

# Michael Cueto Mercado

## Metalurgista Data Science

Lima, Perú | [linkedin.com/in/michaelcueto/](https://www.linkedin.com/in/michaelcueto/) | 923146290 | [mcueto.ds@gmail.com](mailto:mcueto.ds@gmail.com) | <https://github.com/MichaelCueto>

Ingeniero Metalurgista, especializado en analítica y ciencia de datos, con conocimientos en el desarrollo de modelos predictivos, optimización de procesos y análisis de datos. Cuento con experiencia en la implementación de soluciones digitales innovadoras en proyectos principalmente en minería, enfocados en la toma de decisiones basada en datos, además de contar con habilidades como trabajo en equipo, resiliencia y enfoque en resultados.

## Experiencia Profesional

### GreenFields Minerals

#### Ingeniero de Datos Freelance

Febrero 2025 - Marzo 2025

- Desarrollé una aplicación de trazabilidad de minerales que permite rastrear cierto lote de mineral a lo largo del proceso, creando la bases de datos en MySQL y usando tecnologías para el frontend como HTML, CSS, JavaScript y Flask, Pandas y Numpy para el backend, además del desarrollo de un dashboard de KPIs operacionales en PowerBi.
- Desarrollé una aplicación que permitía la digitalización de herramientas de gestión minera utilizando inteligencia artificial OpenAI, Odoo y bases de datos NoSQL(MongoDB), pudiendo tener datos provenientes de diferentes y tomar decisiones en base a ellos.

### PM&H Consulting

#### Analista de Datos y Proyectos

Abril 2024 - Enero 2025

- Desarrollé un pipeline de datos end-to-end para el procesamiento y análisis de pruebas de lixiviación de cobre en columnas, asegurando una integración eficiente desde la ingesta de datos hasta la visualización en un dashboard en Tableau para la toma de decisiones.
- Identifiqué patrones clave en muestras geológicas usando algoritmos no supervisados de Machine Learning (PCA y KMeans), permitiendo realizar análisis más precisos y hallazgo de insights.
- Apoyo en la planificación y gestión de proyectos asociados utilizando metodologías scrum.

### Stracon Tech

#### Practicante de DataScience

Mayo 2023 - Marzo 2024

- Creé una aplicación usando tecnologías como HTML, CSS, JavaScript en el Frontend y Flask, Scikit-Learn, Plotly en el Backend, que permite predecir índices de dureza SPI y BWI con un acierto del 90% a partir de una base de datos SQL, además de poder visualizar las predicciones en modelos 3D.
- Implementé el uso de Algoritmos no Supervisados (PCA), a un software que predecía el Factor de Potencia (Cantidad de Explosivos) usados en la voladura, logrando que el tiempo de entrenamiento de los modelos sean mas rápidos en un 200%.
- Implementé el uso de apache spark para la rápida integración de datos (big data) usados en el entrenamiento de modelos para producción, pudiendo agilizar este proceso en un 400%.
- Desarrollé modelos de series de tiempo que predicen perfiles granulométricos y recuperaciones en una planta de procesamiento de minerales, con una efectividad del 92%.
- Realización de trabajos de EDA y ADA, soporte al área de desarrollo de software y comercial dándoles capacitaciones para que conozcan el valor comercial de los productos y desarrollar oportunidades de negocio.

## Educación

### Universidad Nacional de Ingeniería, UNI

Bachiller Ingeniería Metalúrgica, Tercio Superior

2016 - 2022

### Universidad de Ingeniería y Tecnología, UTEC

Posgrado Especialización en Machine Learning

2024

### DataScience Perú

Diplomado en Ingeniería de Datos

Actualidad

## Habilidades Técnicas

- Lenguajes de Programación: Python, R.
- Bases de datos: MySQL, SQLITE, MongoDB.
- ML/DL Frameworks: Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, Tensorflow, Keras.
- Big Data: Apache Spark, Pyspark, Databricks.
- Model Deployments: Docker, Kubernetes, Flask, Fast-API.
- Excel, PowerBi, Inglés.

## Referencias

- Jorge Lozano, Head Advance Data Analytics, Stracon Tech

Contacto: 942 767 514