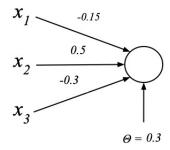
Práctica 7

Introducción a los Sistemas Inteligentes

Considere el siguiente conjunto de datos. Los atributos x_i son atributos binarios y el atributo C es un atributo de clase.

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

1. Considere la siguiente red neuronal:



Con función de activación sigmoide

$$\sigma(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$

Calcule la matriz de confusión y diferentes métricas de desempeño.

- 2. Entrene la red neuronal del punto anterior usando sklearn. Calcule métricas de desempeño sobre el conjunto de datos de entrenamiento. Discuta los resultados.
- 3. Diseñe una red neuronal que sea capaz de predecir el conjunto de entrenamiento con 0 error y entrénela usando sklearn. Discuta los resultados.