

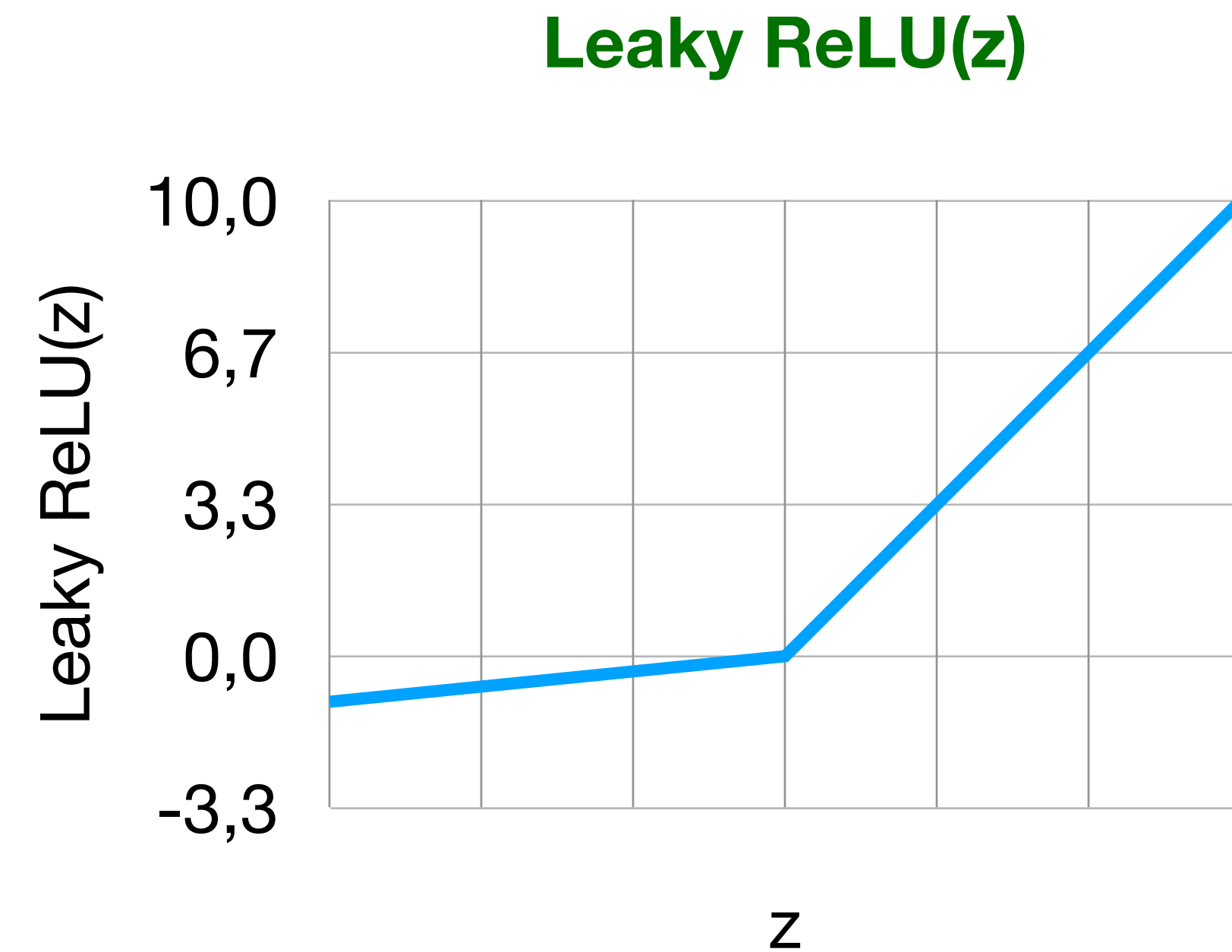
