

Oscar Antonio Juárez Jiménez

Estudiante de ingeniería en inteligencia artificial

CDMX • oscar.a.juarez.j@gmail.com • 5619738380 • Oscar Antonio Juarez Jimenez | LinkedIn •
<https://oscarjuji.github.io/Portfolio/>

Perfil profesional

Soy estudiante de último semestre de Ingeniería en Inteligencia Artificial, con una sólida formación en programación, análisis de datos y resolución de problemas. Tengo experiencia en el desarrollo de modelos de aprendizaje automático, visión por computadora y desarrollo full-stack. Me destaco por mi capacidad de aprendizaje, adaptabilidad y trabajo en equipo. Además, cuento con un nivel de inglés intermedio (B2).

Educación

IPN-Escuela Superior de Cómputo

Ingeniería en inteligencia artificial. 9.5/10

México, CMDX
2021-2025

IPN-Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos no. 9

Juan de Dios Batiz

Técnico en máquinas con sistemas automatizados. 9/10

México, CMDX
2018-2021

Experiencia

Banco de México

Becario Full-Stack

Jun 2024 – Dic 2024

- Desempeñé un como desarrollador full-stack.
- Mis responsabilidades incluyeron el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones web, donde utilice tecnologías como SQL, HTML, CSS, JSP y JavaScript.
- Optimice el rendimiento y mejore experiencia del usuario.
- En el lado del servidor mantuve bases de datos SQL para garantizar la integridad y eficiencia en el manejo de datos.

Proyectos

Sistema de Segmentación de Objetos en Interiores para Edición de Modelos 3D con Redes Neuronales (Tesis)

- Desarrollé un sistema de segmentación de objetos basado en inteligencia artificial para la edición de modelos 3D en entornos interiores.
- Implementé técnicas de NeRF, Stable Diffusion, Inpainting y Segmentación de Imágenes para mejorar la precisión del modelo.
- Gestioné dependencias y pruebas con Conda, asegurando el control de versiones con Docker.

ChatBot DOF. Una aplicación web para hacer preguntas en lenguaje natural sobre el DOF de México.

- Desarrollé de manera colaborativa un sistema de Recuperación Aumentada con Generación (RAG) para LLM con el fin de generar resúmenes y responder consultas en lenguaje natural sobre el Diario Oficial de la Federación (DOF) de México.
- Utilicé Langserve y Langchain para la recuperación de modelos, y Pinecone para el almacenamiento vectorial.

Sistema gestor de alumnos

- Implementación un sistema web en equipo que permite gestionar las inscripciones de los alumnos de nuevo ingreso, así como las materias que los profesores impartirán.
- Se validaron entradas, responsividad y seguridad de la base de datos.

Para ver más de mis proyectos, no dudes en visitar mi portafolio <https://oscarjuji.github.io/Portfolio/>

Cursos

- Legacy Responsive Web Design Challenges – FreeCodeCamp
- Legacy Python for Everybody – FreeCodeCamp
- Learn IA Skills Challenge - Microsoft
- JavaScript Algorithms and Data Structures – FreeCodeCamp
- Oracle Next Education - Alura LATAM
- Google Cloud Career Launchpad – Cloud Skills Boost

Habilidades

Técnicas: C/C++ (Intermedio), Python (Intermedio), R(Básico), Java (Intermedio), HTML y CSS (Intermedio), JavaScript (Intermedio), Excel (Intermedio), SQL (Intermedio), PowerBI (basico), Tableau (Intermedio), Git (Intermedio), Procesamiento de Datos, Análisis de Datos, Scrum, Design Thinking, XP.

Tecnologías: Git (Intermedio), Google Cloud (Intermedio), Docker(Intermedio), MLFlow (Básico), Kubernetes (Básico), Azure (Básico).

Soft Skills: Pensamiento Crítico y Creativo, Tolerancia a la Frustración, Trabajo bajo Presión, Adaptabilidad, Resiliencia, Proactivo, Responsable, Comunicación efectiva, Inteligencia emocional.

Idiomas: Inglés – B2