

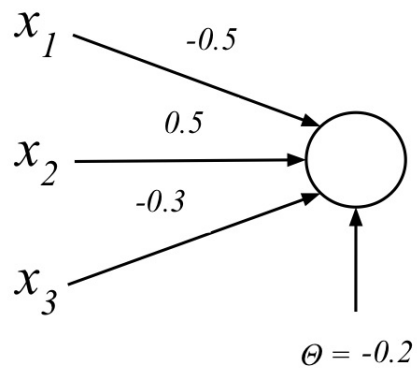
Práctica 7

Introducción a los Sistemas Inteligente

Considere el siguiente conjunto de datos. Los atributos x_i son atributos binarios y el atributo C es un atributo de clase que puede tomar tres posibles valores $\{a, b, c\}$.

	x_1	x_2	x_3	C
1	0	0	1	b
2	0	0	0	c
3	1	0	1	a
4	0	1	1	c
5	1	1	0	b
6	0	0	0	a
7	1	0	1	a
8	1	1	0	b

1. Considere la siguiente red neuronal:



Con función de transferencia

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{si } x \leq 0 \\ 1 & \text{si } x > 0 \end{cases}$$

Asuma que todos los ejemplos de las clases a y c son ejemplos negativos (etiqueta 0) y los de la clase b ejemplos positivos (etiqueta 1). Calcule la matriz de confusión y diferentes métricas de desempeño.