

# Módulo 6: Técnicas de Análisis de Datos

## Trabajo Individual usando Machine Learning

Ricardo Flores y Cristóbal Alcázar

### Objetivo

Aplicar técnicas de machine learning para resolver un problema particular que cumpla con los siguientes criterios mínimos:

- Exista base de datos (tamaño de muestra mayor a 100). Se espera que cada alumno use una base distinta.
- Análisis supervisado (se conoce la variable dependiente [y]).
- Clasificación o regresión, según corresponda.

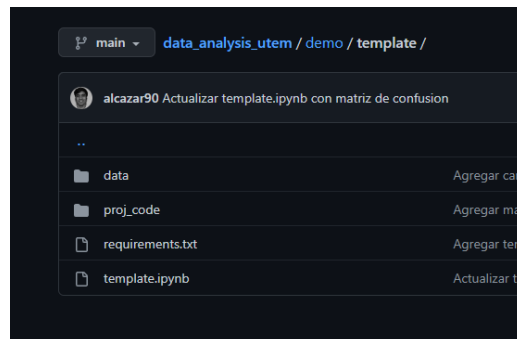
### Evaluación

1. (20%) Descripción del problema (objetivo) y datos a usar, justificación del modelo y las métricas. Esto se puede incluir en archivo Jupyter (template.ipynb)

2. (80%) Témplate: Archivos Python y Jupyter según témplate explicado en clases:

Template

- data
- proj\_code
  - Dataset.py
  - Metric.py
  - Model.py
- template.ipynb



Muy importante explicar cada paso del Jupyter notebook, haciendo énfasis en como responder al problema inicial (objetivo).

3. (10%) Modelos y métricas adicionales: Puntos adicionales por incluir modelos y/o métricas adicionales a las vistas en clases.

**Entregable:** Archivo comprimido de la carpeta template

### Links importantes:

- Template proyecto: [https://github.com/RicardoFloresH/data\\_analysis\\_utm/tree/main/demo/template](https://github.com/RicardoFloresH/data_analysis_utm/tree/main/demo/template)
- Repositorio con base de datos: <https://github.com/RicardoFloresH/Datasets>