

Andrés Limón Cruz

Científico de datos



✉ 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 – Dic 2025

Experiencia

DataLabMX

Científico de Datos

Dic 2024 – Actualidad

Ciudad de México, México

- Implementación de modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado en Python y R sobre datos de ventas comerciales para apoyar decisiones estratégicas de negocio.
- Desarrollo de modelos robustos de series de tiempo (SARIMA y Prophet) para pronóstico de ventas y análisis de patrones de demanda.
- Diseño e implementación de redes neuronales (MLP y LSTM) para pronóstico diario de ventas, orientadas a la optimización de operaciones comerciales.
- Colaboración en la construcción de dashboards interactivos para consulta de insights y desarrollo de modelos geoespaciales para evaluar expansión de sucursales.

Universidad Nacional Autónoma de México

Ayudante de profesor de asignatura

Ago 2024 – Dic 2025

Ciudad de México, México

- Ayudante en Probabilidad II (2025-1), Modelos no Paramétricos y de Regresión (2025-2) y Seminario de Estadística I: Aprendizaje Estadístico Automatizado (2026-1).
- Diseño de materiales y acompañamiento académico en temas de inferencia estadística, regresión y machine learning para licenciatura en Actuaría.

Laboratorio de Probabilidad y Estadística

Estudiante

Ago 2023 – Jun 2024

Ciudad de México, México

- Simulación de fenómenos probabilísticos con métodos computacionales para aplicaciones en machine learning e inteligencia artificial (Monte Carlo, Bootstrap, cadenas de Markov, movimiento browniano y procesos de renovación).
- Construcción de modelos lineales simples y múltiples en R para aplicaciones en finanzas y medicina (pruebas de hipótesis, ANOVA y ANCOVA).
- Aplicación de pruebas de hipótesis no paramétricas sobre poblaciones finitas en R.

Laboratorio de Investigación de Operaciones

Estudiante

Feb 2023 – Jun 2023

Ciudad de México, México

- Implementación en Python de algoritmos de optimización y planeación (esquina noroeste, Prim y PERT).

Laboratorio de Modelación Matemática

Estudiante

Ago 2022 – Dic 2022

Ciudad de México, México

- Implementación, análisis y evaluación de algoritmos numéricos y de grafos en Python (mínimos cuadrados, Dijkstra, factorización LU/QR y PageRank).

Proyectos

Machine Learning

Estudiante

2023

Coursera

Descripción: Aplicación de modelos de aprendizaje automático para análisis de datos (detección de cáncer, predicción de tendencias económicas, clasificación de clientes y sistemas de recomendación).

Herramientas usadas: Python, SQL, Scipy, Numpy, Scikit-learn, modelos de regresión, clasificación y 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 y 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, Numpy, Scikit-learn, Transformers, Beautiful Soup, JavaScript y Docker.

Calendario de fechas próximas

Desarrollador

2023

Proyecto personal

Implementación del algoritmo PERT para calcular tiempos, holguras y ruta crítica en planeación de proyectos.

Herramientas usadas: Python y modelado de redes de actividades.

Certificaciones

IBM

IBM Data Science

Jul 2023 - Sin fecha de expiración

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

Google

Análisis de datos de Google

Jun 2023 - Sin fecha de expiración

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 (4 años), R (4 años), SQL (4 años), Excel (5 años), LaTeX (5 años), Julia (3 años), Git (5 años), AWS (1 año), Claude (1 año), Docker (2 años)

Otras habilidades

Lenguajes

Español (Nativo), Inglés (B1)