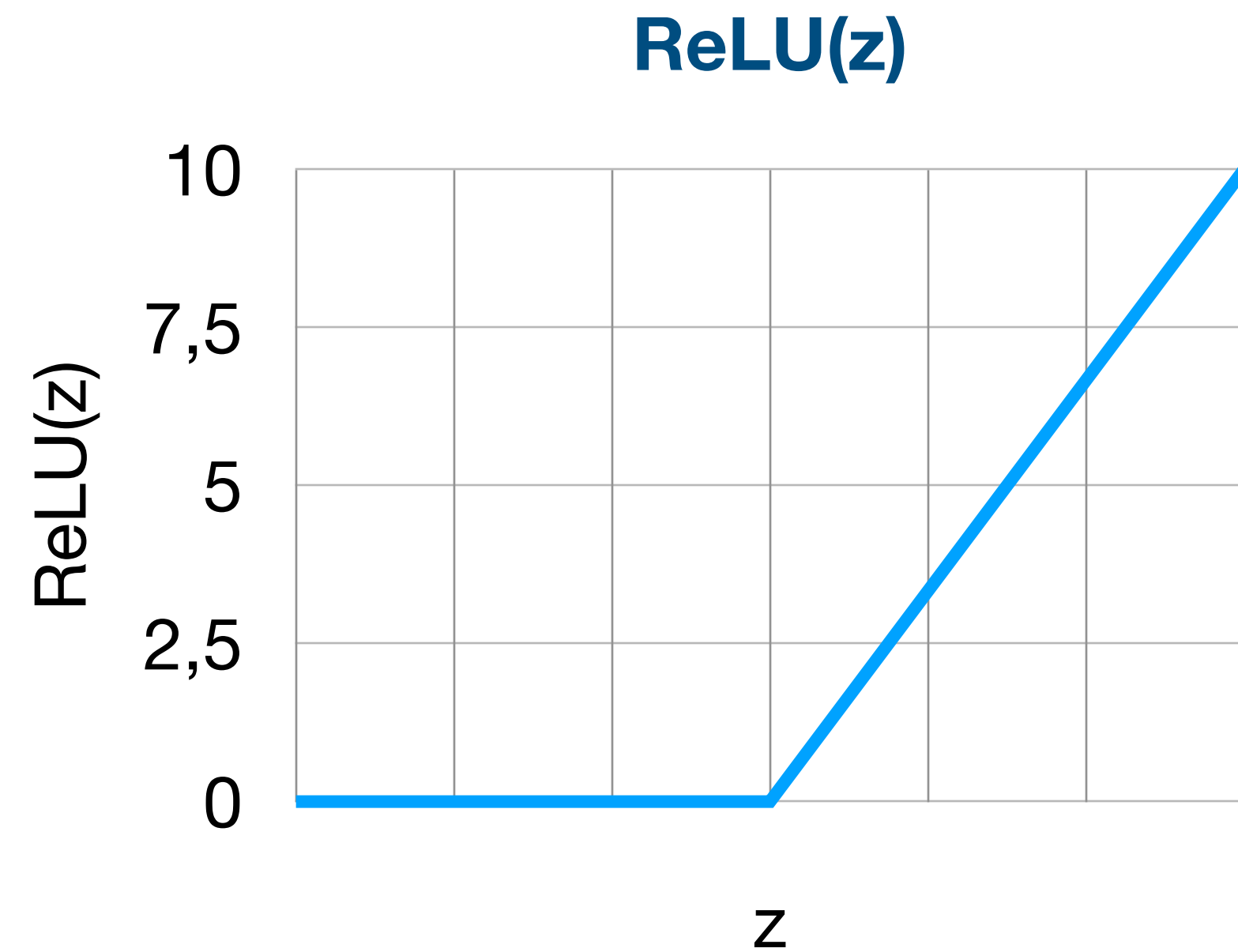
Activation Function

