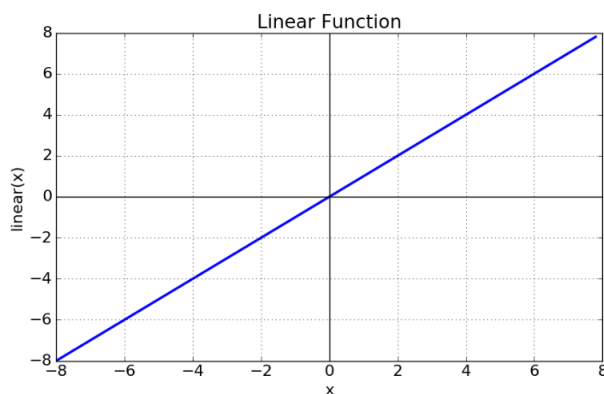


Por: Brayan Daniel Ceron Portilla

¿Cómo se aplican las funciones de activación?

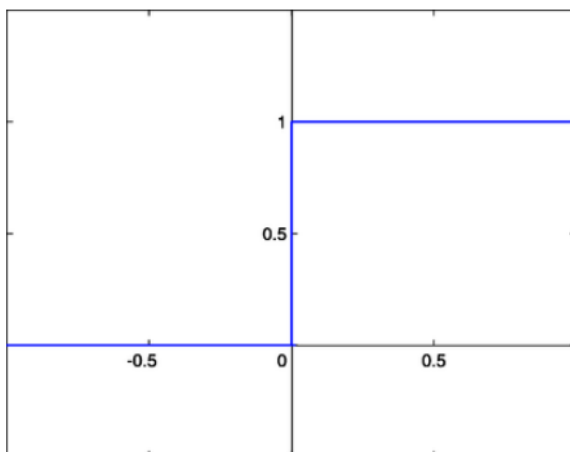
Posterior al cálculo de la sumatoria de los productos entre los valores de entrada y sus respectivos pesos, el valor resultante pasa a ser evaluado en una función determinada, a esta función se le conoce como función de activación y dependiendo del valor que resulte de aplicar esta función, serán los valores de entradas para las neuronas de las siguientes capas. Hay muchos tipos de funciones de activación como lo son, la sigmoide, escalón, relu, tangente hiperbólica, entre otras. A Continuación se describen algunas de las funciones de activación:

Función Lineal:



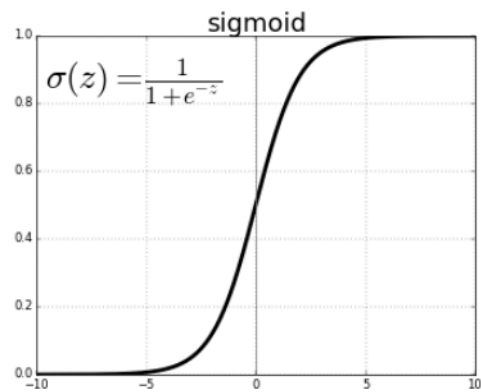
La función lineal se usa si a la salida se requiere una regresión lineal y de esta manera a la red neuronal que se le aplica la función va a generar un valor único. Por ejemplo se usa cuando se solicita predecir el valor de un número de ventas.

Función Umbral:



Esta función se usa cuando se quiere clasificar o cuando se tiene salidas categóricas. Por ejemplo, se puede usar para predecir si compro algo o no.

Función Sigmoide:



Función de activación sigmoide

Actualmente la sigmoide no es una función muy utilizada debido a que no está centrada y esto afecta en el aprendizaje y entrenamiento de la neurona por lo que influye con el problema de desaparición de gradiente.

Tomado de:

<https://bootcampai.medium.com/redes-neuronales-13349dd1a5bb>