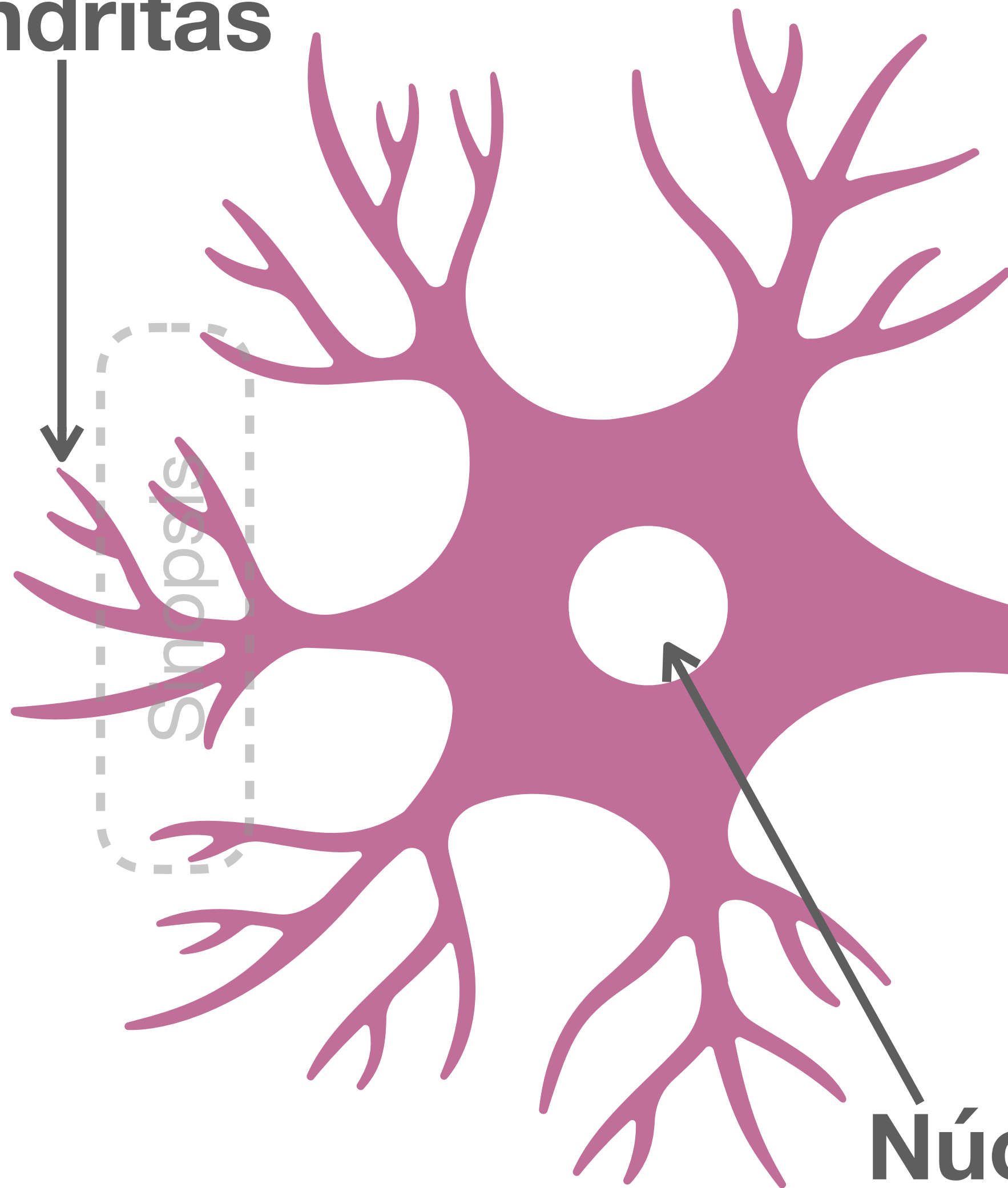


Biological Neuron

Dendritas

