

Roberto Hernández Estrada



+52 923 101 6150

robertohernandezestrda@gmail.com

LinkedIn

GitHub

Portafolio Web

Físico computacional con experiencia demostrada en análisis de datos, machine learning e ingeniería de datos en entornos cloud (Azure y Google Cloud). Especializado en transformar grandes volúmenes de datos en insights accionables utilizando Python, Spark y SQL, con el objetivo de optimizar procesos y fundamentar decisiones de negocio.

Educación

Licenciatura en Física

Agosto 2019- Diciembre 2024

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco

- **Concentración Académica:** Concentración en Modelado Predictivo y Análisis Cuantitativo.

Certificados

- Certificado de análisis de datos de Google, Google, 2024
- Google AI Essentials, Google, 2024
- Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals, Microsoft, 2024
- Bootcamp de Ciencia de datos con Azure, Código Facilito, 2024
- Bootcamp de DevOps con Azure, Código Facilito, 2024
- Data Analysis with Python, IBM, 2024
- Data Visualization with Python, IBM, 2024
- Programa especializado: Statistics with Python, University of Michigan, 2024
- Análisis de datos con programación en R, Google, 2024
- Curso de ETL e ingesta de datos con Python, Platzi, 2025
- Supervised Learning with scikit-learn, DataCamp, 2024
- Gestión de datos con Microsoft 365, LinkedIn, 2024

Proyectos destacados

Modelo de Clasificación para Evaluación de Riesgo Crediticio | 🔄

- Desarrollé y entrené un modelo de clasificación para predecir la probabilidad de impago de clientes.
- Implementé un pipeline de preprocesamiento de datos para manejar valores atípicos y normalizar características.
- Hice uso de clasificación de knn más cercanos

Predicción de Precios de Vivienda con Redes Neuronales | 🔄

- Diseñé y entrené una red neuronal secuencial para estimar el valor de mercado de propiedades.
- Realicé un análisis exploratorio de datos (EDA) exhaustivo para identificar y visualizar las características más influyentes en el precio final de la vivienda.

Sistema de Detección Temprana de Diabetes con Machine Learning | 🔄

- Entrené y comparé múltiples algoritmos de clasificación para detectar la presencia de diabetes.
- Utilización de Python y pandas para manipulación y limpieza de datos.
- Desarrollo de gráficos y visualizaciones con Matplotlib.
- Uso de redes neuronales.

Experiencia

Congreso nacional de física

Octubre 2023

Apoyo en investigación y análisis de datos

Morelia, Michoacán

- Realización de una investigación sobre generación de sonido mediante efecto termoacústico empleando sensores de temperatura y sonido.
- Analisis de datos obtenidos de sensores para predecir anomalías y resultados.

Semana de Divulgacion, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Octubre 2022

Soporte en análisis y visualización de datos

Cunduacán, Tabasco

- * Desarrollo de scripts en Python para analisis de datos y creación de reportes automatizados.
- * Analisis y comparación de colores por medio de diferentes visualizaciones.

Habilidades

Idiomas: Español (Nativo), Inglés

Lenguajes de Programación: Python, SQL, Scala

Plataformas Cloud y Big Data: Microsoft Azure (Azure ML Service, Azure Functions, Blob Storage), Spark

Librerías de Datos y Machine Learning: Pandas, NumPy, Scikit-Learn, Matplotlib, Seaborn, SciPy

Bases de Datos: MySQL

Business Intelligence: Power BI Desktop, Power Query, Excel

Herramientas y Otros: Git, Docker, LaTeX, Control-M

Habilidades blandas: Comunicación efectiva, Trabajo en equipo, Adaptabilidad, Pensamiento analítico y Resolución de problemas complejos

Logros

- Participacion en Conferencia Nacional: Proyecto de investigacion
- Participacion en Conferencia Universitaria: Proyecto de divulgacion, primer lugar.