

# Carlos David Williams Ricardo

Desarrollador Full-Stack & IA · Arquitectura de Microservicios · Integración RAG y LLMs

cwilliamsricardo@gmail.com · +58 414-251-0232 · Caracas, Venezuela · Inglés B2 · Español Nativo

## PERFIL PROFESIONAL

Carlos David Williams Ricardo es Ingeniero en Informática (9º semestre) y Licenciado en Administración Mención Gerencia Empresarial (expedición de título pendiente), reconocido formalmente por la Universidad Alejandro de Humboldt por liderazgo y excelencia en la organización de talleres de crecimiento tecnológico. Se enfoca en construir soluciones de IA y web escalables utilizando un Core Stack de Python y TypeScript, con capacidad demostrada para dominar nuevas tecnologías rápidamente gracias a sólidos fundamentos de ingeniería y gestión empresarial.

## PROYECTOS TÉCNICOS DESTACADOS

### Desarrollador Líder – Open-S (Asistente Médico con IA) · Proyecto Independiente

2025 – Presente | Caracas, Venezuela

- Desarrolló un asistente de IA médico especializado con FastAPI (Python) + Next.js 15, que permite a usuarios clínicos consultar expedientes en lenguaje natural — reduciendo el tiempo de búsqueda en un 80% estimado vs. búsqueda manual.
- Implementó un pipeline RAG completo (Retrieval-Augmented Generation) conectando la API de Google Gemini con Supabase (PostgreSQL), generando respuestas clínicas con trazabilidad de fuentes.
- Diseñó capas de validación semántica y prompts de seguridad multicapa para eliminar alucinaciones de IA en un contexto médico de cero tolerancia al error.
- Entregó streaming de respuesta en tiempo real palabra por palabra y una UI 100% responsiva en Tailwind CSS, logrando un tiempo de respuesta percibido menor a 2 segundos.

### Arquitecto Líder – Sketch-OS (Tesis de Arquitectura de Software) · Facultad de Arquitectura · Universidad Central de Venezuela

Marzo 2026 – Presente | Caracas, Venezuela

- Desarrolla un sistema de microservicios desacoplado que genera geometría CAD paramétrica a partir de prompts en lenguaje natural, eliminando la entrada manual de parámetros para arquitectos.
- Integra LLMs para traducir intención de diseño en parámetros geométricos precisos — conectando el lenguaje humano con herramientas CAD.
- Lidera el diseño y desarrollo end-to-end de servicios de procesamiento geométrico de alto rendimiento, con objetivo de throughput menor a 500ms por ciclo de generación.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Facilitador Técnico – Microservicios y APIs Evolutivas (32 horas) · Club Crecimiento Tecnológico · Univ. Alejandro de Humboldt

2026 · Presente | Caracas, Venezuela

- Diseño y dictó un currículo completo sobre microservicios y diseño REST a 30+ estudiantes universitarios, con laboratorios Docker que redujeron el tiempo de primer despliegue a menos de 2 horas.
- Introdujo patrones de diseño API-first que los participantes aplicaron directamente en 3 proyectos de tesis de grado.

### Facilitador Técnico – Desarrollo Digital con Inteligencia Artificial (20 horas) · Club Crecimiento Tecnológico · Univ. Alejandro de Humboldt

2025 | Caracas, Venezuela

- ▶ Enseñó ingeniería de prompts, API de Claude y flujos con Gemini CLI a 40+ participantes, con proyectos demo que redujeron el tiempo de prototipado en 60%.
- ▶ Alcanzó +90% de tasa de finalización adaptando demos en vivo a niveles de habilidad mixtos.

### **Gestor de Proyecto Web – Sistemas Híbridos (Oficina de Arquitectos)** · Torre América · Caracas

2025-2026 | Proyecto cliente

- ▶ Diseñó y desplegó el sitio web de la firma desde cero, alcanzando puntuación Google PageSpeed 90+ en móvil y escritorio.
- ▶ La estrategia SEO implementada posicionó el sitio en la página 1 de Google para 5 keywords objetivo en 60 días desde el lanzamiento.