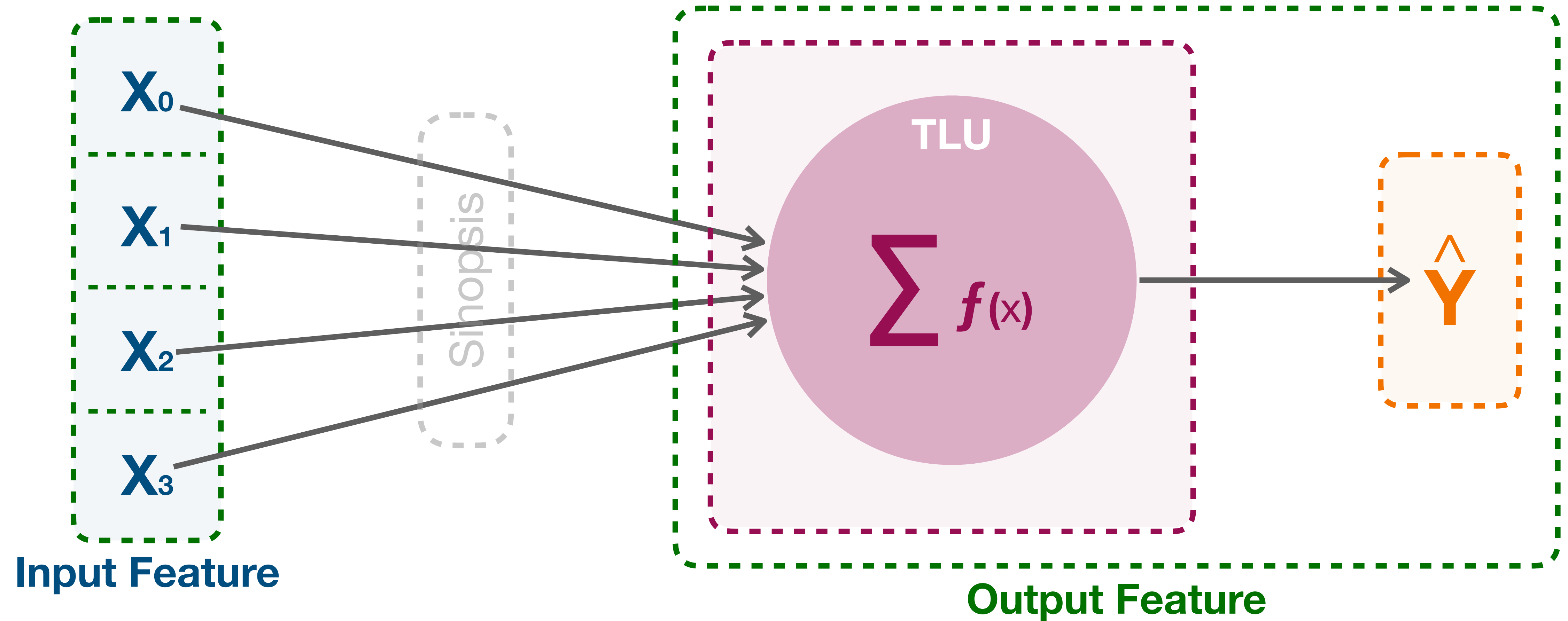


Axon

**Terminal
de Axon**

Núcleo

