

# Oscar Antonio Juárez Jiménez

## Pasante de ingeniería en inteligencia artificial



oscar.a.juarez.j@gmail.com



Oscar\_JuJi



OscarJuJi



oscarjuji.github.io/Portfolio/



5619738380

### Educación

**Instituto Politécnico Nacional (IPN) - Escuela Superior de Cómputo (ESCOM)**

México, CMDX

Ingeniería en inteligencia artificial. 9.5/10

2021-2025

Cursos Relevantes: Aprendizaje Automático, Procesamiento Digital de Imágenes, Tecnologías de Lenguaje Natural, Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo, Redes Neuronales Avanzadas, Ingeniería de Software para Sistemas Inteligentes, Computación Paralela, Algoritmos Bioinspirados.

### Experiencia

**Becario Full-Stack | Banco de México**

Jun – Dic 2024

- Optimicé el rendimiento y mejoré la experiencia del usuario mediante mejoras en la interfaz y en el backend utilizando SQL, HTML, CSS, Java, JSP y JavaScript.
- Administré bases de datos SQL, garantizando la integridad, seguridad y eficiencia en el manejo de datos.

### Proyectos

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

- Diseñé un sistema de segmentación de objetos basado en IA para la edición de modelos 3D en entornos interiores.
- Mejore la precisión del sistema implementando modelos de Deep Learning y visión artificial (NeRF, Stable Diffusion, Inpainting y segmentación de imágenes).

**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

- Codifiqué un sistema web para la gestión de inscripciones y asignación de materias en colaboración con un equipo de desarrollo.
- Validé entradas, garanticé responsividad y fortalecí la seguridad de la base de datos.

### Cursos

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

### Habilidades

**Lenguajes de programación:** Intermedio: C/C++, Python, Java, JavaScript, SQL, y Excel; Básico: C#, CUDA, GO, PHP, TypeScript, R.

**Herramientas y tecnologías:** Intermedio: Git, Google Cloud Platform, Docker, HTML y CSS, IA\Machine Learnig, Tableau; Básico: Power BI, MLFlow, Kubernetes, Azure.

**Soft Skills:** Pensamiento Crítico y creativo, Tolerancia a la frustración, Adaptabilidad, Resiliencia, Proactivo, Responsable, Comunicación efectiva y asertiva, Inteligencia emocional.

**Idiomas:** Inglés – B2