

Sea  $f$  una función de  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$  en  $\{-1, 1\}$ . Consideremos el problema de aprender  $f$  mediante un perceptron unicapa bipolar, para ello se tiene el siguiente conjunto de entrenamiento: Entradas Salida

E1 (2, 0) 1

E2 (0, 0) -1

E3 (2, 2) 1

E4 (0, 1) -1

E5 (1, 1) 1

E6 (1, 2) -1

Aplicar el algoritmo de entrenamiento del perceptron unicapa bipolar con el conjunto de entrenamiento anterior, considerando los ejemplos en el mismo orden en que aparecen, hasta que se clasifiquen correctamente todos los ejemplos. Tomar 0 como valor inicial para los pesos y 0.1 como factor o rata de aprendizaje. Con los pesos aprendidos, ¿qué salida se obtiene para las siguientes entradas: (0, 2), (1, 0) y (2, 1)?