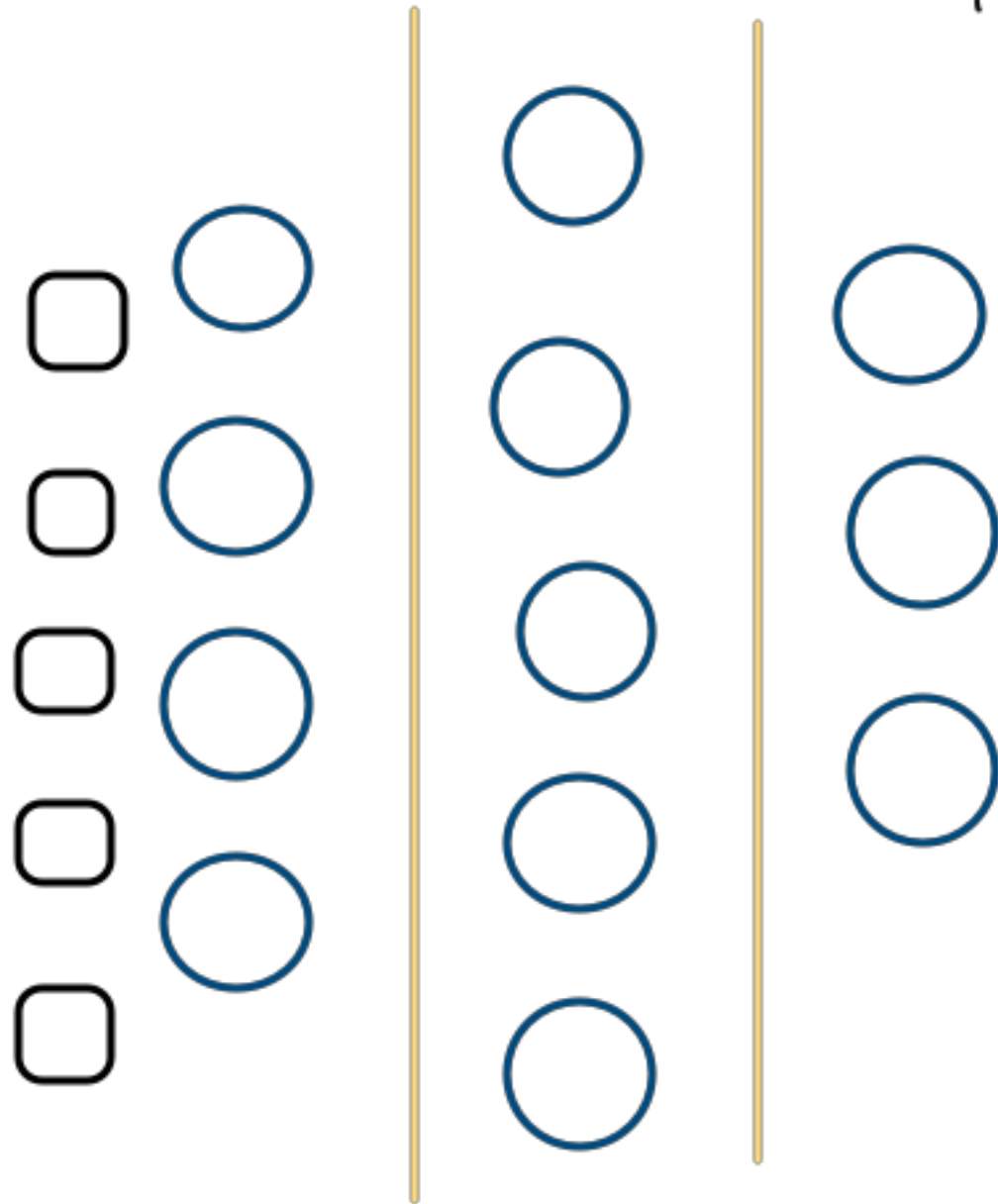


Topología de la red

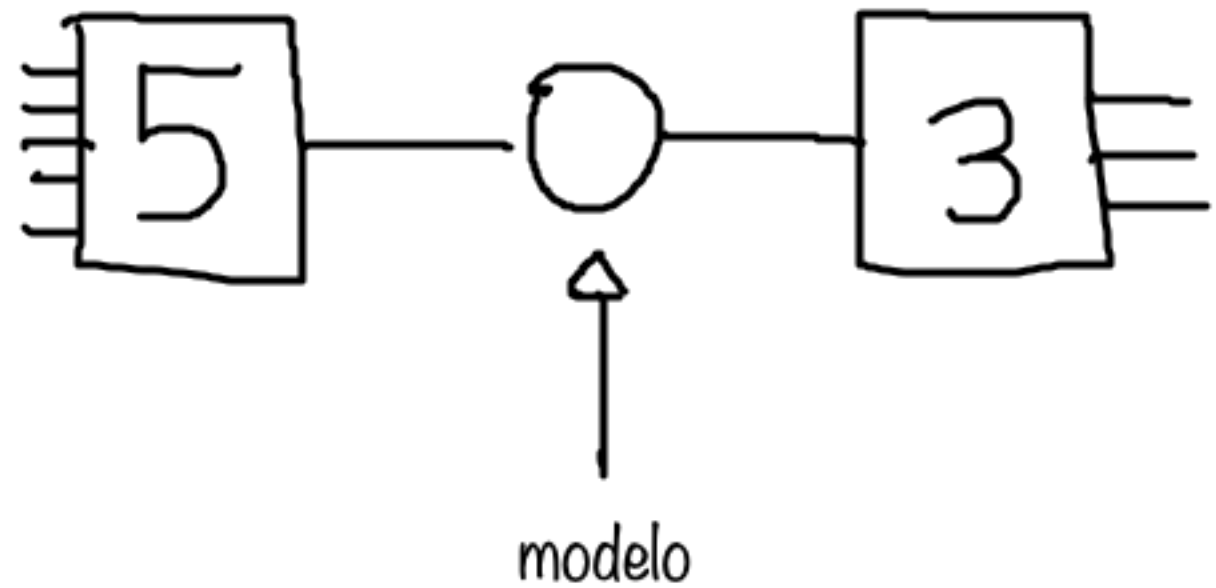


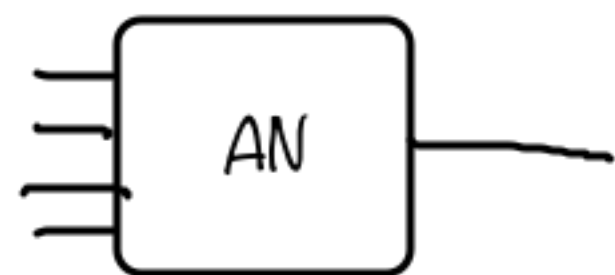
La red neuronal contiene 3 capas

La capa de entrada contiene 4 unidades (neuronas) para 5 entradas

La capa oculta contiene 5 unidades para 4 entradas

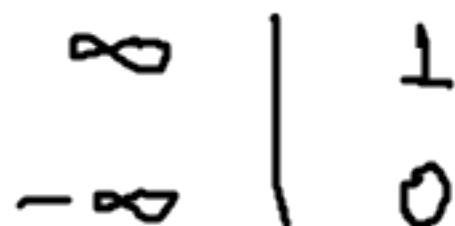
La capa de salida tiene 3 unidades para 5 entradas



