

Laboratorio 1: Redes neuronales y máquinas de soporte vectorial

Se recomienda hacer la práctica en grupos de 4 o 5 alumnos.

Objetivo

Aplicar al conjunto de datos proporcionado los métodos o algoritmos de Redes Neuronales y Máquinas de Soporte Vectorial para predecir (regresión) el consumo (millas por galón) de unos vehículos.

Pasos a seguir (orientativo)

- Análisis descriptivo de los datos
- Determinar el conjunto de modelización y el de validación
- Tratamiento de missing (si los hay)
- Tratamiento de variables categóricas
- Calcular las métricas de evaluación de ajuste adecuadas
- Comparar mediante las medidas que parezcan adecuadas la capacidad predictiva de ambos métodos
- Comentar los resultados obtenidos
- Otros comentarios que parezcan adecuados

Información sobre los datos

El enlace: <http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/auto-mpg/> contiene los datos, la variable respuesta es “mpg”.

Comentarios sobre la evaluación

- Máximo de 2 páginas
- Se puede usar R o Python
- Se deben comentar los resultados obtenidos y el código

Deadline

Los resultados se tendrán que entregar antes del 25 de Enero por la intranet.