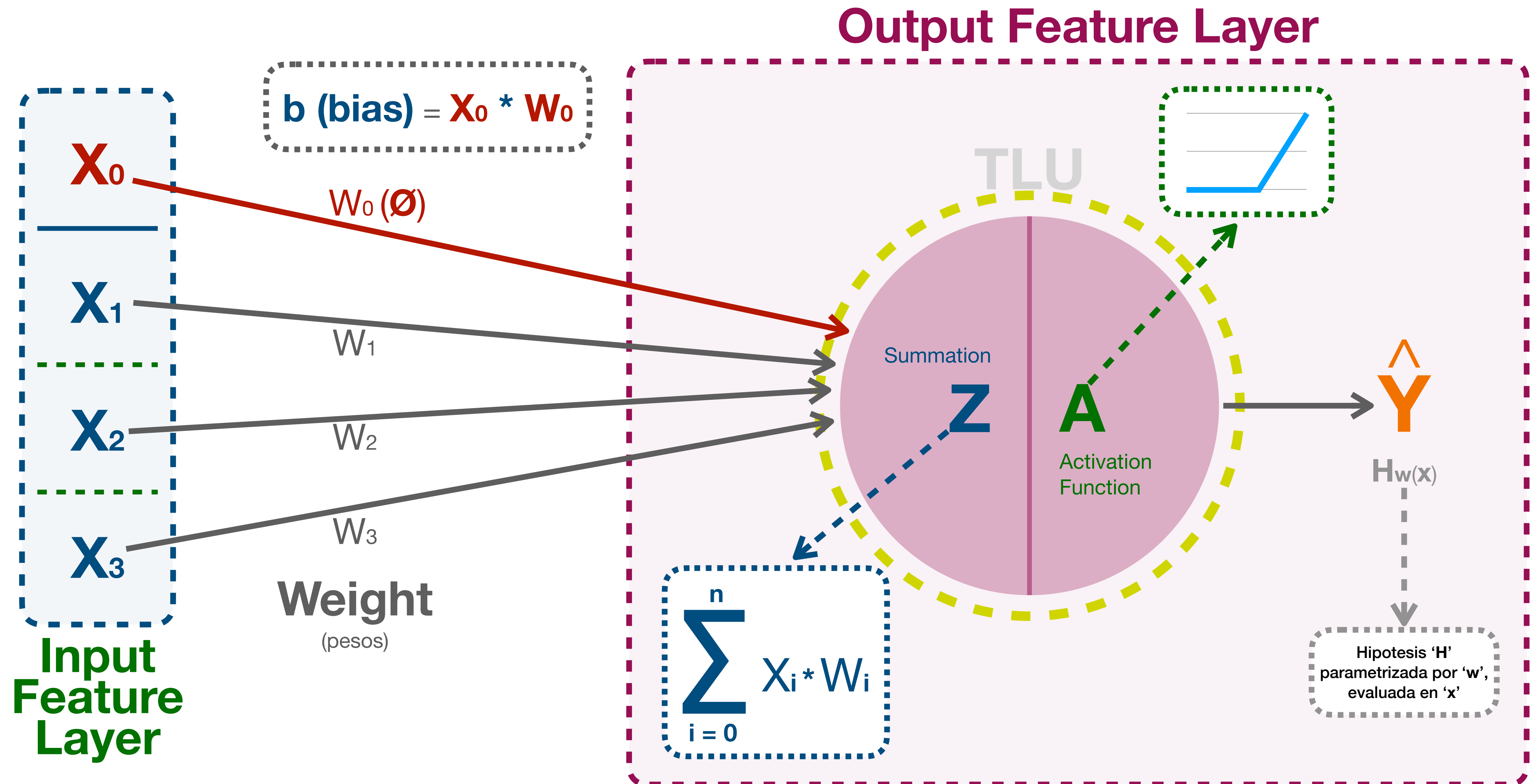
Artificial Neuron



Threshold Logic Unit (TLU)

