



Sergio Axel Padierna Santana

Ingeniero en Sistemas Computacionales | Querétaro, Querétaro

+52 446 315 5152 | axel@axelpadierna.com | www.linkedin.com/in/sergio-axel-padierna

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Practicante de Investigación

École de technologie supérieure (Montreal, Canadá – Presencial)

Agosto – Diciembre 2025

- Desarrollo de pipelines en Python para Reconocimiento Automático del Habla (ASR) y Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP).
- Implementación de procesos de transcripción automática, limpieza y análisis semántico de entrevistas mediante técnicas de NLP y análisis de sentimientos.
- Procesamiento y estructuración de datasets experimentales (CSV) integrando métricas biométricas y textuales.
- Trabajo en un entorno de investigación aplicada siguiendo principios de modularidad y reproducibilidad.

Practicante de Ingeniería de Software

Universidad Politécnica de Querétaro (Querétaro, México – Presencial)

Septiembre – Diciembre 2024

- Reingeniería de un sistema web universitario para optimizar procesos y experiencia de usuario.
- Desarrollo de interfaces dinámicas con React, JSX y PrimeReact.
- Implementación de tablas interactivas, modales y notificaciones (Toast).
- Colaboración en equipos de desarrollo bajo buenas prácticas de software.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Universidad Politécnica de Querétaro (México)

Diciembre 2025

- **Promedio general:** 9.59 / 10
- **Cursos relevantes:** Desarrollo de Software, Bases de Datos, Redes, Arquitectura de Hardware, Ingeniería de Software, Sistemas Operativos, Fundamentos de Ciencias de la Computación.
- **Reconocimientos y becas:**
 - **Beca de Excelencia Académica** (toda la carrera).
 - **Emerging Leaders in the Americas Program** – Gobierno de Canadá, estancia de investigación en la École de technologie supérieure (ÉTS) (otoño 2025).
 - **Beca Embajadores** – Gobierno del Estado de Querétaro (verano 2023).

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Nivel C1 (certificado por el Centro de Idiomas de la Universidad Politécnica de Querétaro)

CERTIFICACIONES

Ingeniería de Software

University of Texas at Austin, International Academy

(EE. UU. – Presencial, 2023)

- Experiencia práctica en ingeniería de software, dominio de lenguajes de programación y capacidad para identificar y definir conceptos clave dentro del proceso de ingeniería.

Python Essentials 1 & 2

Cisco – Skills for All

(En línea, 2023)

- Certificación avalada por Cisco y el OpenEDG Python Institute. Dominio de conceptos de programación, sintaxis y semántica de Python, con habilidades intermedias en módulos, paquetes, excepciones, manejo de archivos, técnicas de codificación y programación orientada a objetos.

Introducción a la Ciencia de Datos

Cisco – Skills for All

(En línea, 2023)

- Credencial de nivel estudiantil y comprensión sólida de conceptos fundamentales de Analítica de Datos, Ingeniería de Datos y Ciencia de Datos.

HABILIDADES

- **Lenguajes:**
Python (NLP, ASR, análisis de datos), JavaScript, Java, C++, PHP
- **IA y Procesamiento de Lenguaje:**
NLP aplicado, ASR, análisis semántico y de sentimientos, evaluación de ASR
Whisper (OpenAI), FunASR / SenseVoiceSmall, Vosk, spaCy, NLTK, SentenceTransformers, Pandas, JiWER, FFmpeg
- **Desarrollo Web:**
Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript, React, PrimeReact, Responsive Design
Backend: Laravel 10, MVC, autenticación, CRUD
- **Bases de Datos:**
MySQL, SQL, normalización de bases de datos
- **Herramientas:**
Git, GitHub, Visual Studio Code, PyCharm, Docker, ngrok, Render, Figma, Excel, Linux, Windows

HABILIDADES BLANDAS

- Liderazgo, gestión de equipos, pensamiento crítico y analítico, resolución de problemas, gestión del tiempo, comunicación efectiva, trabajo en equipo, autonomía y aprendizaje continuo, adaptabilidad a nuevos entornos y tecnologías.