

Carlos David Ramírez Muñoz

Desarrollador Web Full-stack y estudiante de Ingeniería de Sistemas y Computación

Bogotá, DC, Colombia • carlosramirez9045@gmail.com • +573002146746 • Portafolio: carlosramirez.app • Github

Desarrollador web Full-Stack con experiencia en desarrollo de aplicaciones y más de un año de experiencia freelance contribuyendo al entrenamiento y la alineación de modelos avanzados de IA. Experiencia en revisión de código generado por IA, evaluación de lógica, seguridad y mantenibilidad, y análisis de interfaces según criterios de UI/UX, accesibilidad y estándares web. Manejo de JavaScript/TypeScript, React, Node.js y Python, con interés creciente en la integración de IA en aplicaciones y flujos de desarrollo. Experiencia práctica en un prototipo IoT de seguridad vial que combina sensores y una red neuronal entrenada para detectar eventos críticos

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Software / Entrenador de IA | Alignerr | Remoto

Noviembre 2025 – Presente

- Revisé código generado por inteligencia artificial, evaluando su lógica, seguridad y mantenibilidad en diferentes lenguajes de programación, como Python y JavaScript/TypeScript.
- Evalué el comportamiento de agentes de inteligencia artificial, identificando acciones destructivas, afirmaciones sin fundamento y enfoques incorrectos, contribuyendo a alinear su comportamiento con los objetivos y valores humanos.
- Entrené agentes de inteligencia artificial para navegar por bases de código completas, ejecutar herramientas de terminal y automatizar tareas de ingeniería de principio a fin, siguiendo objetivos y directrices humanas.

Desarrollador Frontend / Entrenador de IA | Outlier | Remoto

Mayo de 2025 – julio de 2025

- Revisé sistemáticamente el código frontend generado por IA (HTML, CSS, JavaScript, React) para verificar su precisión técnica e integridad, identificando defectos sutiles y recomendando mejoras.
- Proporcioné retroalimentación práctica y matizada a modelos de IA, refinando su comprensión de los estándares web y las mejores prácticas de desarrollo frontend.
- Creé contenido técnico (preguntas de codificación y respuestas de muestra) para enriquecer los conjuntos de datos de entrenamiento de IA sobre tecnologías frontend.

Técnico Informático Freelance | Freelance | Bogotá, Colombia

Enero de 2021 – Mayo de 2025

- Diagnostiqué y reparé fallas de hardware en computadores, portátiles y periféricos para clientes individuales y pequeñas empresas.
- Proporcioné soporte técnico remoto y presencial, manteniendo una alta satisfacción del cliente con una resolución de problemas rápida y efectiva.

Desarrollador Web Junior | JDR Asistenciamos | Bogotá, Colombia

Enero de 2022 – junio de 2022

- Desarrollé una aplicación web de gestión centralizada de inventarios, mejorando la eficiencia en el proceso de suministros para los hospitales públicos de Bogotá.
- Colaboré estrechamente con personal de salud para entender sus requisitos operativos y traduje sus necesidades en funcionalidades prácticas para la aplicación.

Desarrollador Web Frontend | Centro Odontológico Mundo Oral | Bogotá, Colombia

Enero de 2020 – octubre de 2020

- Diseñé y desarrollé una aplicación web responsive para gestionar citas y servicios, reemplazando los flujos de trabajo manuales y basados en papel.
- Mejoré la eficiencia de la programación y la experiencia de usuario (UX) para el personal y los pacientes a través de la implementación de una navegación intuitiva y una visualización de información clara.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Colombia | Bogotá, Colombia

Junio de 2021 - Junio de 2026

Ingeniería de Sistemas y Computación (Nota 4.4)

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) | Bogotá, Colombia

Enero de 2018 - Noviembre de 2020

Técnico en Programación de Software (Reconocimiento de excelencia recibido)

PROYECTOS

CicloMart - Compra y Vende Bicicletas y Repuestos | [Github Frontend](#) | [Github Backend](#)

- Lideré el desarrollo full-stack de CicloMart, un mercado digital para ciclistas que facilita la compra y venta de bicicletas y repuestos. Implementé un sistema de verificación de productos (mediante documentos), filtros avanzados de búsqueda y un módulo de pagos integrado con MercadoPago.
- Diseñé las APIs REST del proyecto, optimicé las consultas a la base de datos MySQL y desarrollé la interfaz de usuario responsive con React y Tailwind.

CourseClash - Aula Gamificada | [Github](#)

- Lideré el desarrollo full-stack y la arquitectura de software de CourseClash, una plataforma de aula gamificada. Diseñé e implementé una arquitectura de microservicios (autenticación, actividades, duelos) y un API Gateway.
- Utilicé FastAPI y Go para los servicios de backend, Next.js para el frontend y WebSockets con RabbitMQ para la comunicación en tiempo real, lo que permitió un sistema de juego dinámico y fluido.

Sistema de Clasificación de Eventos de Riesgo para Ciclismo Urbano | [Paper Académico](#) | [Github](#)

- Desarrollé un sistema IoT integral de 4 capas (Edge Intelligence) para la detección y clasificación multiclase de Eventos Críticos de Seguridad (CSE) en ciclistas usando hardware de bajo costo como smartphones, reemplazando la detección binaria tradicional por analítica avanzada.
- Implementé redes neuronales optimizadas mediante técnicas de TinyML para procesar telemetría inercial de alta frecuencia de acelerómetros y giroscopios, clasificando eventos como frenados bruscos, impactos por baches y esquivas laterales.

HABILIDADES TÉCNICAS

Desarrollo Frontend
Desarrollo Backend
JavaScript / TypeScript
React.js
Arquitectura de software
Diseño web
Entrenamiento de IA
Mantenimiento de hardware

Python
Docker y contenedores
Diseño UI/UX
HTML/CSS
Solución de problemas técnicos
Git y sistemas de control de versiones
Bases de datos SQL

Bases de datos no relacionales
Redes Neuronales
Machine Learning
Mantenimiento de software
Revisión de código
Creación de contenido técnico
Soporte TI

IDIOMAS

Español | **Nativo**

Inglés | **Nivel de dominio profesional (B2)**

Portugués | **Principiante**

CERTIFICADOS

Curso de Desarrollo con IA: el Nuevo Programador | **Big School** / Octubre 2026

Inmersión Profunda en el Desarrollo Web Moderno | **University of Helsinki** / Marzo 2025

Cisco Certified Network Associate (CCNA) | **Cisco Network Academy** / Octubre 2024

Diseño Web Responsive | **FreeCodeCamp** / Febrero 2023

Algoritmos y Estructuras de datos en Javascript | **FreeCodeCamp** / Julio 2021

Programación en Python | **Mimo** / Junio 2021

Curso de Inglés B2 | **Cafam Colombia** / Septiembre 2018

REFERENCIAS

Disponibles bajo solicitud