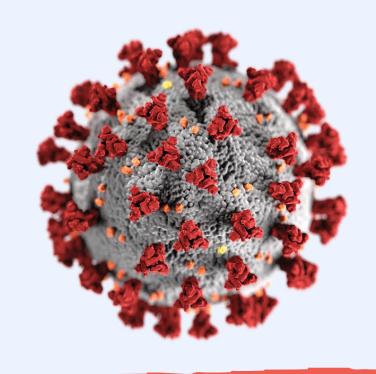
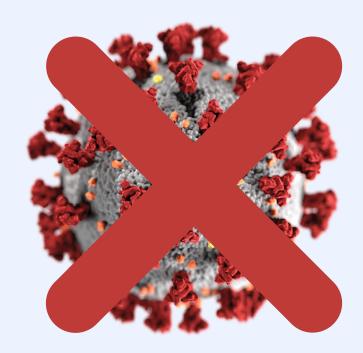


Juan José Ochoa Cardona Yeison David Sanchez Bañol

### Detector de Covid-19



Es Covid-19

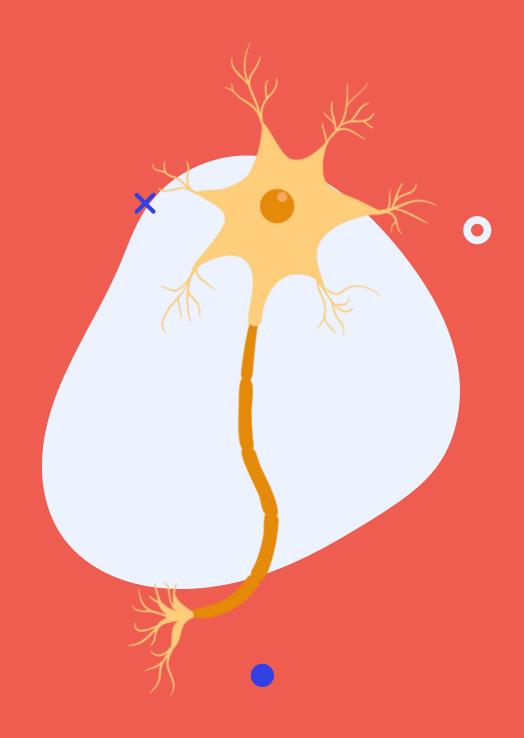


No es Covid-19

#### ¿Qué es?

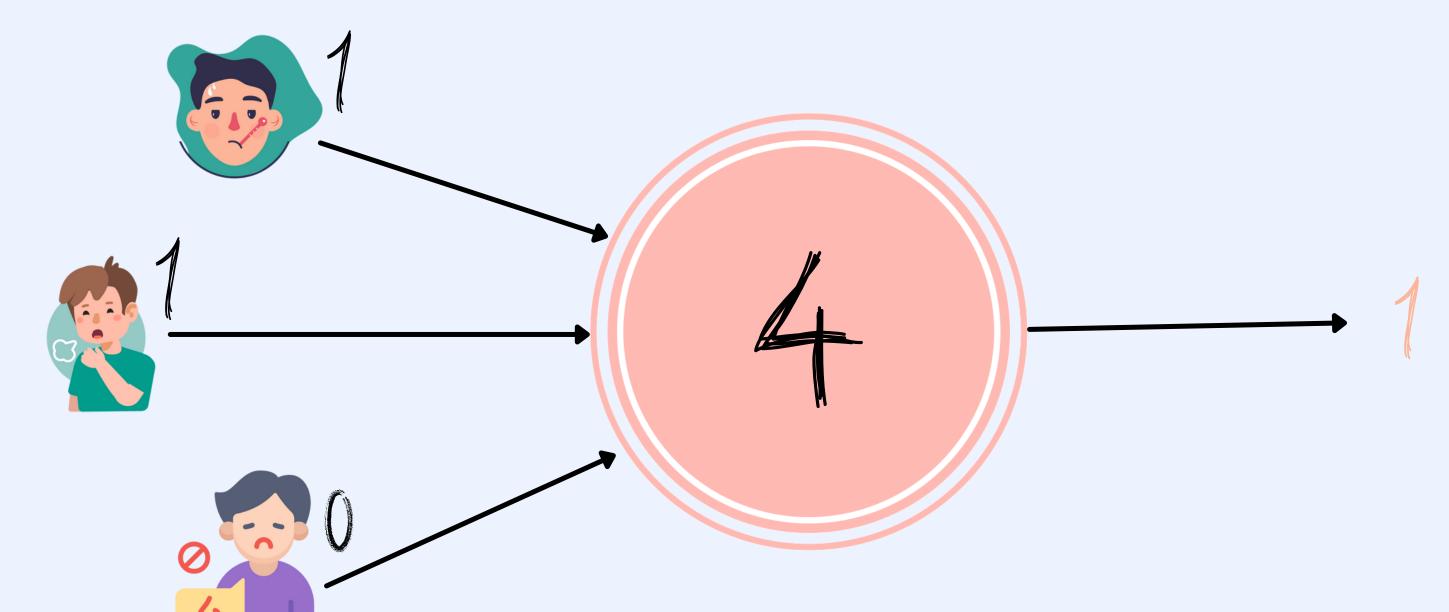
Es una red neuronal más simple.

