




CARLOS GARCÍA

Científico de Datos | Analítica Avanzada | Análisis Geoespacial

CONTACTO

-  Cel. +52 (55) 7551 – 8169
-  carlos.garcia.economist@gmail.com
-  [Carlos García](#)

EDUCACIÓN

Diplomado en Data Science

UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (2021)

Maestría en Geointeligencia Computacional

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (2020)

Especialidad en Geomática

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (2018)

Licenciatura in Economía

UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (2017)

IDIOMAS

Inglés – Avanzado (C1)

Alemán – Básico (A2)

Español – Nativo

HERRAMIENTAS

- Python / R
- SQL
- PowerBI
- Librerías de ML
- GitHub
- ArcGIS / QGIS
- MLFlow
- Azure
- Docker
- R

CURSOS & CERTIFICADOS

Microsoft Azure Data Scientist Associate

Microsoft, 2024

Microsoft Azure Fundamentals

Microsoft, 2024

Microsoft PowerBI

Microsoft, 2023

TigerGraph Associate Certificate

TigerGraph, 2023

Graph Algorithms for Machine Learning

TigerGraph

TigerGraph, 2023

Jira Fundamentals Certificate

Jira, 2022

IBM Data Science Methodology

IBM, 2022

Tecnológico de Monterrey – Científico de datos

Educación Superior | Monterrey, México

(Ago 2022 – Actualidad)

- Analizar y optimizar grandes bases de datos (**10 millones de registros**) uso de técnicas de predicción para resolver problemas de negocio y mejorar la organización a lo largo de **+20 campus universitarios**.
- Diseño de metodología estadística para el uso, recolección, organización, interpretación, clasificación de nueva información.
- Generación de modelos de predicción admitido-inscritos para más de 15,000 admitidos en cada ciclo escolar logrando identificar correctamente, cuando menos, al 80% de los inscritos de forma anticipada.
- Diseño e implementación de modelos de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) para actualizar y optimizar tiempos de entrega de resultados mediante la adaptación de métodos de búsqueda bayesianos
- Diseño de tableros en Tableau / Power BI para operacionalizar y proveer de métricas clave (# de usuarios, estudiantes en riesgo de abandono escolar, etc.) a los principales stakeholders de negocio.
- Análisis de **150,000 graduados** mediante el uso de técnicas Espacio-Temporales (Spatio-Temporal Weighted Regression), para generar las predicciones relevantes para análisis de competidores en el mercado de educación privada.

Universidad Nacional Autónoma de México – Profesor de asignatura

Educación Superior | Ciudad de México, México

(Ago 2022 – Actualidad)

- Impartición de materias relacionadas a teoría económica (Introducción a la teoría económica, Microeconomía I y II e Investigación y Análisis Económico).
- Impartición de clases complementarias de herramientas como Excel, VBA, GeoDa y Python con casos aplicados a la teoría económica.

Banco BASE – Científico de datos

Servicios Financieros | Ciudad de México, México

(May 2022 – Ago 2022)

- Identificar y probar hipótesis, asegurando la significancia estadística, para la construcción de modelos predictivos destinados al departamento de riesgo crédito.
- Evaluar la calidad de las fuentes de información para ser usados como insumos para productos de data. Generación de guías de código eficiente y limpio listo para la puesta en producción de modelos/algoritmos/pipelines.
- Desarrollo de modelos de Machine Learning para detectar clientes de alto riesgo en operaciones del mercado de derivados.

MITEC – Científico de datos

Servicios Financieros | Ciudad de México, México

(Ene 2021 – May 2022)

- Diseñar e implementar estrategias de arquitectura para fines diversos como detectar transacciones fraudulentas con tarjetas de crédito/débito utilizando métodos geoespaciales (Hot-Cold analysis) a lo largo de México.
- Desarrollar algoritmos y diseñar experimentos para la extracción de información oportuna de fuentes de datos crudas (**10 millones de registros**) destinados a reportes y tableros.
- Proveer de métricas de negocio para monitorear y buscar mejoras de procesos diversos como transacciones riesgosas, no riesgosas, fraudulentas, etc.

Publicaciones y Presentaciones

The Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges Summer Institute –

Orador – Using Data for Student Achievement: From A to Z – Creating a Business Intelligence Model for Your Institution (**SACSCOC Jul 2024**)

Educación Superior | Nueva Orleans, Estados Unidos

IV Congreso de Investigación Interdisciplinaria– Orador y Autor –

Sistema de recomendación para museos de la Ciudad de México mediante factorización de matrices como propuesta para el incremento de visitantes (**Instituto Politécnico Nacional Oct 2020**) - ISBN 978-958-771-986-4

Educación Superior | Ciudad de México, México

IX Coloquio de Finanzas Aplicadas de la Facultad de Economía – Orador – Asignación de recursos prestables: Análisis de clúster por k-medias – (**Universidad Nacional Autónoma de México May 2017**)

Educación Superior | Nueva Orleans, Estados Unidos