

Mateo Echeverry Hoyos

Github
LinkedIn

<https://mateo762.github.io/>
mateo.echeverryhoyos@gmail.com

Educación

École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Estudiante de intercambio, Máster en Data Science

Septiembre 2022 – Presente

Lausana, Suiza

Universidad Politécnica de Madrid

Grado en Ingeniería Informática

Septiembre 2019 – Julio 2023

Madrid, España

Experiencia laboral

Software Engineer Intern

YIO Tecnologies

Junio 2022 – Septiembre 2022

Madrid, España

- Implementé y optimicé modelos de Deep learning para construir un bot de trading
- Recopilé y extraí datos estructurados a través de la API de Binance con Python
- Obtuvé de una precisión del 82% mediante el uso de redes neuronales recurrentes, logrando una media del 4% de beneficios en el transcurso de un mes

Software Engineer Intern

Globalzepp

June 2021 – September 2021

Madrid, España

- Trabajé en un motor de recomendación para el sitio web CNET utilizando Java y Neo4j.
- Convertí el motor de recomendación de Ant a Maven
- Participé en el proceso de rediseño del esquema del grafo de subrayado para el motor de recomendación

Proyectos

U-Net Model to Detect Roads in Satellite Aerial Imagery

EPFL, Machine Learning

Diciembre 2022

Implementación de un modelo de red neuronal convolucional para detectar carreteras. El modelo se optimizó mediante la modificación de capas, filtros y dropouts. Se realizó data augmentation para incrementar el número de datos etiquetados disponibles. Primer puesto entre más de 100 equipos.

Behind the Silver Screen: Examining Gender Inequality in the Film Industry

EPFL, Applied Data Analysis

Diciembre 2022

Esta data story analiza la desigualdad de género en la industria cinematográfica, concretamente la representación de personajes femeninos en películas populares. El estudio utiliza datos sobre la película y el reparto, así como resúmenes de películas para comprender la representación de las actrices.

A New Regularized Logistic Regression Method to detect Higgs Boson production

EPFL, Machine Learning

Octubre 2022

Implementación de una regresión logística para predecir si una firma de desintegración es un Bosón de Higgs o alguna otra partícula. El modelo se basa en un vector de características de un evento de colisión entre dos protones de alta velocidad. Se entrenó en 8 subconjuntos del conjunto de datos completo.

Skills

Lenguajes de programación: Python, Java, C++, Javascript, Kotlin

Bases de datos: MySQL, PostgreSQL, MongoDB

Análisis de datos: pandas, tensorflow, sklearn, pyspark, scipy, matplotlib

Idiomas: Hablante nativo de español y francés; C1 Advanced English