

Angel Chaico

FÍSICA · MACHINE LEARNING

SJL-Lima, Perú

+51925988661 | angel20170238b@gmail.com | Julio 21, 1998 | galois1915 | angeltcc

Perfil Personal

Soy graduado en Física con excelencia académica de la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima. Mi experiencia incluye proyectos en simulaciones estocásticas, energías renovables y visión artificial; donde trabajé analizando datos, aplicando modelos de machine learning y deep learning. Busco aplicar mis habilidades en análisis de datos y proyectos de machine learning con la meta de avanzar hacia una carrera en ciencia de datos aplicada. (NOTION de enlace)

Educación

International Business Machines - IBM

Online

Certificado Profesional y Especialización

2024

- AI developer: Desarrollo web, Flask, Hugging face
- Machine learning: Análisis exploratorio, Machine Learning supervisado y no supervisado.
- NoSQL, Big Data, and Spark: Base de datos NoSQL, Big data con Spark y Hadoop, machine learning con Apache Spark.

Universidad Nacional de Ingeniería

Lima, Perú

Bachiller en Física

2017 - 2023

- Quinto superior.
- Participación en diversos proyectos relacionado a la tecnología.
- Participación en voluntariados.
- Courses:** Cálculo avanzado, Álgebra Lineal, Metodos numéricos, Electromagnetismo, Mecánica Clásica, Termodinámica, Física estadística, Circuitos analógicos y digitales.

Idiomas

Español Nativo

English Intermedio: Writing-reading-Listening

Proyectos

Análisis del Parque Automotor

Lima, Perú

Instituto ITS & Smart City

Abr 2023 - Actualmente

- Modelos YOLOv7 y YOLOv9 entrenados con un nuevo conjunto de datos para clasificar vehículos.
- Desarrollé una aplicación simple en Flask para evaluar los modelos con nuevos videos.
- Crear un contenedor Docker y la documentación del proyecto en su respectivo repositorio.
- Organicé tareas en CVAT para la creación del conjunto de datos.
- Repositorio: <https://github.com/galois1915/ATU-VisionVehicle>
- Habilidades técnicas:** Aprendizaje profundo, PyTorch, Python, Flask, HTML, JavaScript, CSS, OpenCV, Docker, CVAT, YOLO.

Batería gravitacional, diseño, construcción y evaluación

Lima, Perú

Vicerrectorado de Investigación - FIGMM-PFR-23-2023 - UNI

Ene 2023 - Dic 2023

- Diseño, construcción y experimentación utilizando paneles solares y motores de corriente continua (DC).
- El objetivo era almacenar la energía de los paneles solares como energía potencial gravitacional.
- Link de convocatoria: <https://vri.uni.edu.pe/concurso-proyectos-formativa-2023/>
- Habilidades técnicas:** Multímetros, Microcontroladores, Picómetro, Células solares, Motores DC, Arduino, Mecanizado, mecánica de bicicletas.

Simulaciones de procesos estocásticos

Lima, Perú

Laboratorio de Física de la Materia Condensada - UNI

Ene 2022 - Jul 2023

- Crecimiento celular usando una versión estocástica del modelo de crecimiento poblacional.
- Proceso de infección del COVID usando como validación el modelo clásico SIRD.
- Motor browniano Kinesin usando procesos estocásticos como base teórica.
- Habilidades técnicas:** Python, Pandas, Estadística, Numpy, Matplotlib.

Habilidades

Programación Python, R, SQL, HTML, CSS, JavaScript

ML-AI TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, Keras, Huggin Face, OpenCV.

Complementos Flask, Tkinter, Docker, ArcGis, Git, LaTeX, Power BI, web Scraping

Experiencias Académicas y de Voluntariado

2023	Voluntariado , Brigada de Gestión Sostenible del Campus	UNI - Lima
2023	Capacitación , Movilidad sostenible para una ciudad eficiente - ATU	Online
2022	Voluntariado , Campaña RAEE - UNI 2022 RSDS UN	UNI-Lima
2020	Beca , Beca de Permanencia - Pronabec	UNI - Lima
2023	ArcGIS Intermedio , Facultad de Ingeniería Ambiental - UNI	UNI
2022	Especialización en análisis de datos , GEM - Peru	Online
2022	Google Data Analytics Professional Certificate , Google	Online
2019	Voluntariado , Hazlo por tu Playa - Liga Ambiental	Miraflores - Lima
2019	Técnico en computadoras , Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas - UNI	UNI - Lima

Pasatiempos

Lectura	Hábitos Atómicos, Una mente para números, Como ser un Estoico
Deportes	Entrenamiento de fuerza, correr.
Otros	Tocar piano, salir a caminar, escuchar música.