

Ejercicio Redes Neuronales

Nombre: Michael Lata

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?
9 ocurrencias de peso
- ¿Cuál es el valor de y_{pred} en el primer forward pass?
20.199631
- ¿Cuál es el valor de la pérdida en el primer forward pass?
7,37205E+20
- ¿Cuál es el valor de y_{pred} después del backpropagation?
38398038808
- ¿Cuál es el valor de la pérdida en el segundo forward pass?
9,68828E+20