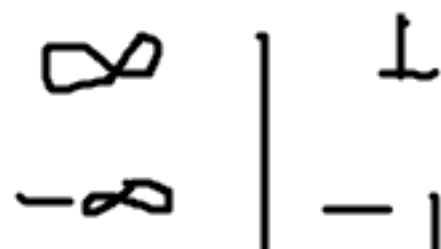


$$\sigma(w \cdot x + \beta)$$

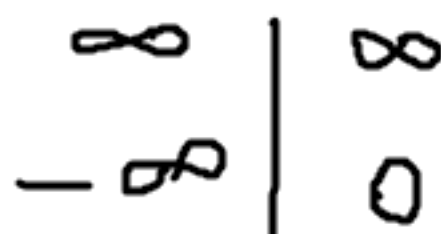
sigmoid



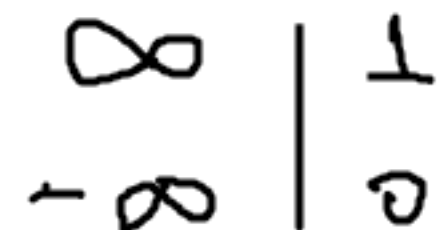
tanh

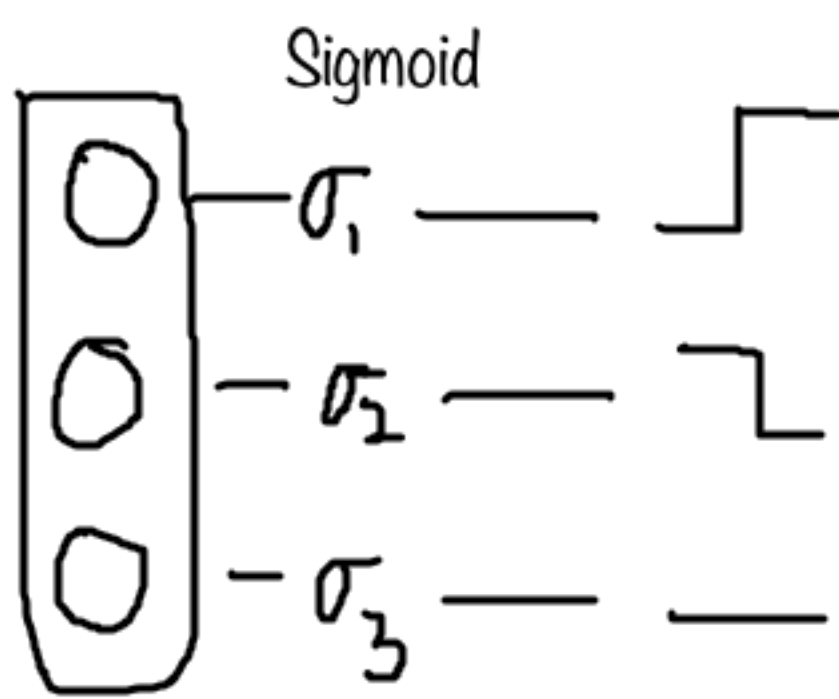


relu



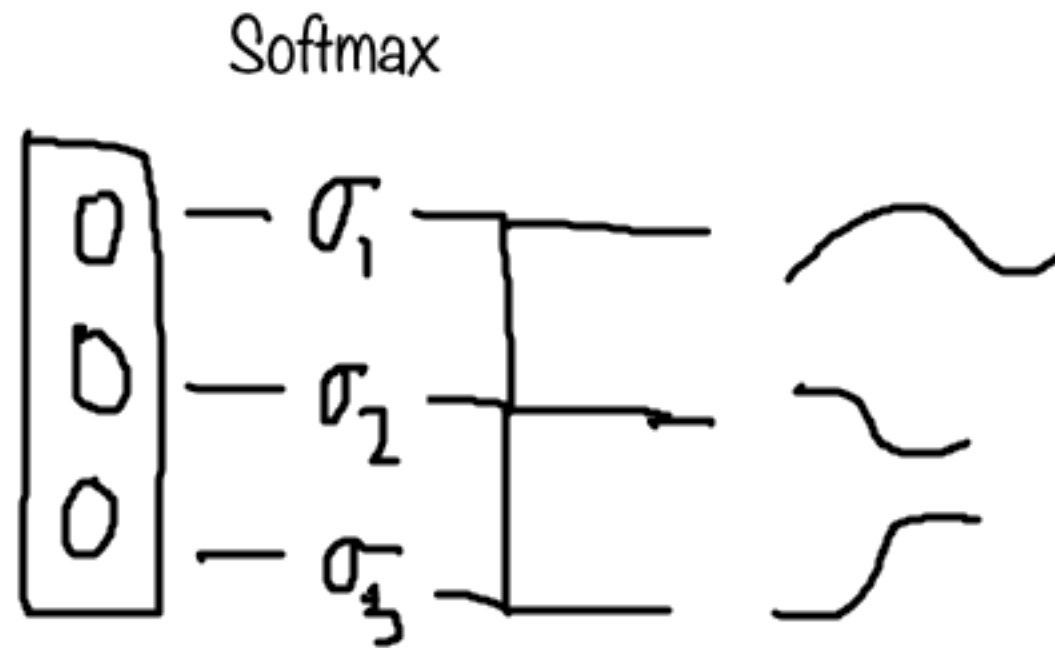
softmax





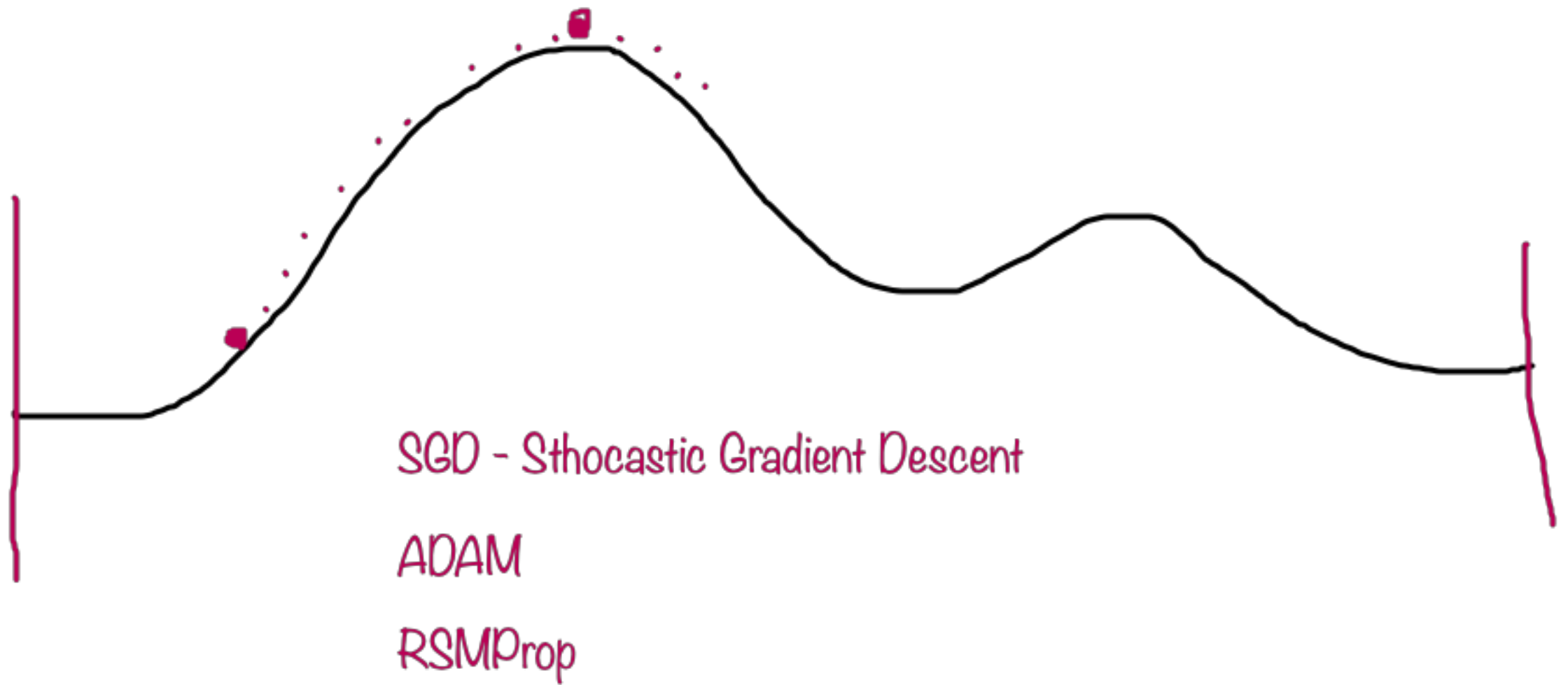
Sigmoid y Tanh son activaciones independientes, es decir, las unidades se activan o no sólo basados en sus propios pesos.

