

Ejercicio Redes Neuronales

Nombre: Michael Lata, Michael Franco

Dada una red neuronal con las siguientes características:

- Número de neuronas en la capa 1: 3
- Número de neuronas en la capa 2: 1
- Entradas: $x_1 = 1$, $x_2 = 0$
- Salida esperada: $y_{\text{real}} = 1$
- Tasa de aprendizaje (η): 1
- Bias (b): 0

Función de activación $f(z) = (3z^2 + 2)^4$

Todos los pesos iniciales (w): 0.2

Responde las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la cantidad de pesos sin contar los bias, ni la salida final?
6.00000000E+00
- ¿Cuál es el valor de y_{pred} en el primer forward pass?
3.83980388E+10
- ¿Cuál es el valor de la pérdida en el primer forward pass?
7.37204692E+20
- ¿Cuál es el valor de y_{pred} después del backpropagation?
1.00000000E+06
- ¿Cuál es el valor de la pérdida en el segundo forward pass?
4.99999000E+11

