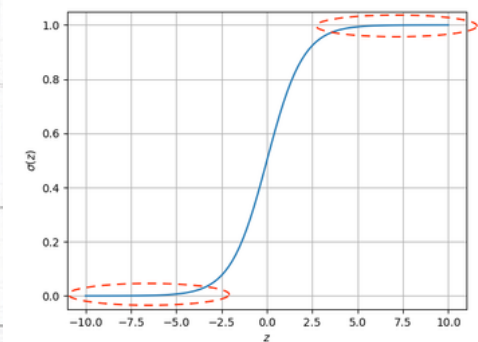


## CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

- Encuentra una gran variedad de hojas de colores en nuestras tiendas. Consigue también bolígrafos y plumones especiales para tu esquema o lluvia de ideas. Definición: Atributos utilizados por el modelo para hacer predicciones.
- Impacto:
- Escalado de características: Normalización/estandarización.
- Codificación de variables: One-hot encoding o label encoding.
- Selección: Eliminar características irrelevantes para mejorar eficiencia.

## FUNCIONES DE ACTIVACIÓN

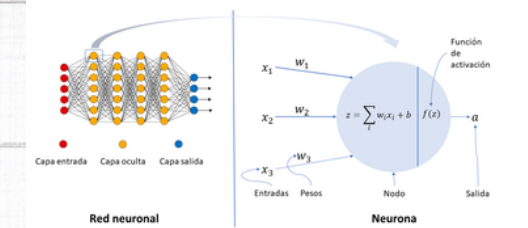
- Sigmoid: Ideal para clasificación binaria, limita entre 0 y 1.
- ReLU: Mejora el rendimiento en redes profundas, evita desvanecimiento del gradiente.
- Tanh: Salida entre -1 y 1, mejor que sigmoid en redes profundas.
- Softmax: Utilizada en clasificación multiclase para convertir en probabilidades.



# CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA REDES NEURONALES FUNCIONES DE ACTIVACIÓN

## IMPACTO DE LA FUNCIÓN DE ACTIVACIÓN SEGÚN EL CONJUNTO DE DATOS

- Datos No Lineales: Requieren activaciones no lineales como ReLU o tanh.
- Clasificación Binaria: Sigmoid o ReLU.
- Clasificación Multiclase: Softmax en la capa de salida.
- Datos Imbalanceados: Funciones como sigmoid pueden ser útiles para representar probabilidades de clases.



## RELACIÓN ENTRE CARACTERÍSTICAS Y ACTIVACIÓN

- Datos Continuos: ReLU o tanh son efectivas.
- Datos Categóricos: One-hot encoding y Softmax en salida.
- Datos Mixtos: Preprocesamiento adecuado y activaciones combinadas.



ISRAEL EMMANUEL JIMENEZ LOPEZ  
JESUS ALEJANDRO FLOREZ HERNANDEZ  
RECOCIMIENTO DE PATRONES.