



Práctica 2: ADALINE
Francisco Fernández-Navarro
Modelos computacionales

Enunciado de la práctica

En el campus virtual de la asignatura se encuentra el comprimido “Perceptrón binario.zip”, similar a la práctica anterior, descárgalo.

1. Crea las funciones CheckPattern, UpdateNet y ValoresIOT para que implementen el ADALINA con salida binaria.
2. ¿Qué ocurre si damos un valor negativo de LR? Da una explicación interpretando gráficamente lo que ocurre.
3. Modifica el fichero main.m para calcular el ECM en cada época y almacénalo en un vector, pinta la gráfica con la evolución del ECM cuando intenta aprender la función XOR partiendo de los pesos $W=[0\ 0\ 0]^T$.
4. Sube el script main.m modificado que has usado para calcular el ECM.
5. Implementar el algoritmo del ADALINA analítico en un fichero MATLAB. Realizar el cálculo del ECM y del Acc (porcentaje de patrones correctamente classificados).

En esta práctica hay que subir en total 5 script y un documento de texto con las respuestas, es decir:

- checkPattern.m
- updateNet.m
- valoresIOT.m
- main.m (ECM de la Adalina)
- ADALINAAnalitico.m