

Examen corto 2

Nombre completo: _____

Carné: _____

Represente en un grafo dirigido la Red Neuronal que tiene la siguiente entrada:

$$\vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Tiene las siguientes matrices de pesos:

$$W_1 = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 & 1 \\ 4 & 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}, W_2 = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 1 \\ 7 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

Tiene el siguiente bias:

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} -6 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Además, use la siguiente función de activación en todas las neuronas:

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