

# 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

### DataLab Mx

Científico de datos

Dic 2024 - Actual

Ciudad de México, México

- Implementación de modelos de aprendizaje supervisado y no supervisado sobre conjuntos de datos de ventas comerciales para la toma de decisiones y creación de estrategias basadas en datos
- Implementación de modelos de series de tiempo estilo SARIMA y uso de herramientas especializadas (Prophet, Kats) para realizar forecasting de ventas anuales

### 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, Tidiverse, 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, Tranformers, Beautiful Soup, Java Script, Docker

**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 (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)