

Proyecto final

Instrucciones

El proyecto final consiste en realizar el procesamiento del dataset proporcionado por el docente. El procesamiento debe realizarse mediante la metodología vista en clase, por ejemplo:

- Entendimiento de los datos
- Tratamiento de datos faltantes
- Balanceo de clases
- Selección de atributos relevantes
- Clasificación

Deberán realizar el procesamiento tanto en Weka como en Jupyter. Pueden dividirse y trabajar cada mitad del equipo con una plataforma. Al final, deben comparar los resultados de los clasificadores, elegir el mejor en cada plataforma y el mejor en general.

Entregables

Deben entregar un video y un documento.

En el video deben explicar todos los pasos del proyecto, el por qué utilizan una técnica u otra, la selección del mejor modelo y la justificación. En el video deben participar todos los integrantes de equipo. Deben subirlo a la nube y enviarme el enlace.

En el documento deben describir el procesamiento de los datos que realizaron. Debe incluir los siguientes puntos:

- Portada. Bajar la portada oficial del TecNM Matamoros. Incluir los nombres de los integrantes, la asignatura, fecha y nombre del docente.
- Introducción. Incluye un contexto general del procesamiento de datos con aprendizaje máquina, los pasos principales que realizaron y los resultados más sobresalientes.
- Marco conceptual. Incluye los conceptos que giran alrededor del proyecto que se está presentando, por ejemplo, aprendizaje máquina, clasificador, definiciones de cada uno de los tipos de clasificadores que utilizaron, selección de atributos, etc.
- Desarrollo. Describir cada uno de los pasos dados en el procesamiento de los datos. Incluir capturas de pantalla, una en cada paso.
- Conclusión. Incluye la selección del mejor modelo y la justificación.