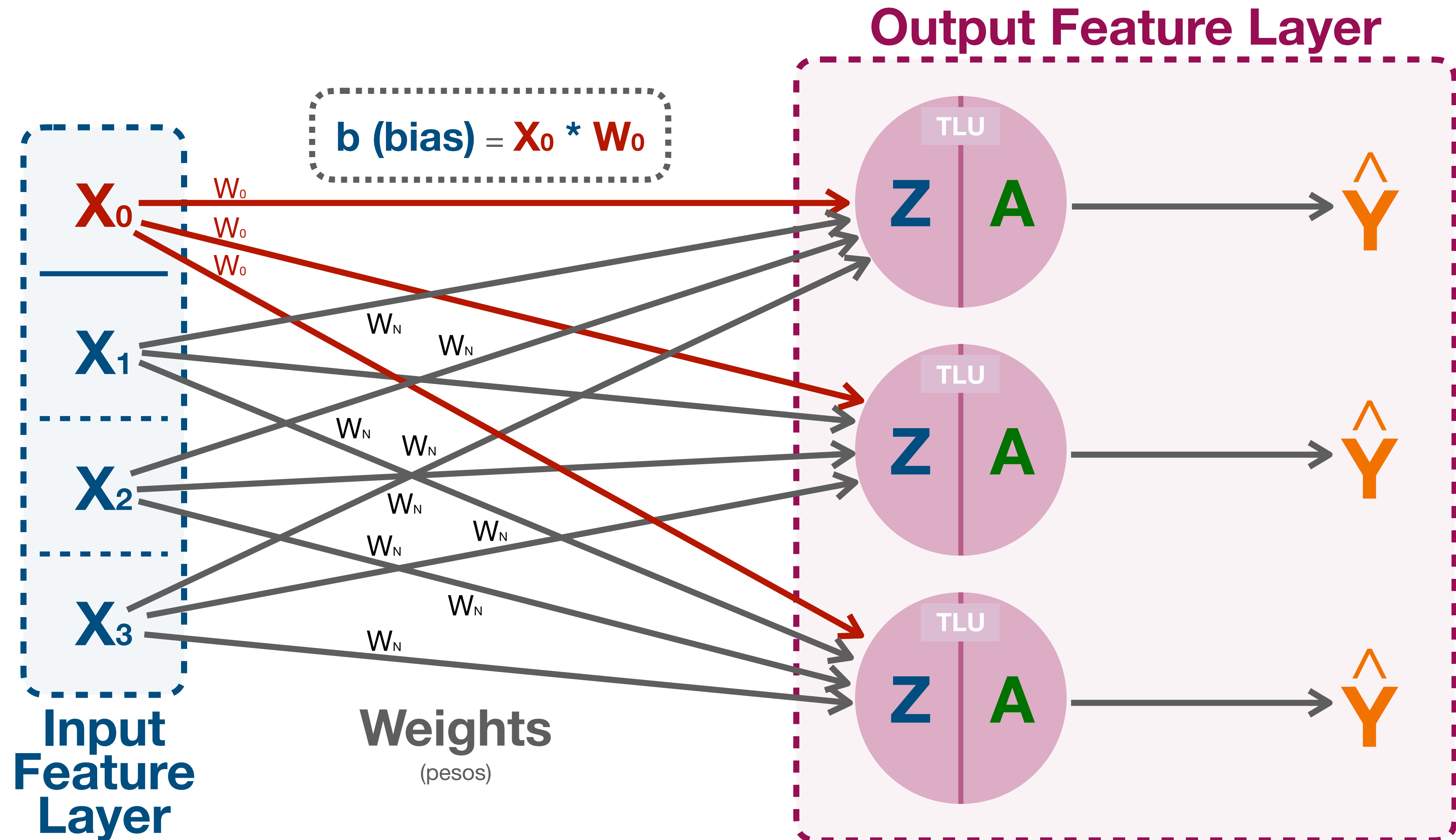
Perceptron

Perceptron de única Threshold Logic Unit (TLU)



Perceptron

Perceptron de Multiples Threshold Logic Unit (TLU)



Train a ANN

Entrenar una **Red Neuronal Artificial** se refiere al proceso de **ajustar** (optimizar) los **parámetros** (pesos) de la **Red Neuronal** comparando los resultados de **predicción** con los **originales** (etiquetas) en un proceso de evaluación **iterativa**.

Conjunto de datos de Entrenamiento

Conjunto de datos	sub 1	sub 2	sub n	\hat{Y}
X_1	0	1	...	1
X_2	1	0	...	1
X_n

W_n (pesos de los Input)

$X_1 \longrightarrow W_1$

$X_2 \longrightarrow W_2$

....

$X_n \longrightarrow W_n$

Formula de Ajuste de Pesos del Perceptron

$$w_{i,j} = w_{i,j} + \eta(y_j - \hat{y}_j)x_i$$