

# Raul Santos Chañe Muñoz

DATA SCIENTIST · ELECTRONIC ENGINEER · DATA ANALYST

☎ (+51) 901238294 | ✉ rchane.munoz@gmail.com | 🏠 dsraul.github.io | 📷 DsRaul | 🌐 raul-cm

“Be the change that you want to see in the world.”

## Presentación

Hola Soy Ingeniero electrónico enfocado en transición a ciencia de datos. Tengo mas de 2 años de experiencia en automatización industrial resolviendo problemas analíticamente y sistemáticamente. Tengo solida base en Python, SQL, Power BI y Azure service.

Busco seguir desarrollando mi potencial en habilidades de analítica y machine learning. Estoy enfocado en aportar mis competencias para maximizar productividad e ingresos a través del analisis datos . Mis estudios en ingeniería y cursos en programación e inteligencia de negocios me dan un perfil único para tener éxito en análisis de datos

## Habilidades

**Herramientas** Python · SQL · Excel/VBA · PowerBI · Azure Cloud

**Programación** Jupyter · Numpy · Pandas · Scikit-learn

**Técnicas ML** Data cleaning · Regression (Linear, Multiple-Linear, Polynomial) · Classification (SVM, Random Forest) · Clustering (K-Means)

**Idiomas** Ingles Intermedio

## Formación Académica

### Universidad Nacional de San Agustin

Arequipa, Peru

INGENIERIA ELECTRONICA

Mar. 2014 - Jul. 2019

- Base de datos, Estadística, Programación Python, Arquitectura Nube, Automatización industrial, instrumentación, Programacion PLC, Sistemas de control.

### Instituto Coder House

Buenos Aires, Argentina

DATA SCIENCE

Abr. 2022 - Febr. 2023

- Python, SQL, MS Excel, Power BI, Visualización de datos, Estadística, Modelos de machine Learning

## Proyectos

### Perdida de clientes por abandono Telecomunicaciones

DsRaul

EL OBJETIVO ES PREDECIR LAS PERDIDAS DE CLIENTES EN EL ÁREA DE TELECOMUNICACIONES

Set. 2023

- Se realizo una carga de data de .csv, limpieza de data para su posterior procesamiento.
- Se aplico algoritmos de regresion Logistica, random forest, SVM. Se manejo librerias pandas, numpy Matplotlib, sklearn

### Mantenimiento Predictivo Turbofan

DsRaul

EL OBJETIVO ES PREDECIR LA VIDA ÚTIL RESTANTE (RUL) DE CADA MOTOR EN EL CONJUNTO DE DATOS DE PRUEBA.

Dec. 2022

- Se realizo limpieza de data, se realizo correlacion para identificar que variables son de gran impacto para el modelo
- Se aplico algoritmos de regresion lineal multiple. Se manejo librerias pandas, numpy Matplotlib, sklearn, seaborn

## Experiencia Profesional

### MINERA YANAQUIHUA S.A.C.

Arequipa, Peru

AUTOMATIZACIÓN MANTENIMIENTO

Enero 2022 – Febrero 2023

- Desarrolle queries de requerimientos de repuestos de una base de datos SQL
- Realice entrada de datos de la planta concentradora a un formulario en Excel para su posterior análisis.
- Desplugué proyectos de automatización e integré protocolos de comunicación Modbus.
- Ejecute puesta en servicio de tableros de control y fuerza para motores trifasico configurando variadores de velocidad.
- Efectúe mantenimiento de equipos e instrumentos de planta concentradora, Filtrado, PTARD y desorción.
- **LOGRO: Desarrollé modelo predictivo del tiempo de vida de resistencias en horno recuperador de mercurio, permitiendo plan óptimo de mantenimiento. Evitando paradas e impacto ambiental de fugas por fallas.**

## MINERA YANAQUIHUA S.A.C.

*Arequipa, Peru*

OPERADOR DE PLANTA DESORCIÓN Y FUNDICIÓN

*Diciembre 2020 - Diciembre 2021*

- Desarrolle un formulario en Excel VBA para la recolección de datos de equipos y así poder aplicar un mantenimiento preventivo.
- Coordine actividades con los otros operadores y supervisores también realice informes de la operación.
- Opere los equipos de planta desorción siguiendo los procedimientos y protocolos establecidos.
- Colabore en el comisionamiento y arranque de planta desorción así como propuse mejoras al área.
- **LOGRO: Realicé diagnóstico y reparación de fallas eléctricas y mecánicas de manera autónoma, reduciendo paradas no programadas.**

## FREELANCE

*Remoto*

DATA ANALYST

*Ene. 2022 - Jul 2022*

- Diseñe dashboard interactivos en Power BI para la visualización de KPIs para el área de mantenimiento y retail.
- Realice recolección y limpieza de datos de SQL server y de archivos .CSV para su posterior análisis.
- Realice análisis descriptivo para identificar tendencias y mejoras apartir de los datos proporcionados por el cliente.
- **LOGRO: Identifique insights claves que ayudaron a reducir el tiempo de parada ahorrando en un mantenimiento correctivo semanal a una estrategia TPM**

## CONSYTEC S.R.L.

*Arequipa, Peru*

PRACTICANTE DE MANTTO ELECTRICO E INSTRUMENTISTA

*Agosto 2019 - Marzo 2020*

- Desarrolle en Excel VBA formularios para el llenado de datos de forma automática ahorrando tiempo del personal
- Implemente un sistema de control de cambio de varillas con PLC Mitsubishi para la perforadora hidráulica ECM 720.
- **LOGRO: Realice una guía de funcionamiento del control de cambio de varillas de la perforadora hidráulica ECM 720.**