

JORGE CARRASCO ISLAS

Puebla, México | +52 221-636-8097 | carrascoislasjorge@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/jc-lma/>

Número de cédula profesional: 14264221

EDUCACIÓN

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla.

Ago 2018 – Jun 2023

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

HABILIDADES

Análisis de datos: Excel, Power Query, Power Pivot, Tablas dinámicas, Python, Pandas, Jupyter Lab, Anaconda

Visualización de datos: Gráficos de Excel, Matplotlib, Seaborn, Jupyter Notebook, Streamlit

Aprendizaje Automático: Tensorflow, Keras, Ultralytics

Habilidades blandas: Habilidades de presentación – COMIA 2022, Trabajo en equipo

EXPERIENCIA

TERMOMAGNÉTICOS Y CONTROL DE RADIACIONES

Abr 2023 – Ago 2023

Científico de datos

- Ayudé con la automatización del cálculo manual de los gastos relacionados a un proceso ganadero complejo al estar en comunicación cercana con el encargado del proceso y desarrollando un dashboard interactivo con **python**, **numpy** y **streamlit**. Esta herramienta redujo el tiempo de cálculo y desglose de los gastos de **1 hora** (manual) a **1.5 segundos** (automatizado).
- Trabajé en conjunto con el equipo de ingeniería en la automatización de un sistema de seguridad para instalaciones ganaderas desarrollando modelos de **visión por computador** basados en la arquitectura **YOLOv5** usando el paquete **Ultralytics**. Estos modelos ayudaron a **detectar anomalías** en puntos de acceso y de control, reduciendo el riesgo de infracciones sanitarias y de pérdidas de ganado dentro de las instalaciones.

ONE ONCOLOGY

Ene 2023 – Abr 2023

Prácticas profesionales - Creación de Algoritmos de Inteligencia Artificial

- Ayudé a automatizar la reconstrucción 3D de órganos a partir de imágenes médicas especializadas desarrollando modelos basados en la arquitectura **U-Net** en **python** con **tensorflow**, con los que se obtuvieron puntajes de similitud **DSC** y **IoU** mayores al **90%**. Estos modelos ayudaron a reducir considerablemente el trabajo no automatizado realizado por los oncólogos.
- Trabajé en **comunicación cercana** con **oncólogos** e **ingenieros de software** para desarrollar un modelo que cumpliera los requerimientos médicos y fuera apto para su despliegue por parte del equipo de ingeniería.

CERTIFICACIONES, CAPACITACIÓN Y PUBLICACIÓN ACADÉMICA

- Curso [Excel: Mother of Business Intelligence](#) – Codebasics.io (junio 2024)
- Publicación de artículo científico en journal [Research in Computing Science](#) (agosto 2022)
- Participación y presentación en Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial – COMIA (mayo 2022)
- Certificación IELTS inglés C1 (abril 2018)

PROYECTOS ACADÉMICOS

[Reporte de ventas dinámico en Excel](#)

Junio 2024

- Usé **Power Query** y **Power Pivot** en **Excel** para extraer, transformar y cargar (ETL) datos desde varios archivos CSV, usando y transformando columnas para conectar toda la información en un modelo de datos.
- Definé métricas financieras con Power Pivot a partir del modelo de datos usando expresiones **DAX** básicas.
- Desarrollé un reporte de ventas dinámico en Excel utilizando **tablas dinámicas**, **gráficos dinámicos** y **formato condicional** con el que se pueden consultar insights de forma efectiva y visual, así como desglosar a detalle la información si así se desea.