

## STACK & HABILIDADES:

**IA & Machine Learning:** Agentes, Automatizaciones, Embeddings, Búsqueda Semántica, RAG, Integración de IA Generativa, Desarrollo de Chatbots, Fine-Tuning Validation, Bases de Datos Vectoriales.

**Bases de Datos:** PostgreSQL, MongoDB, Supabase, Qdrant, Prisma, Mongoose, Sequelize.

**Backend:** JavaScript, TypeScript, Node.js, Express.js, Python, FastAPI.

**Frontend:** React, Vite, Next.js, Redux, HTML5, CSS, Tailwind CSS.

**Otras Herramientas:** Git, Vercel, Render, Jest, Notion, Trello, RESTful APIs.

## FORMACIÓN ACADÉMICA:

**Diplomado en Gerencia de Proyectos**  
Politécnico de Colombia  
Medellín, 2025

**Desarrollador Full-Stack**  
Henry Bootcamp  
Bogotá, 2023

**Ingeniero de Petróleos**  
Universidad de América  
Bogotá, 2018

## IDIOMAS:

Inglés:	C2 – Avanzado.
Francés:	A2 – Principiante.
Español:	Nativo.

## HIGHLIGHTS:

**Trabajo de Grado Meritorio**  
Fundación Universidad de América  
Bogotá, 2018

**SABER PRO – Exámenes de Estado**  
Percentil:

- 98 respecto al nivel nacional
- 97 respecto al grupo de ingenierías

Bogotá, 2017

**SABER XI – Exámenes de Estado**  
Puesto 2 (Grupo de 1000)  
Bogotá, 2012.

# DANIEL CHAVEZ

## Desarrollador de Software & IA | Ing. de Petróleos

Colombia | +57 316 8242457 | danielechs@hotmail.com

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/daniel-chavez-engineer-developer/>

**Portfolio:** <https://portfolio-danielchavezs-projects.vercel.app/>

## PERFIL

Desarrollador de software bilingüe (ING-ESP) e Ingeniero de Petróleos, con 4 años de experiencia en el sector Oil & Gas, Diplomado en Gerencia de Proyectos y experiencia adicional específica en el desarrollo de soluciones basadas en IA. Selecciono las herramientas apropiadas según las necesidades de cada proyecto, desde Python con FastAPI hasta frameworks de JavaScript/TypeScript para backend y frontend, con el objetivo de construir soluciones flexibles, eficientes y mantenibles.

En mi experiencia más reciente me he enfocado principalmente en el desarrollo de diversos tipos de sistemas basados en IA: búsqueda semántica, RAGs, respuestas generativas con LLMs, chatbots, generación de conocimiento a partir de conjuntos de datos y automatizaciones, entre otros. En este proceso, la identificación de las necesidades del cliente y del contexto para traducirlas en soluciones concretas, escalables y efectivas ha sido la habilidad que más he fortalecido y valorado en tiempos recientes.

En frontend suelo trabajar con React, Next.js y Tailwind, implementando SSR, CSR, SSG o ISR según las necesidades específicas de cada proyecto.

Apoyándome en mi experiencia en ingeniería y gerencia de proyectos, me adapto rápidamente a nuevos desafíos, comunico de forma clara y eficaz con clientes y stakeholders, y refino continuamente las soluciones para alinearlas con los objetivos del negocio. Nivel de inglés: C2.

## PROYECTOS

### DroidForce – Junio 2025 al Presente

Desarrollador clave para DroidForce, una plataforma basada en IA usada por cliente corporativo para sus operaciones en Europa. Ayudé a diseñar e implementar un sistema de tres fases, iniciando con un RAG basado en la consolidación de datos históricos de tickets, documentación técnica y experiencia de expertos. Evoluciona en procesos automatizados y controlados por humanos, los cuales al ser refinados y alcanzar los estándares de calidad y estabilidad deseados, se ejecutan con políticas completamente automáticas. La solución combina diferentes LLMs, flujos de obtención de conocimiento, gestión de agentes de IA e integraciones con sistemas externos, logrando precisión de más del 95% en las respuestas, tiempos de solución 66% más rápidos y cobertura 24/7, liberando el tiempo del equipo para abordar tareas de alta complejidad y que aportan valor real.