Umbral, Filtro, Limitación que Modifica el Valor de Salida de una Neurona Artificial

Permiten la **No Linealidad** en las operaciones matemáticas internas de la **ANN**



Activation Functions



Differentiable Activation Functions

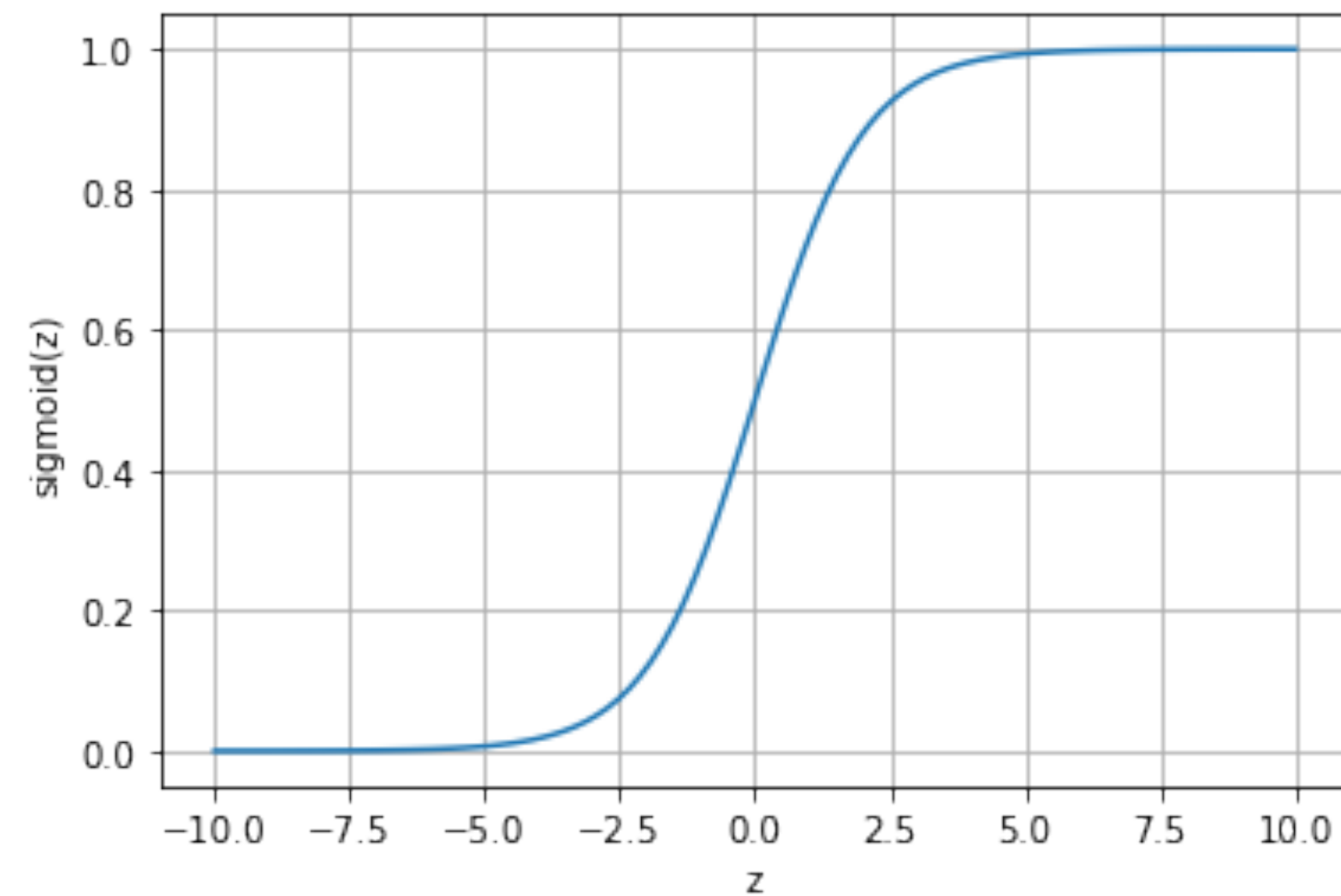
Función de Activación Derivable.

Al aplicar la **Función** a los **Parámetros** estos tiene **Pendiente**.

Todos los Conceptos explicados en este curso aplican en Arquitectura Derivable.

