**Prácticas**

# Práctica 1 🡪 2 puntos

* **Parte 1**: Modelo lineal 🡪 También llamado Adaline

Se puede programar en cualquier lenguaje y utilizando la librería que queramos (siempre y cuando la práctica no se haga en pocas líneas de código).

Utilizar el fichero ‘Datos de prueba’ para probar el programa.

* **Parte 2**: Modelo no lineal 🡪 Perceptrón Multicapa

Para esta parte no se va a programar el modelo. En su lugar nos darán un script con la red ya programada. Habrá que experimentar con varias configuraciones de capas y número de neuronas para lograr el mejor modelo.

Para ambas partes se utilizarán ficheros de entrenamiento, validación y test.

Tendremos una lista de datos en la que cada fila es un dato. Los datos serán las entradas de la red neuronal y cada entrada deberá tener un peso asociado (inicialmente aleatorio). Luego se deberán comparar los resultados obtenidos con la red con los resultados esperados del fichero.

Fecha de entrega : 31 de Octubre

# Práctica 2 🡪 2 puntos

* **Práctica 2.1**: Problema de clasificación para resolver con Perceptrón Multicapa 🡪 Se usará Perceptrón Multicapa.
* **Práctica 2.2**: Problema de clasificación de imágenes para resolver con perceptrón multicapa y redes convolucionales.

# Examen parcial de las prácticas 🡪 2 puntos

Se hará a primeros de diciembre.