### Verify Influencers – Enero a Febrero 2025

Una app web full-stack desarrollada con Next.js 15, TypeScript, Tailwind CSS y MongoDB, que analiza y ranquea 'influencers' en salud mediante valoraciones de credibilidad basadas en IA. Combina SSR para rendimiento y SEO, y CSR para interactividad, usando la API de Perplexity para procesos de investigación y valoración de afirmaciones. El backend con Mongoose implementa filtros combinados, mientras que el uso de streaming, server actions, y React Suspense mejoran el manejo de los datos y la iteractividad.

URL: <https://verify-influencers-alpha.vercel.app/>

## Owen Partners – Noviembre 2024

Colaboración con compañía australiana de asesoramiento financiero para mejorar elementos de su sitio web y optimizar su diseño responsivo. Construido en WordPress, el proyecto también incluyó la integración de Calendly para reservación de reuniones con clientes.

URL: <https://owenpartners.com.au/>

**Otros proyectos:** Para información adicional de estos proyectos, por favor visitar el portafolio (ver encabezado).

- Task Manager (December 2024): <https://task-manager-eta-opal.vercel.app/>
- Sorteo Promocional (Octubre 2024): <https://sorteo-one.vercel.app/>
- Tablero de Facturación (Marzo 2024): <https://nextjs-dashboard-htg7.vercel.app/dashboard>
- Greencall (Septiembre 2024): <https://greencall.vercel.app/>
- Calculadora Hipotecaria (Julio 2024): <https://mortage-calculator-swart.vercel.app/>
- Stayfy (Agosto a Octubre 2023): <https://stayfy-mu.vercel.app/>

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Desarrollador Jr. Full-Stack Para Proyectos de IA

Mankind Technology | Marzo 2025 – Presente

- Implementación de flujos de IA con Python y FastAPI, incluyendo uso de embeddings, flujos RAG y uso de bases de datos vectoriales (Qdrant) para búsqueda semántica y automatización en producción.
- Desarrollé sistemas de automatización con agentes, flujos de aprobación, tool-calling y razonamiento multi-paso, logrando mejoras relevantes en precisión y tiempos de resolución en entornos de soporte empresarial.
- Integré capacidades generativas basadas en LLMs en aplicaciones y evalué configuraciones de fine-tuning (modelos, temperaturas y datasets) para mejorar la adaptación al dominio y la consistencia de resultados.
- Desarrollé y mantuve funcionalidades frontend con Next.js y React (SSR/CSR), TypeScript, autenticación, almacenamiento con Supabase y generación de PDFs, colaborando directamente con equipos de clientes en diseño de soluciones y planificación técnica.

### Consultor de Auditoría, Julio 2023

TF Auditores y Asesores Ltda. BIC | Julio 2023 - Enero 2024

- Auditoría a la gestión de Proyectos de Infraestructura dentro del Oleoducto de Colombia S.A., determinando el cumplimiento de acuerdo con el PMBOK V6 en etapas de monitoreo, control y cierre.
- Auditoría externa sobre la gestión de Integridad de Línea para los sistemas de ODL y OBC, basada en las normas API 1160 Y NTC 5901, valorando niveles de riegos, planes de integridad y su implementación.

### Ingeniero Junior Soporte

Oleoducto Central S.A. Ocensa / NRE SAS / PS International SAS | Septiembre 2021 – Mayo 2023

- Creación y actualización de documentación técnica de Mantenimiento, Integridad y Operaciones On/Off-Shore.
- Mejoramiento del programa de calificación del personal, revisando y actualización material de capacitación, así como. Análisis de reportes de incidentes o eventos no deseados, identificando fallas asociadas a tareas calificadas para la implementación de medidas preventivas y correctivas en el programa.

### Otras Experiencias Profesionales:

- **Profesional I Ingeniero de Petróleos:** Oleoducto Central S.A. Ocensa / NRE SAS | Mayo – Septiembre 2019
- **Tesista:** Ulterra Colombia | Mayo 2017 – Julio 2018

## CURSOS Y CERTIFICADOS

### Cybersecurity Fundamentals

Palo Alto Networks Academy. Enero 2026.

### Energy Principles and Renewable Energy.

University of Queensland. Septiembre – Diciembre 2020

### Python Essentials 1 & 2

Cisco Networking Academy. Marzo - Abril 2025

### Unconventional Reservoir Geomechanics Course.

Stanford University. Abril - Junio 2019

### C2 – Proficient English Level.

EF English Standard Test. Octubre 2023

### Reservoir Geomechanics Course.

Stanford University. Abril - Junio 2019.