

Redes Neuronales MLP para Regresión

1. Cargar el paquete **nnet**.
2. Mediante la función **nnet** entrenar seis redes MLP con función lineal en el nivel de salida y:
 - (a) 1, 2, 3, 5, 10 y 20 unidades en el nivel oculto. (Qué diferencia hay entre el modelo con una unidad oculta y un modelo de regresión lineal).
 - (b) 200, 200, 300, 1000, 2000 y 4000, como máximo número de iteraciones, respectivamente.

En cada caso, comparar el error en la muestra de test y graficando la estimación de la función de regresión.

3. Avanzado. Realizar la selección del modelo mediante validación cruzada en el número de unidades ocultas y el número de iteraciones. Graficar e interpretar la relación entre ambos parámetros y el error cuadrático en la muestra de test.