Es un algoritmo de aprendizaje supervisado por clasificadores binarios (0-1). Este algoritmo permite a la neuronas aprender y procesar elementos en el conjunto de entrenamiento, uno a la vez.





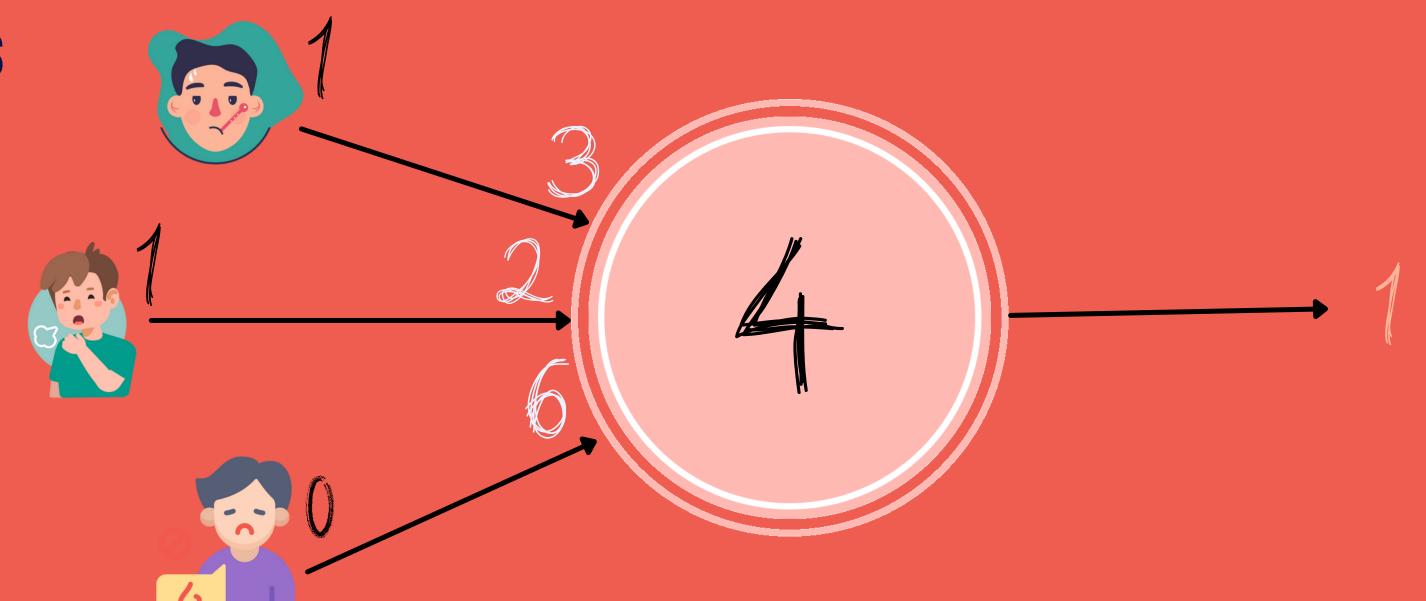
#### **Entradas**



¿Tener Covid-19 sin tener Perdida del Olfato y Gusto sigue siendo Covid-19?



