

STACK & HABILIDADES:

IA & Machine Learning: Agentes, Embeddings, Búsqueda Semántica, Retrieval-Augmented Generation (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.

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 Web Full Stack & Ingeniero de Petróleos

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

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/daniel-chavez-engineer-developer/>
Portfolio: <https://portfolio-danielchavezs-projects.vercel.app/>

PERFIL

Desarrollador Full Stack bilingüe (ING – ESP) e Ingeniero de Petróleos con 4 años de experiencia en el sector Oil & Gas y Diplomado en Gerencia de Proyectos. Selecciono las herramientas apropiadas de acuerdo a las necesidades de cada proyecto, desde Python con FastAPI, o frameworks de JavaScript/TypeScript para desarrollar tanto en backend como en frontend, para que cada solución sea flexible y eficiente.

He implementado server-side rendering (SSR), client-side rendering (CSR) y flujo de datos vía streaming desde el backend, hasta el frontend. Últimamente me he enfocado en desarrollo con integración de IA: construyendo endpoints con FastAPI, alimentados por procesos de búsqueda vía embeddings en sistemas RAG con bases de datos vectoriales, integrando respuestas generativas basadas en IA y conduciendo pruebas en modelos entrenados por fine-tuning, para su optimización y ajuste de necesidades específicas.

Apoyándome en mi experiencia en ingeniería y gerencia de proyectos, me adapto rápidamente a nuevos desafíos, comunicándome eficazmente con los clientes y continuamente refinando soluciones para alinearse con los objetivos de negocio. Nivel de Inglés: C2.

PROYECTOS

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. Integra la API de Perplexity para extraer y analizar afirmaciones, usando SSR para mejorar el desempeño y SEO, y CSR para interactividad, junto con React Suspense y Server Actions para optimizar el manejo de datos. El backend utiliza Mongoose para consultas y filtros avanzados, mientras que el streaming potencia el rendimiento y la experiencia de usuario. Al combinar IA, procesamiento de datos y técnicas web modernas, esta aplicación demuestra sólidas habilidades en desarrollo web.

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/>

Tablero de Facturación – Marzo 2024

Creado como parte del curso oficial Next.js ofrecido por Vercel, este panel de facturación incluye server components, streaming, captación de datos de API, renderizado estático y dinámico, así como esqueletos de carga. Presenta mejores prácticas en Next.js, PostgreSQL y Tailwind CSS.

URL: <https://nextjs-dashboard-hq7.vercel.app/dashboard>

Stayfy – Agosto a Octubre 2023.

E-commerce de libros desarrollado en React con filtros combinados, carrito de compras, pasarela de pago, panel para administradores y autenticación propia. Contribuí en backend, gestionando modelos de bases de datos con PostgreSQL, implementando controladores para respuestas front-end y desarrollando componentes para la gestión de productos.

URL: <https://stayfy-mu.vercel.app/>

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/>
- Greencall (Septiembre 2024): <https://greencall.vercel.app/>
- Calculadora Hipotecaria (Julio 2024): <https://mortage-calculator-swart.vercel.app/>

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Junior Full-Stack Para Proyectos de IA

Mankind Technologies | Marzo 2025 – Presente

- Construcción de endpoints con Python/FastAPI basados en embeddings en Qdrant y sistemas RAG para búsquedas semánticas en chatbots personalizados.
- Conducción de pruebas en modelos entrenados con fine-tuning, evaluando el desempeño de estos de acuerdo con los grupos de datos de entrenamiento y sus resultados, optimizando la metodología de entrenamiento.
- Desarrollo de ERP, tanto en backend, como en frontend con Next.js; implementando SSR y CSR, esqueletos de carga, almacenamiento en nube de archivos, procesos de autenticación, generación de PDF y diseño responsivo

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 riesgos, 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

Frontend Fundamentals

EPAM Campus (en curso).

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.