

Módulo 09: Minería de Datos – Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Universidad Autónoma “Gabriel René Moreno”

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones

Docente: Renzo Claire Aracena, M.Sc.

Julio - Agosto 2025 | Santa Cruz, Bolivia

Bienvenida

Bienvenido(a) al repositorio oficial del módulo **Minería de Datos**. Este curso forma parte del programa de Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Durante cuatro semanas intensivas, exploraremos conceptos esenciales y avanzados de análisis de datos, preparación de datos, visualización, modelado estadístico, machine learning y minería de textos y redes.

Aquí encontrarás los **materiales de clase**, **notebooks**, y **scripts en Python** utilizados a lo largo del curso.

Estructura del Repositorio

```
├── notebooks/  
├── recursos/  
│   ├── MD_1.pdf  
│   ├── MD_2.pdf  
│   └── MD_3.pdf  
├── environment.yml  
└── README.md
```

Instalación del Entorno

Para garantizar un entorno de trabajo estandarizado entre todos los participantes, se recomienda utilizar **Conda**, es solo una recomendación, puede trabajarse también con Colab u otra plataforma o entorno.

1. Clonar este repositorio

```
git clone https://github.com/renzoclaure/Clase_MD_2025.git  
cd Clase_MD_2025
```

2. Actualizaciones

```
git pull origin main
```

3. Crear entorno con Conda

Asegúrate de tener [Miniconda](#) o [Anaconda](#) instalado.

```
conda env create -f environment.yml
```

4. Activar entorno

```
conda activate curso-ciencia-datos
```

5. Iniciar JupyterLab

```
jupyter lab
```

Contacto

Docente: Renzo Claire Aracena, M.Sc.

Email: renzo.claire@gmail.com

Teléfono: +351 916705883

Bibliografía Recomendada

- Hernández Orallo et al. (2016). *Minería de Datos*
- Berry & Linoff. *Mastering Data Mining*
- Berry, M. (2014). *Why and What is Data Mining*
<https://axon.cs.byu.edu/~martinez/classes/478/readings/WhatDM.pdf>
- *Introduction to Machine Learning with Python* – O'Reilly
- Scikit-learn Documentation: <https://scikit-learn.org/stable/>

Este repositorio es parte del módulo académico y debe ser utilizado exclusivamente por los estudiantes matriculados.