

Taller 1 – Algoritmos de Machine Learning para el análisis de datos.

Docente: Laura Mónica Escobar Vargas

El taller cuenta con un solo caso de análisis:

Para la primera evaluación del curso, es necesario entregar un documento tipo informe, de mínimo 5 hojas donde se muestre el proceso de análisis de los datos, después de pasar por un proceso de preprocesamiento y análisis con estrategias de Machine Learning de su elección, considerando al menos una predicción.

El objetivo principal es evaluar si el estudiante logro comprender las bases del preprocesamiento y limpieza de datos, de la separación de estos en casos de entrenamiento y de prueba, y el respectivo análisis de la solución final.

Para realizar la entrega del trabajo es necesario entonces, seguir los siguientes pasos:

1. El estudiante debe seleccionar una base de datos de no menos **500 datos**, donde pueda tener variables de entrada, con las cuales se pueda alimentar el algoritmo y así generar una salida o resultado. La cantidad de variables dependerá del problema seleccionado por el estudiante.
2. **No debe contar con un valor superior a 5 variables** de entrada para asegurar que el código pueda ser ejecutado en tiempos relativamente cortos.
3. El documento que contiene el informe debe contener:
 - a. Introducción al problema seleccionado
 - b. Planteamiento del problema.
 - c. Implementación y análisis del algoritmo.
 - d. Pruebas y resultados.
 - e. Conclusiones sobre los resultados, comportamiento o tendencias.

4. Junto con el informe, se debe cargar a la tarea generada en la plataforma Classroom el documento en Python que contenga el algoritmo implementado por el estudiante.
5. El plazo máximo para la entrega del documento y el código es el día 17 de marzo a las 12:00 am.