

Andrés Limón Cruz

Científico de datos Jr.

✉ andreslcruz26@gmail.com

☎ +52 56 3400 8301

in [Andrés Limón Cruz](#)

Educación

Licenciatura

Matemáticas Aplicadas

Facultad de Ciencias, Ciudad de México

Universidad Nacional Autónoma de México

Sep 2021 – Jun 2025

Experiencia

Laboratorio de modelación matemática

Estudiante

Ago 2022 - Dic 2022

Ciudad de México, México

- Implementación en Python, análisis y crítica de algoritmos (Mínimos cuadrados, Dijkstra, factorización LU y QR, Page Rank)

Laboratorio de investigación de operaciones

Estudiante

Feb 2023 – Jun 2023

Ciudad de México, México

- Implementación en Python de algoritmos en investigación de operaciones (Esquina noroeste, Prim, Algoritmo PERT)

Laboratorio de Probabilidad y Estadística

Estudiante

Ago 2023 – Jun 2024

Ciudad de México, México

- Simulación de fenómenos probabilísticos a través de métodos computacionales para sus aplicaciones en Machine Learning e Inteligencia artificial (Simulación de variables aleatorias, Cadenas de Markov via Monte Carlo, Monte Carlo Crudo, Bootstrap, Movimiento Browniano, Procesos de Renovación)
- Realización de modelos lineales simples y múltiples con ayuda de R; Con aplicaciones en finanzas y medicina (Pruebas de hipótesis, ANOVA, ANCOVA)
- Realización de pruebas de hipótesis no paramétricas sobre poblaciones finitas con ayuda de R

Proyectos

Machine Learning

Estudiante

2023

Coursera

Descripción: Aplicación de modelos de aprendizaje automático para el análisis de datos (Detección de cáncer, predicción de tendencias económicas, Predicción de clasificación de clientes, motores de recomendación). Herramientas usadas: Python, SQL, Visual Studio, Regresión, Clasificación, Scipy, Numpy, Scikit Learn, Clustering.

Análisis de datos

Estudiante

2023

Coursera

Descripción: Aplicación de la metodología de análisis de datos de Google (Preguntar, Preparar, Procesar, Analizar, Compartir, Actuar) en conjuntos de datos empresariales para la toma de decisiones. Herramientas usadas: R, SQL, BigQuery, Rstudio, Tidyverse, Excel.

GAINS

Estadístico

2024

SIAFI

Descripción: Extracción y limpieza de datos sobre portales de noticias, foros de internet y redes sociales para el entrenamiento sobre modelos largos de lenguaje (LLM y Transformers) que permitan conocer las tendencias del mercado sobre distintas acciones y criptomonedas, permitiendo al usuario una toma de decisiones asistida por inteligencia artificial.

Herramientas usadas: Python, SQL, Visual Studio, Clasificación, Numpy, Scikit Learn, Transformers, BeautifulSoup, Java Script, Docker

Certificaciones

IBM

Jul 2023 - Sin fecha de expiración

IBM Data Science

Limpieza, análisis, visualización de datos y herramientas clave para machine learning e inteligencia artificial (Scikit-Learn, Scipy, Numpy, Pandas, Folium, Seaborn).

Google

Jun 2023 - Sin fecha de expiración

Análisis de datos de Google

Destrezas analíticas (limpieza, análisis y visualización de datos) y herramientas clave (hojas de cálculo, SQL, programación en R, Tableau).

Habilidades técnicas

Lenguajes de programación

Python (3 años), R (3 años), SQL (2 años), Excel (3 años), LaTeX (3 años), Java (2 años), Julia (1 año), C++ (1 año)

Otras habilidades

Lenguajes

Español (Nativo), Inglés (B1)