

Matias Cornejo Alarcón

Mayo 29, 1996

matias.cornejo.a@ug.uchile.cl • +56 9 51287416 •  

 • Santiago • CL

Experiencia

JetSmart 

SANTIAGO, RM, CHILE

Analista de Pricing

Abril '24 – Presente

Utilizo técnicas avanzadas de análisis de datos y modelado para optimizar los modelos de precios de productos y servicios complementarios, maximizando los ingresos y mejorando la competitividad.

NotCo 

SANTIAGO, RM, CHILE

Practicante Machine Learning

Septiembre '19 – Febrero '2020

Lideré un proyecto personal que empleó modelos de deep learning GAN para explorar y desarrollar soluciones innovadoras en el ámbito de la tecnología alimentaria.

Practicante Machine Learning

Octubre '18 – Enero '19

Encargado de la creación de una base de datos mediante la medición del espectro NIR (Nearinfrared) de diversos alimentos. Realicé análisis estadísticos exhaustivos para garantizar la pertinencia de los datos.

Educación

Universidad de Chile

SANTIAGO, RM, CHILE

Master of Data Science

Marzo 2024 – Presente

Universidad de Chile

SANTIAGO, RM, CHILE

Ingeniería Civil Eléctrica - Inteligencia Computacional y Robótica

Marzo 2015 – Diciembre 2023

Alumno destacado del año 2020

Linköping universitet

LINKÖPING, ÖSTERGÖTLAND, SUECIA

Bachelor of Engineering - Computer Science

Enero 2021 – Junio 2021

Conocimientos Técnicos

Python: Pandas, NumPy, Plotly, Matplotlib, Seaborn, OpenCV

Machine Learning: Sklearn, Pytorch, AWS Sagemaker, Tensorflow, Keras, Scipy

Complementario: Java, C++, Matlab, AWS S3, AWS EC2, Power BI, Tableau, SQL, Flask, Django, JavaScript, Excel, Git

Idiomas: Español Nativo, Inglés Avanzado (TOEFL ITP 2018).

Otras Actividades: Tenis, Clases de preparación PSU y universitarias.

Proyectos Destacados

Cerradura Inteligente utilizando Reconocimiento Facial como Sistema Biométrico

Python, OpenCV, dlib, Arduino Uno, Cámara IP.

Creación de una cerradura inteligente que utiliza reconocimiento facial como sistema biométrico de acceso. Se integró con un Arduino Uno y una cámara IP para el control de la cerradura.

Transferencia (Adaptación) de Sabores utilizando un Modelo de ML GAN

Python, WebScapping, Pandas, Numpy, Tensorflow, matplotlib, Seaborn, Keras.

Desarrollo de un modelo de Generative Adversarial Network (GAN) para la transferencia de sabores entre alimentos.

Simple and Accurate Dependency Parsing Using Bidirectional LSTM Feature Representations

Python, PyTorch, numpy, matplotlib.

Implementación de un modelo de análisis de dependencia utilizando representaciones de características bidireccionales LSTM.

Detección y Reconocimiento de Objetos usando tiny-YOLO en Teléfono Android

Android Studio, OpenCV, tiny-YOLO v3.

Desarrollo de una aplicación de detección y reconocimiento de objetos en tiempo real utilizando el modelo tiny-YOLO en un teléfono Android.

Frontend: Mantenimiento Predictivo con Machine Learning

Python, PyTorch, Voilá, ipywidgets, HTML, CSS, JS.

Desarrollo de una aplicación de frontend para el mantenimiento predictivo utilizando técnicas de Machine Learning. Se utilizó HTML, CSS y JS para la implementación de la aplicación interactiva que muestra resultados de mantenimiento predictivo basados en modelos de Machine Learning.

Reconocimiento de Objetos Particulares basado en CenterNet

Python, PyTorch, OpenCV, Docker, Git, Varios.

Implementación de un sistema de reconocimiento de objetos particulares modificando el modelo CenterNet . Se utilizó Python, PyTorch, OpenCV, Docker, Git y varias otras tecnologías para la recolección y procesamiento de datos, entrenamiento del modelo y evaluación de resultados.