

Módulo 6: Técnicas de Análisis de Datos

Trabajo Grupal usando Machine Learning y Deep Learning

Ricardo Flores y Cristóbal Alcázar

Objetivo

Aplicar técnicas de machine learning y deep 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 grupo use una base distinta.
- Pueden elegir entre tres tipos de datos:
 - **Datos tabulares** (Debe aplicar Machine Learning y Deep Learning)
 - **Imágenes** (Debe aplicar Deep Learning, Machine Learning opcional)
 - **Texto** (Debe aplicar Deep Learning, Machine Learning opcional)
- Análisis supervisado (se conoce la variable dependiente [y] e independientes [x]).
- Clasificación o regresión, según corresponda.

Evaluación

1. (20%) Descripción del problema (objetivo) y datos a usar, justificación del modelo y las métricas.
2. (40%) Código: Archivos Python y/o Jupyter
3. (40%) Presentación de resultados (en formato .pptx o similares)
4. (10%) Modelos y métricas adicionales: Puntos adicionales por incluir modelos y/o métricas adicionales a las vistas en clases.

Entregable: Archivo comprimido que contenga, datos, archivo Jupyter (Python) y presentación.

Links importantes:

- Template proyectos:
https://github.com/RicardoFloresH/data_analysis_utem/tree/main/Trabajo_grupal/Templates
- Repositorio con base de datos: <https://github.com/RicardoFloresH/Datasets>