

Andrea Quintanilla Carranza

M. C. COMPUTACIÓN Y
MATEMÁTICAS

Datos personales

Ciudad de México
5530853047
andrea.quintanilla@tec.mx

Formación

M.C. en Computación y
Matemáticas Industriales con
Especialidad en Ciencia de Datos e
Inteligencia Artificial, CIMAT

Tesis: Cuantificación y Mitigación
de Sesgo Social en Algoritmos de
Predicción de Alto Riesgo

Licenciatura en Matemáticas,
Facultad de Ciencias, UNAM

Diplomado en Derecho y Gestión
Ambiental, Centro de Estudios
Jurídicos y UNAM

Competencias

Inglés avanzado

Lenguajes de programación:
Python (numpy, pandas, scipy,
pytorch, keras, geopandas, pysal),
R (dplyr, tidyr, ggplot2, shiny), SQL
(MySQL, sqlite3), Excel (tablas
dinámicas), C/C++

Trabajo en equipo, de
rápido aprendizaje, creatividad,
resolución de problemas,
proactividad.

Links

[LinkedIn](#)

Perfil profesional

Motivada por la solución de problemas a través del reconocimiento de patrones. Con conocimiento profundo sobre matemáticas y experiencia en proyectos de Ciencia de Datos e IA.

Experiencia laboral

Científica de Datos, Escuela de Gobierno y Transformación Pública del Tecnológico de Monterrey, CDMX

FEBRERO 2023 – PRESENTE

Liderar e implementar proyectos de ciencia de datos orientados a la solución de problemas sociales, con un enfoque interdisciplinario.

Asesora de Curso Internacional de Ciencias Matemáticas, CIMAT, Guanajuato

JULIO 2022

Elaboración de guías y asesorías impartidas en inglés de: pre-preprocesamiento, limpieza, ingeniería y visualización de datos; distintos tipos de análisis de regresión.

Asesora de Ciencia de Datos de trabajadores del INEGI, CIMAT, Aguascalientes

AGOSTO 2021 – DICIEMBRE 2021

Revisión de proyectos y asesorías de: estadística, programación, exploración de datos, *machine learning* (supervisado y no supervisado).

Pasantía en Explicabilidad de Redes Neuronales Artificiales, CIMAT, Guanajuato

MAYO 2021 – AGOSTO 2021

Aplicación y visualización de métodos para interpretar estrategias de modelos de *Deep Learning* para predicción de precios de inmuebles y detección de diabetes.

Investigadora en el "Proyecto de Perspectiva de Género y Justicia de Datos", Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia

MARZO 2021 – MARZO 2022

Creación de casos de estudio didácticos para identificar y evitar impactos sociales negativos en la construcción, limpieza y uso de datos.

Consultora en el "Proyecto en línea para el desarrollo de la economía rural del Sureste Mexicano", UNAM-Compañía Kellogg, Ciudad de México

AGOSTO 2019 – AGOSTO 2020

Manejo de bases de datos. Configuración y mantenimiento de la plataforma digital de los cursos. Revisión de contenidos sobre Evaluación Financiera.

Ayudante de Profesor, Topología II, Facultad de Ciencias, UNAM

ENERO 2018 – JUNIO 2018

Ayudante de Profesor, Álgebra Superior, Facultad de Ciencias, UNAM

ENERO 2018 – JUNIO 2018

Ayudante de Profesor, Topología I, Facultad de Ciencias, UNAM

AGOSTO 2017 – DICIEMBRE 2017

Ponencias impartidas

Expositora en el Coloquio de Mujeres en Ciencia para Mujeres, CIMAT

MAYO 2023

Ponencia de Divulgación en el X Aquelarre Matemático, Instituto de Matemáticas, UNAM

OCTUBRE 2019

Ponencia de Divulgación en el IX Aquelarre Matemático, Instituto de Matemáticas, UNAM

OCTUBRE 2018

Actividades extra curriculares

XVI Taller de Solución de Problemas Industriales, CIMAT, Guanajuato

ENERO 2023

Creación de indicadores de riesgo de enfermedades y asesoría para el aprovechamiento de datos de un laboratorio de análisis clínicos.

Workshop on ML applied to Industry, Universidad de Montreal-CIMAT

ENERO 2023

Series de tiempo, procesamiento de lenguaje natural, *reinforcement learning*.

Taller de Ciencia de Datos Espaciales, CICESE-UT

NOVIEMBRE 2022

Taller: Creative Data Visualization, Jan Willem Tulp de Tulp Interactive/Graphic Hunters

ENERO 2022

Taller: How to create engaging charts with ggplot2, Dr. Cédric Scherer, Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research (IZW)

SEPTIEMBRE 2021