ReLU y Softmax son activaciones codependientes, es decir, las unidades se activan o no basados en las activaciones de las demás.

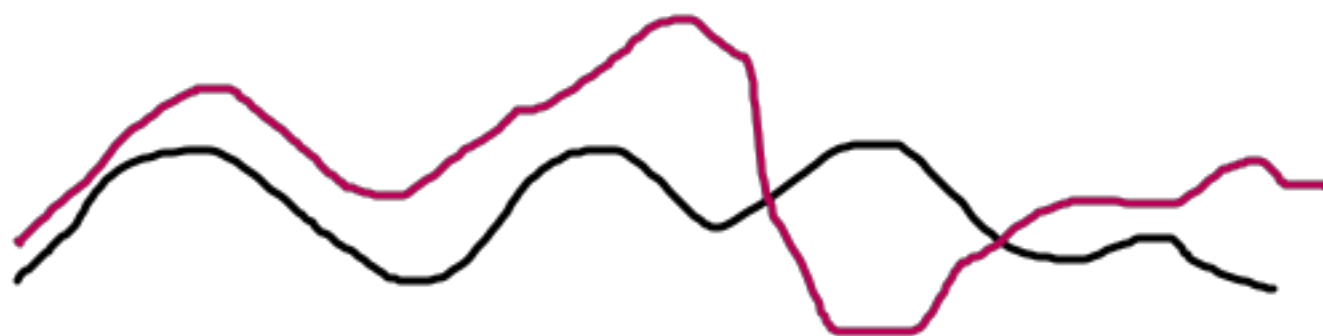


Softmax tiene la capacidad de activar una unidad basado en la activación de las demás unidades y sí misma

Optimización



Funciones de pérdida de error



MSE - Mean Squared Error

categorical_crossentropy

poisson