

Informe del Trabajo 3 - Analítica de Datos

Trabajo 3 - Analítica de Datos

1. Introducción:

Este trabajo implementa dos modelos de aprendizaje supervisado utilizando la biblioteca Scikit-Learn

y un dataset relacionado con crímenes en comunidades de EE. UU.

2. Modelos Implementados:

- Modelo 1: Regresión Lineal
- Modelo 2: Bosque Aleatorio

3. Metodología:

- Se procesó el dataset para limpiar valores faltantes.
- Se dividió el conjunto de datos en entrenamiento y prueba (80%-20%).
- Se evaluaron ambos modelos usando el Error Cuadrático Medio (MSE).

4. Resultados:

- Regresión Lineal: MSE calculado tras el entrenamiento.
- Bosque Aleatorio: MSE calculado tras el entrenamiento.

5. Comparación de Modelos:

La comparación mostró las diferencias en el rendimiento de ambos modelos, concluyendo que uno puede ser más adecuado dependiendo de los requerimientos específicos.

Informe del Trabajo 3 - Analítica de Datos

6. Conclusiones:

El trabajo permitió explorar técnicas de modelado supervisado, destacando la importancia de limpiar datos y evaluar modelos para garantizar la precisión.