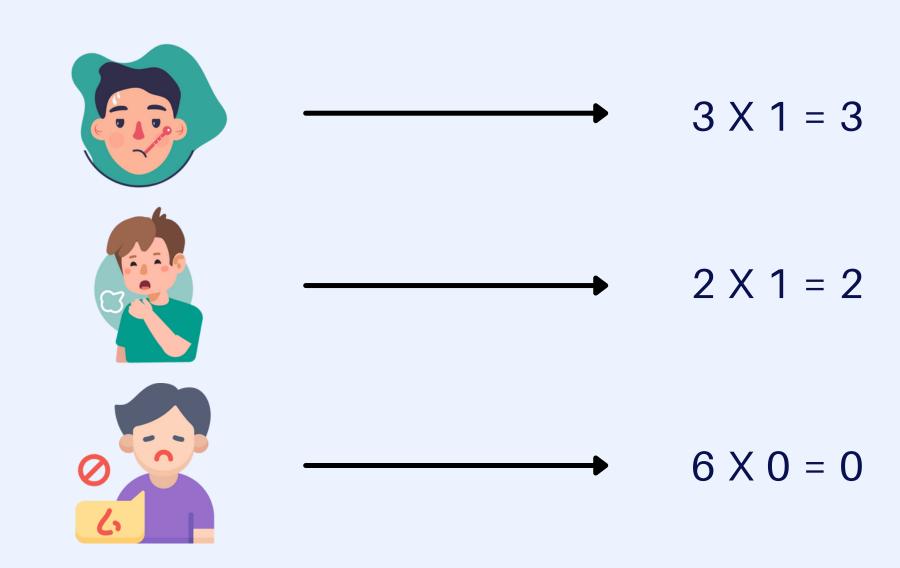
#### **Predicciones**





#### **Predicciones**

Ahora vamos a determinar la suma ponderada de las entradas:



Calculamos la ponderación de las entradas:

$$3 + 2 + 0 = 5$$

W1 = 3, W2 = 2, W3 = 6

Peso de una entrada dada



Sumamos todas las entradas ponderadas

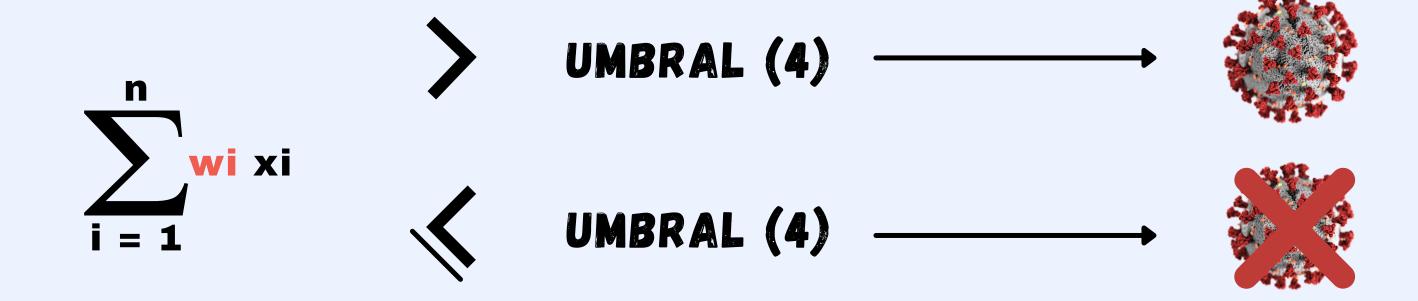


Valor de una entrada dada X1 = 1, X2 = 1, X3 = 0

Producto de W y X

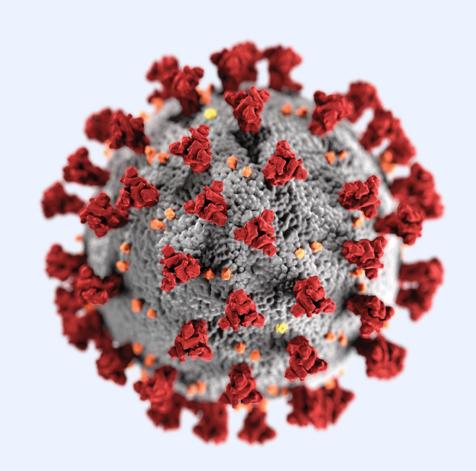


#### **Evaluar**



# La respuesta es Si

Entonces nuestra enfermedad es Covid-19



La suma ponderada de nuestro ejercicio fue 5 lo cual es mayor que el Umbral de la neurona el cual es 4, entonces nuestro perceptrón de detección de Covid-19 genera un 1. Es decir el resultado es positivo para Covid-19.

