

# Redes Neuronales

**Ins. Jhonatan Sauñe Pichardo**

**Sesión N° 01**

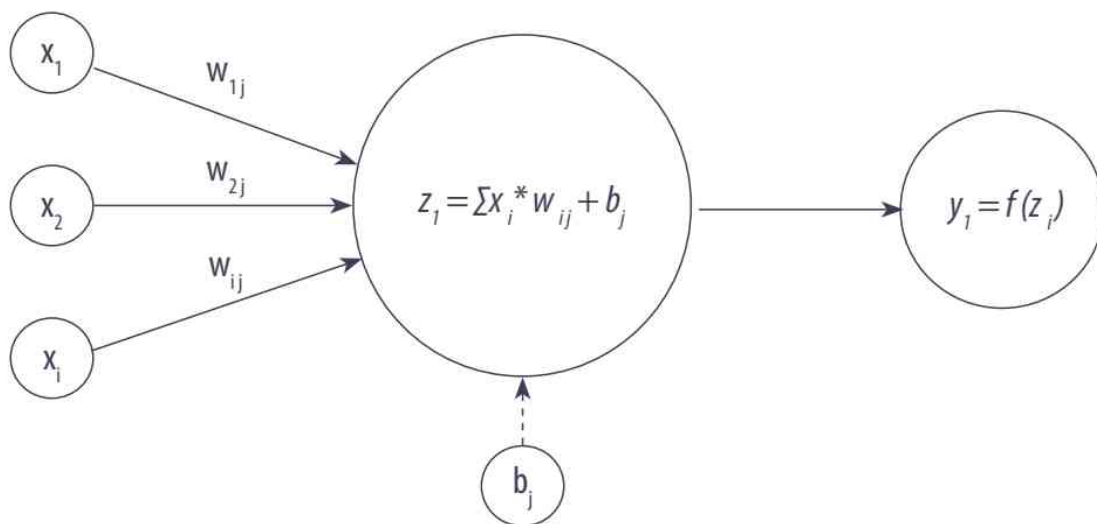
Tecnologías de la Información



# Introducción

## Neurona artificial:

- Contiene una estructura relacionada a una neurona biológica.
- Reciben un estímulo exterior
- Realiza procesamiento
- Emite una salida



## Elementos de neurona Artificial

$X_i$  = i – esima entrada

$W_{ij}$  = parametros de inhibicion o excitación de la neurona

$b_j$  = parametros llamados sesgos  $\Rightarrow$  bias

$Z_i$  = Suma de estímulos recibidos

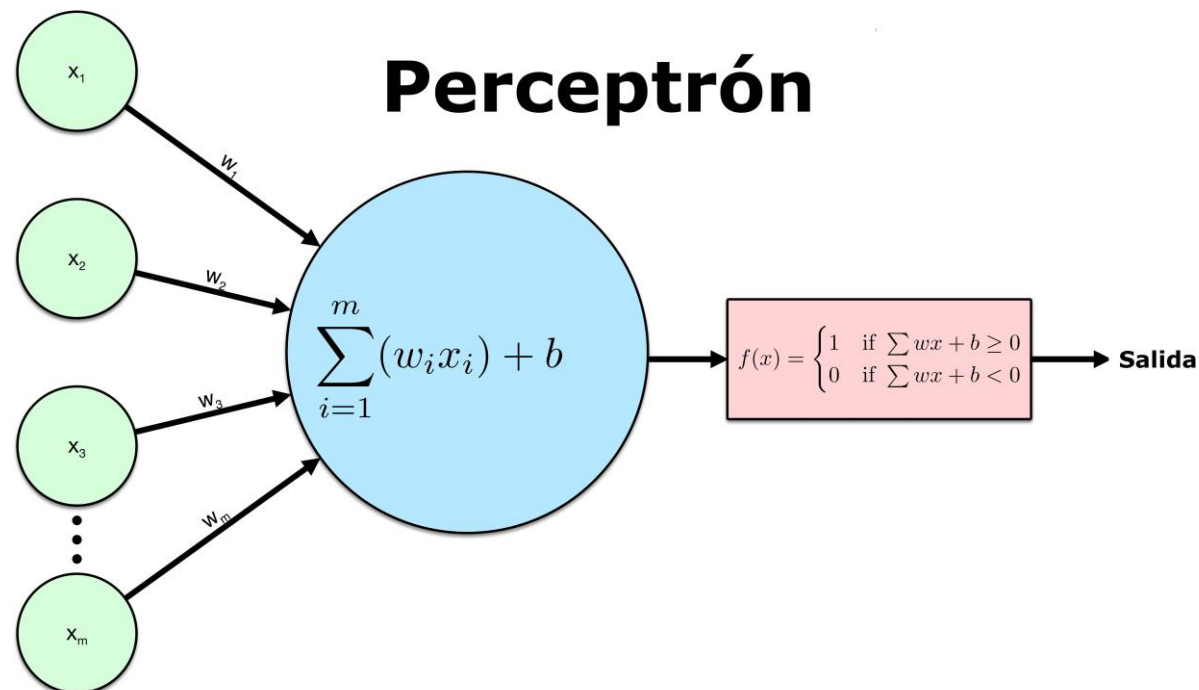
$f(Z)$  = función de activacion o transferencia

$y_i$  = salida de la neurona

# Introducción

## Red Neuronal:

- Contiene un conjunto de unidades o nodo
- Agrupadas en capas
- Capa de entrada , capa de salida
- Clasificación binaria – un solo nodo



# Introducción

## Perceptrón multicapa

