

Oscar Alexis García García

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

☎ (+52) 55-21-35-72-63 | ✉ alexis@kasniac.com | 🏠 kasniac.com | 📱 kasniac | 🌐 oalexisgg

Resumen

Ingeniero en Computación con experiencia en la resolución de problemas algorítmicos, tecnológicos y matemáticos, así como en el desarrollo web tanto *backend* como *frontend*. Experiencia básica en IA generativa, cómputo en la nube y microservicios. Sólida trayectoria en concursos de programación competitiva, haciendo uso de C y C++. Conocimiento en más variedad de lenguajes de programación como Java, JavaScript, PHP y Python, así como en el uso de tecnologías como HTML, CSS, SVG, SQL, OpenGL y PyTorch.

Educación

Universidad Autónoma Metropolitana

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Azcapotzalco, CDMX

Sep. 2018 - Feb. 2024

Experiencia

Ultrasist CMMI 5

INGENIERO DE SOFTWARE (PUESTO POR PROYECTO)

Remoto, México

Jun. 2024 - Sep. 2024

Desarrollo del servicio web de RUCAM (Registro Único de Certificados, Almacenes y Mercancías) para la Secretaría de Economía de México. El servicio permite gestionar los certificados de depósito y bodegas de los Almacenes Generales de Depósito, cumpliendo así con los nuevos requerimientos legales derivados de las reformas de ley de 2024.

- **Análisis de requerimientos:** Análisis de requerimientos que surgen de las reformas a la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito y a la Ley General de Organizaciones y Actividades Auxiliares del Crédito, para la adecuación de la base de datos existente de RUCAM.
- **Ingeniería inversa:** Determinación del funcionamiento del *backend* de RUCAM a partir del análisis de su base de datos.
- **Desarrollo:** Implementación del servicio web de RUCAM.
- **Pruebas automatizadas:** Diseño de historias de ejecución y casos de prueba. Implementación de pruebas automáticas.
- **Documentación:** Redacción y revisión de los diversos manuales (usuario, despliegue, etcétera) del servicio web de RUCAM.
- **Tecnologías:** PHP 8.2, Oracle Database, Oracle Linux, GitHub, Oracle VM, Docker.
- **Habilidades blandas:** código limpio y consistente, análisis de requerimientos, confidencialidad, resolución de problemas, trabajo en equipo.

Proyecto terminal (bajo la dirección del Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos),

UAM-Azcapotzalco

GENERACIÓN Y RESOLUCIÓN DE NIVELES DE UN VIDEOJUEGO DE PLATAFORMAS USANDO REDES NEURONALES

Nov. 2023 - Feb. 2024

- Construcción de una red neuronal que genera descripciones de niveles de un videojuego de plataformas usando PyTorch y C++.
- Construcción de una red neuronal que resuelve niveles del mismo videojuego.
- Implementación de la visualización del videojuego usando HTML, CSS y Javascript.

Servicio social (bajo la dirección del Dr. Rodrigo Alexander Castro Campos), UAM

Azcapotzalco

SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DEL PROGRAMA DE TUTORÍAS ACADÉMICAS DE LA DCBI (DESARROLLADOR *front-end*)

Nov. 2022 - Ago. 2023

- Desarrollo de la interfaz gráfica en HTML y CSS.
- Desarrollo de la funcionalidad *front-end* en Javascript.
- Creación de estilos usando CSS.
- Diseño adaptable para el despliegue en dispositivos móviles.

Honores y premios

NACIONAL

2024	Concursante (1er lugar) , Concurso de Programación UAM Azcapotzalco	México, México
2023	Finalista nacional (21vo lugar) , International Collegiate Programming Contest (ICPC)	GDL, México
2022	Concursante (7mo lugar) , Concurso de Programación UAM Azcapotzalco	México, México
2022	Concursante (mención honorífica) , International Collegiate Programming Contest (ICPC)	México, México
2021	Concursante (14vo lugar) , Concurso Nacional de Programación ANIEI	México, México
2021	Finalista nacional (41vo lugar) , International Collegiate Programming Contest (ICPC)	México, México

Habilidades

Lenguajes de Programación	C/C++ (4 años), Java (2 años), Javascript (1 año), PHP (2 años), Python (6 meses)
Tecnologías	HTML (2 años), CSS (2 años), SVG (1 año), SQL (2 años), OpenGL (6 meses), PyTorch (3 meses)
Metodologías	Scrum Fundamentals
Idiomas	Español (nativo), Inglés (intermedio)

Actividades Extracurriculares

Club de algoritmos UAM-Azcapotzalco

Azcapotzalco

MIEMBRO

Abr. 2021 - Feb. 2024

- Asistente a las sesiones de entrenamiento con el objetivo de participar en concursos de programación representando a la UAM Azcapotzalco.