Activation Functions

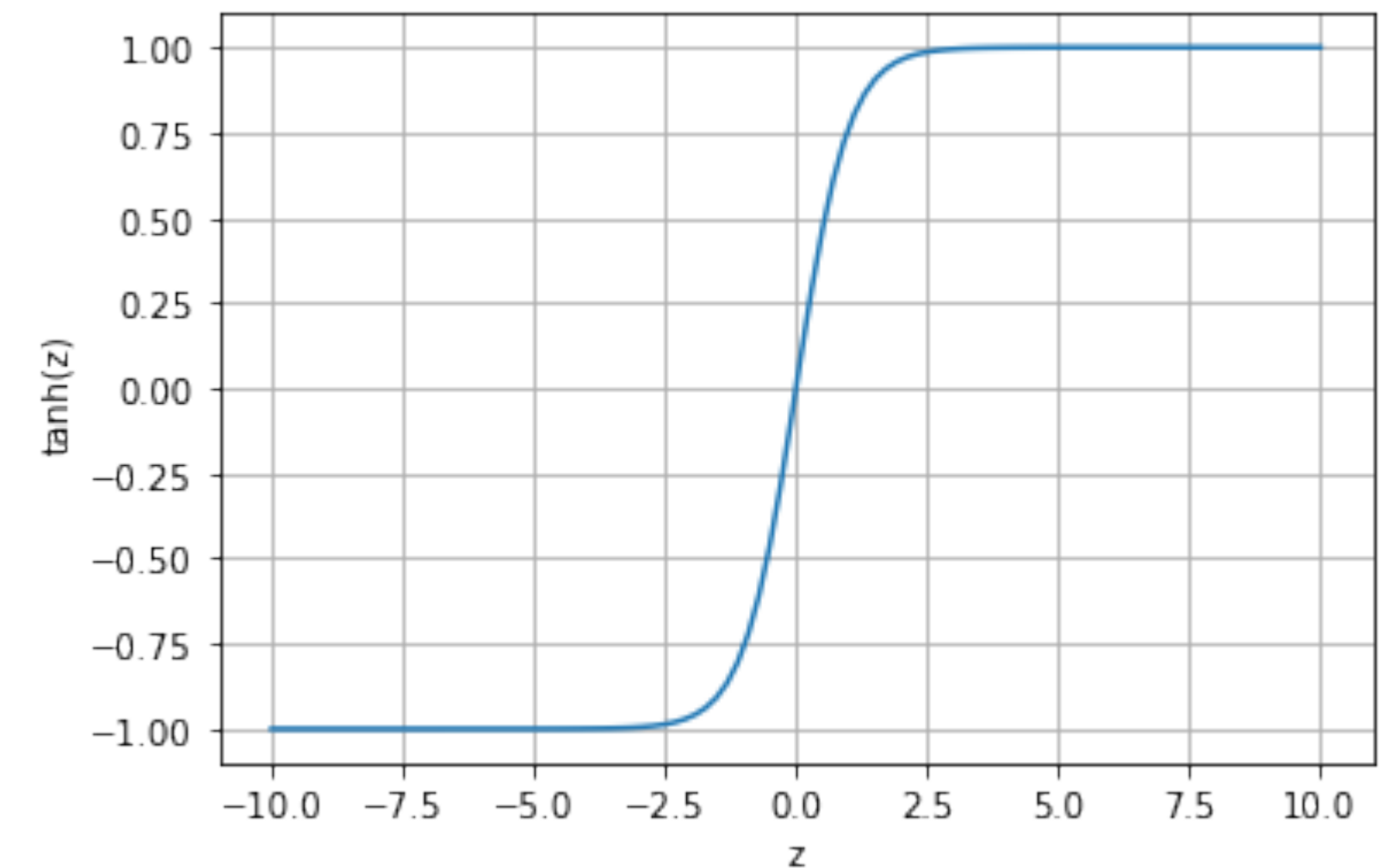
Sigmoid(z)



Problem

Cuando el **valor** del **parámetro** es muy **alto** o muy **bajo** **cuesta optimizarlo** por que la **pendiente** de la **función** es **muy pequeña**

TanH(z)

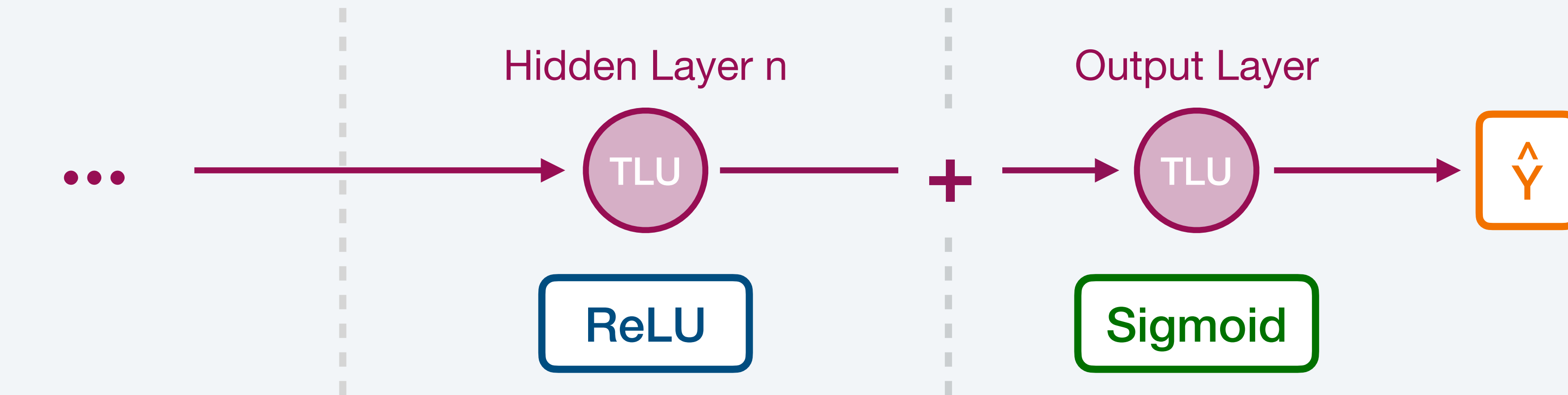


$$\text{Sigmoid}(z) = \frac{1}{1 + e^{-z}}$$

$$\text{TanH}(z) = \frac{e^z + e^{-z}}{e^z - e^{-z}}$$

ANN Model Architectures (the Rule)

Binary Classification



Multi Classification

