

# Práctica - Regresión Multivariable

## Asignación 1:

(Objetivo: Predecir las MPG)

1. Obtener el set de datos **Auto MPG Data Set** proveniente de <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/auto+mpg>.
2. Usar una segmentación 75%/25% (entrenamiento/pruebas) del set de datos.
3. Computar (a) los pesos de la **regresión lineal multivariable** usando el algoritmo Multivariate Least Squares y (b) el error cuadrado promedio del modelo utilizando el set de pruebas para 2 distintas permutaciones de los sets de entrenamiento y pruebas. Compute las **curvas de aprendizaje** para cada permutación.
4. (a) Implementar el algoritmo k-Nearest Neighbors para llevar a cabo una **regresión lineal multivariable** y (b) computar el error cuadrado promedio del modelo utilizando el set de pruebas para 2 distintas permutaciones de los sets de entrenamiento y pruebas. Asegúrese de que sean las mismas permutaciones que utilizó para el ejercicio 3. Compare las **curvas de aprendizaje** con las obtenidas en el ejercicio 3.

 [least squares regression.pdf](#)

- 3 de junio de 2020, 11:52