | +52 7296729173 | Ciudad de México | Disponibilidad de reubicación | LinkedIn (Jairo Cortés Morales) | Github (Jairo C.M.)

PERFIL PROFESIONAL

Desarrollador Java Full Stack y egresado de Ingeniería en Computación. Actualmente consolidando mi arquitectura backend en Java a través del bootcamp Generation México. Cuento con una sólida base analítica y de resolución de problemas gracias al desarrollo de mi tesis (análisis de algoritmos), y experiencia práctica construyendo proyectos IoT (Flutter/SQLite) e interfaces de usuario web (JS/HTML/CSS). Busco una primera posición como desarrollador Full Stack donde pueda aplicar mi dominio técnico en Java y seguir creciendo dentro de un equipo ágil.

HABILIDADES TÉCNICAS

Java | JavaScript | Python | HTML5 | CSS3 | SQL (SQLite) | FastAPI | APIs REST | Flutter | Git & GitHub | POO | Pandas & NumPy | OpenCV/OpenPIV | Linux/Bash | SCRUM | Bootstrap

HABILIDADES BLANDAS

Trabajo colaborativo | Resolución de conflictos | Resiliencia | Resolución de problemas | Pensamiento crítico | Adaptabilidad al cambio | Orientación a objetivos | Gestión del tiempo

PROYECTO ACADÉMICO

Desarrollador Frontend | LanguageDive (Jun 2026 - Actualidad)

- Diseño y construyo la arquitectura visual del MVP de LanguageDive, trabajando a la par con el equipo backend para maquetar interfaces escalables a partir de más de 6 wireframes propios.
- Desarrollo la lógica de cliente y flujos de autenticación seguros con JavaScript, integrando el frontend con 4 endpoints de la API REST del backend para gestionar registros, inicios de sesión y retroalimentación de errores en tiempo real.

Desarrollador FullStack | Desarrollo de red social (Sep 2026 - Oct 2026)

- Diseñé e implementé una página de contacto responsiva con Bootstrap, incluyendo un formulario categorizado por tipo de mensaje (felicitaciones, error, queja, sugerencia) y un layout que se reordena automáticamente en dispositivos móviles.
- Desarrollé en JavaScript la lógica de captura y envío del formulario de contacto, generando dinámicamente el asunto y cuerpo del mensaje según los datos ingresados por el usuario.

Desarrollador FullStack | Hackathon - Desarrollo de página temática de Harry Potter (RavenClaw) (Sep 2026)

- Diseñé e implementé el formulario de compras con HTML, CSS y JavaScript, incorporando validación en tiempo real de campos (campos obligatorios, mensajes de error contextuales) para reducir errores de captura y mejorar la tasa de conversión.

Desarrollador Python | Tesis: Comparador de Algoritmos de Rastreo de Partículas (Ago 2025 - Abr 2026)

- Desarrollé un comparador de 4 algoritmos de rastreo de partículas (PIV) con Python y OpenPIV, procesando 22 flujos de 7 tipos de manera paralela para determinar qué algoritmo era mejor para cada tipo.
- Integré el algoritmo KLT, implementé una métrica de similitud coseno (E) y automaticé la generación de histogramas de los vectores con $E \geq 0.9$ para cada flujo.
- Extendí la interfaz gráfica en Tkinter de OpenPIV con un panel de comparación que genera automáticamente más de 20 gráficas de desempeño.

EXPERIENCIA LABORAL

Desarrollador IoT | Servicio Social - Monitoreo Ambiental (Nov 2025 - Abr 2026)

- Construí una aplicación móvil en Flutter, integrada a un backend en FastAPI, para monitorear y visualizar en tiempo real 7 métricas clave de calidad ambiental (temperatura, humedad, CO2, TVOC, pm2.5, ruido, iluminancia).
- Implementé una base de datos en SQLite que procesa y almacena más de 500 registros diarios provenientes de sensores ESP32, garantizando la integridad de los datos históricos.
- Colaboré con un compañero en el diseño de la base de datos, resolviendo desacuerdos técnicos hasta llegar a una solución conjunta que soportara el análisis de los datos ambientales.

FORMACIÓN EDUCATIVA

- **Bootcamp Generation México | Desarrollador Java Fullstack** (Jul 2026 - Actualidad)
- **Licenciatura en Ingeniería en Computación | UAM Azcapotzalco** (Oct 2021 - Abr 2026)

CURSOS

- **Curso Propedéutico - Centro Público de Formación en IA (CPFIA) | Tecnológico Nacional de México** (Jul 2026)
- **Inteligencia Artificial y Machine Learning | Learning to Earning - Accenture** (Jun 2026)
- **Principiante en Programación (Oracle Next Education) | Alura** (Ago - Sep 2025)
- **Certificación de Inglés B1 | CELEX** (2024)

IDIOMAS

- **Inglés |** B1