### **Líder de Implementación Técnica – Portafolio de Arquitectura Carlos Raúl Villanueva** · Universidad Central de Venezuela

2025-2026 | Caracas, Venezuela

- ▶ Gestionó 1,000+ imágenes de alta resolución con lazy-loading y optimización CDN, reduciendo el tiempo de carga de página en un 70%.
- ▶ Capacitó a 15 miembros no técnicos del personal para gestionar contenido de forma autónoma en una semana.

### **Instructor de Computación** · Freelance · Educación Media

2023 – Presente | Caracas, Venezuela

- ▶ Diseñó currículum de programación para 50+ estudiantes de múltiples niveles, logrando mejora promedio de calificaciones del 25% y retención del 100% durante 4 semestres.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### **Ing. en Informática (9º Semestre – En curso)** · Universidad Alejandro de Humboldt

Egreso esperado 2025 | Caracas, Venezuela

### **Lic. Administración Mención Gerencia Empresarial** · Universidad José María Vargas

Requisitos académicos 100% completados · Expedición de título pendiente | Caracas, Venezuela

## CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN CONTINUA

---

- ▶ Desarrollo Web Full-Stack | Edtecnic (En progreso – Previsto mayo 2026)
- ▶ Building with the Claude API (8.1 hrs) · AI Fluency: Framework & Foundations · Claude 101 | Anthropic Academy
- ▶ Python para Ciencia de Datos (18 hrs) · SQL y Bases de Datos Relacionales 101 · Esenciales de Docker | IBM / Cognitive Class
- ▶ Master en Programación Web (96 hrs) | Instituto Keys · Programa de Inglés (En progreso – Previsto diciembre 2026) (480 hrs) | EIM / UCV
- ▶ AutoCAD & Photoshop | Facultad de Ciencias, UCV

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

**Core Stack** Python (FastAPI) · JavaScript / TypeScript · Next.js 15 · React

**Frontend** Tailwind CSS · Flutter · HTML5 / CSS3

**Backend & Cloud** Node.js · Supabase (PostgreSQL) · Firebase · MySQL · Docker

**IA & LLM** Google Gemini API · Claude API · Pipelines RAG · Prompt Engineering · GitHub Copilot · Gemini CLI

**Agilidad Técnica** Go (Explorando) · Sistemas Linux · Arquitectura de Microservicios

**Diseño & Productividad** Git / GitHub · Photoshop · AutoCAD · Suite Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

## PONENCIAS Y PRESENTACIONES

---

**Ponente – Inteligencia Artificial: Presente y Aplicaciones Prácticas** · Universidad Alejandro de Humboldt  
*Octubre 2025 | Caracas, Venezuela*

- ▶ Dictó una ponencia pública sobre fundamentos y aplicaciones reales de la IA ante estudiantes y docentes, abarcando LLMs, IA generativa e integración práctica en flujos de desarrollo.

**Presentador – Sitio Web Facultad y Presencia Digital** · Biblioteca Central · Universidad Central de Venezuela  
*2025 | Caracas, Venezuela*

- ▶ Presentó la arquitectura y funcionalidades del sitio web de la facultad ante stakeholders universitarios en la Biblioteca Central, demostrando estrategia SEO, flujos de gestión de contenido y métricas de rendimiento.

## **LOGROS DESTACADOS**

---

- ▶ Reconocimiento Institucional (UAH): Reconocido formalmente por la Universidad Alejandro de Humboldt por contribuciones sobresalientes y liderazgo en el Club de Crecimiento Tecnológico.
- ▶ Liderazgo Educativo: Organizó y dictó talleres técnicos de alto impacto sobre Microservicios e Integración de IA para 50+ estudiantes en dos cohortes, con una tasa de finalización del 90%+.
- ▶ Participante en competencias universitarias de programación — posiciones destacadas en resolución algorítmica.
- ▶ Reconocido por el diseño de sistemas innovadores de control académico y gestión urbana en la Univ. Alejandro de Humboldt.