

# Javier Horacio Pérez Ricárdez

jahoperi@gmail.com

## Resumen Profesional

Analista-Programador con experiencia en comprensión de requerimientos de software, modelado, refinamiento de especificaciones, diseño detallado e implementación de funcionalidades. Habilidad para optimizar el rendimiento de aplicaciones, desarrollar interfaces atractivas y construir dashboards interactivos utilizando Python y Streamlit para análisis de datos en tiempo real. Experto en trabajo en equipo multidisciplinario y en la adopción de nuevas técnicas para mejorar procesos. Esta capacidad para construir soluciones visuales y funcionales resulta especialmente valiosa para toda empresa, donde la interpretación clara de datos es clave para la toma de decisiones.

## Aptitudes

- Muestreo y análisis de datos de investigaciones
- Comparación de datos técnicos
- Aplicaciones de privacidad de datos
- Desarrollo de dashboards con Python y Streamlit
- Desarrollo de modelos de predicción usando machine learning

## Historial Laboral

### **PENSIONISSSTE**

*mayo 2023 – abril 2025*

*Desarrollador de soluciones de análisis y visualización de datos*

- Desarrollo de dashboards con Python y Streamlit para propuestas de optimización operativa.
- Análisis geoespacial, uso de clustering y algoritmos genéticos para localización estratégica de CAP's.

### **Pemex (por compañía), Tabasco**

*agosto 2019 – noviembre 2021*

*Analista de datos de confiabilidad*

- Software: Python, Oracle SQL Developer, Visual Studio 2019, Excel, Heroku, GitHub
- Implementación del Sistema de Confiabilidad Operacional para mantenimiento y PM-SAP
- Desarrollo de interfaces gráficas y visualización de datos

### **Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, CDMX** *junio 2017 – diciembre 2018*

*Prestador de Servicios Profesionales*

- Proyecto CONACYT No. 207450 sobre conversión de energía solar
- Desarrollo de interfaz en VB.NET para análisis de imágenes y centroides

### **Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH), CDMX**

*noviembre 2014 – febrero*

2017

*Jefe de Departamento de Programación*

- Automatización con scripts MS-DOS
- Manejo de bases de datos en Python y Oracle SQL Developer

**Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS), CDMX**

*mayo 2012 – agosto 2014*

*Prestador de Servicios Profesionales*

- Proyecto CONACYT No. 168638 sobre flujo en yacimientos fracturados
- Programación en Fortran y modelación matemática

## Proyectos Destacados

**Propuesta de ubicación óptima para nuevos CAP's PENSIONISSSTE** *marzo 2025*

*Aplicación desarrollada con Streamlit, Python, K-Means y Algoritmos Genéticos*

Sitio web: [kmagcap2025-ysdw6xndkf53e6mnsmkuij.streamlit.app](https://kmagcap2025-ysdw6xndkf53e6mnsmkuij.streamlit.app)

- Herramienta interactiva para ubicar estratégicamente nuevos Centros de Atención Personalizada.
- Utiliza PEA municipal, clustering K-Means y algoritmos evolutivos para recomendaciones personalizadas.
- Visualización geoespacial con Folium, filtros dinámicos por estado y descarga de resultados.

## Formación Académica

**Universidad Panamericana, Campus Mixcoac, CDMX** *2024 – Actualidad*

Doctorado en Inteligencia Artificial

*Segundo semestre actualmente en curso*

**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla** *2007*

Maestría en Ciencias de la Computación, Cómputo Científico aplicado a Ingeniería

Cédula profesional: 5290889

**Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Tabasco** *2003*

Licenciatura en Matemáticas, Análisis Numérico

Cédula profesional: 4431246