

Joshua Arrazola

📍 Ciudad Victoria, Mexico ✉ joshuanarrazola@gmail.com 🌐 www.joshuaarrazola.me

[in linkedin.com/in/joshua-arrazola](https://www.linkedin.com/in/joshua-arrazola) github.com/JNArrozola

Perfil Profesional

Desarrollador backend, centrado en el desarrollo de soluciones del lado del servidor, enfocadas en eficiencia, mantenibilidad y escalabilidad. Fuerte dominio de estructuras de datos, algoritmos y lógica de programación. Experiencia tanto en proyectos de inteligencia artificial como en el análisis de datos.

Experiencia

Database Development Intern

Sep 2024 – Oct 2024

Universidad Autónoma de Tamaulipas

- Migración de más de 130 tablas a un nuevo esquema.
- Mejora del rendimiento de la base de datos en más de 80%.
- Stack: T-SQL, Microsoft SQL Server.

Research Assistant in Causal Discovery

Sep 2023 – Oct 2023

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

- Investigación en inferencia causal para vehículos autónomos.
- Uso de Python, R y la librería pcalg.

Premios y Reconocimientos

- **1st Place – National Polytechnic Programming Contest (2024)**: Primer lugar en el concurso nacional de politécnicas, categoría **avanzada**, donde participaron más de 300 estudiantes de 18 universidades del país.
- **2nd Place – TamCoder 2024**: Segundo lugar estatal en el concurso estatal de programación organizado por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav Tamaulipas), destacando en pruebas de algoritmos, estructuras de datos y eficiencia computacional.
- **Finalist – TamCoder 2024**: Clasificado entre los 9 mejores de más de 150 participantes de todas las universidades del estado; participación presencial en la etapa final del evento.
- **Top Tamaulipas (2024)**: Reconocimiento otorgado por el Cinvestav Tamaulipas. Seleccionado como uno de los estudiantes universitarios más destacados del estado por rendimiento académico y trayectoria tecnológica. Participación exclusiva en conferencias especializadas sobre inteligencia artificial, nanotecnología, análisis de datos y tendencias tecnológicas emergentes.

Educación

Universidad Politécnica de Victoria

2022 – 2025

Ingeniería en Tecnologías de la Información

- Promedio: 99/100

La Salle Victoria

2019 – 2022

Bachillerato en Física y Matemáticas

- Promedio: 99/100

Proyectos

MNIST Digit Recognizer

[GitHub Repo](#)

- Aplicación de escritorio que permite al usuario dibujar un número del 0 al 9 y recibir una predicción en tiempo real mediante una red neuronal convolucional entrenada con el dataset MNIST.
- Desarrollado con PyQt6 para la interfaz gráfica y TensorFlow para la inferencia del modelo.
- Skills: Python, Machine Learning, Redes Neuronales, PyQt6, TensorFlow

Sentiment Analyzer for X

- Herramienta que extrae tweets públicos desde X y realiza análisis de sentimiento usando el modelo VADER de nltk.
- Interfaz construida con PyQt6 y scraping automatizado con Puppeteer, enfocada en analizar opiniones sociales sobre temas o personalidades.
- Skills: Python, NLP, JavaScript, Web Scraping, VADER, PyQt6

Habilidades Técnicas

Lenguajes de Programación: C, C++, Java, Python, JavaScript, PHP, R, SQL, PL/SQL, Transact-SQL

Frameworks y Herramientas: React, Node.js, Express, PyQt6, JavaFX, Bootstrap, Git, Github, Mendix

Bases de Datos: MySQL, SQLite, SQL Server, MariaDB

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial: Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP), Machine Learning, Deep Learning, Redes Neuronales, Análisis Estadístico, Álgebra Lineal, Cálculo Multivariable

Librerías y Herramientas de Ciencia de Datos: scikit-learn, TensorFlow, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, VADER

Programación Competitiva: Experiencia destacada en resolución eficiente de problemas algorítmicos. Manejo avanzado de estructuras de datos (listas, pilas, colas, heaps, árboles, grafos) y dominio de algoritmos como búsqueda binaria, DFS/BFS, Dijkstra, Floyd-Warshall, backtracking, programación dinámica y técnicas de optimización.

Habilidades Blandas

Comunicación efectiva: Claridad al expresar ideas técnicas y colaborar con distintos perfiles.

Trabajo en equipo: Coordinación efectiva en proyectos de desarrollo e investigación.

Gestión del tiempo: Organización y cumplimiento de plazos en contextos exigentes.

Pensamiento crítico: Capacidad analítica para resolver problemas complejos y tomar decisiones informadas.

Trabajo bajo presión: Desempeño eficiente en entornos de alta exigencia técnica y contra reloj.

Certificaciones

- **Software Engineer Role Certificate** — HackerRank, May 2025
Skills: Python, REST APIs, Problem Solving, C++, MySQL
- **Software Engineer Intern Role Certificate** — HackerRank, May 2025
Skills: Problem Solving, Algorithms, MySQL, Data Structures
- **Python (Basic)** — HackerRank, May 2025
Skills: Python
- **Google UX Design** — Google, Apr 2025
Skills: UX Design, User-Centered Design
- **CCNAv7: Enterprise Networking, Security and Automation** — Cisco, Sep 2024
Skills: Virtual Private Network (VPN), Network Design, Network Switches
- **Problem Solving (Intermediate)** — HackerRank, Sep 2024
Skills: C++, Problem Solving
- **SQL (Basic)** — HackerRank, Sep 2024
Skills: MySQL
- **SQL (Intermediate)** — HackerRank, Sep 2024
Skills: MySQL
- **Java (Basic)** — HackerRank, May 2024
Skills: Java
- **Mendix Rapid Developer** — Mendix, Mar 2024
Skills: Rapid Application Development (RAD), Mendix
- **Project Management Certification** — Google, Dec 2023
Skills: Project Management, Scrum, Agile, Leadership
- **Digital Skills For Professionals** — Google, Nov 2022
Skills: Office Software, Hardware, Leadership

Idiomas

Español: Nivel nativo o bilingüe

Inglés: Nivel profesional