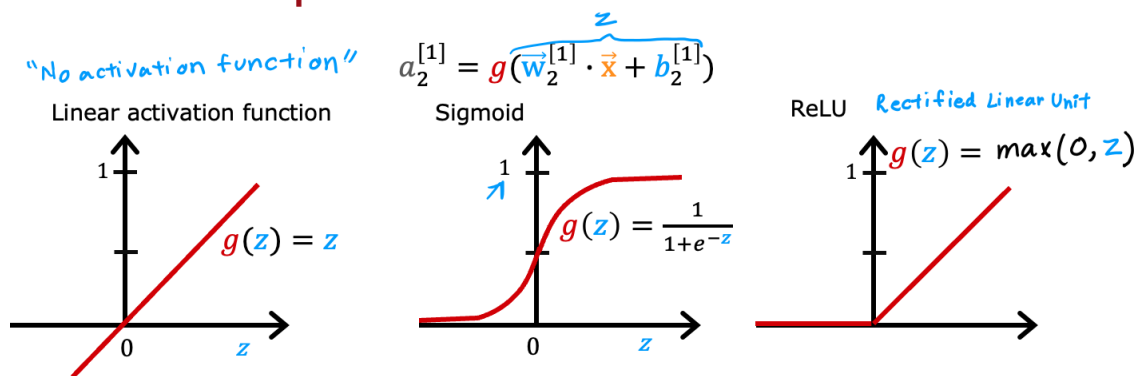


# 1. Examples of Activation Functions

1 / 1 punto



¿Cuál de las siguientes funciones de activación es la opción más común para las capas ocultas de una red neuronal?

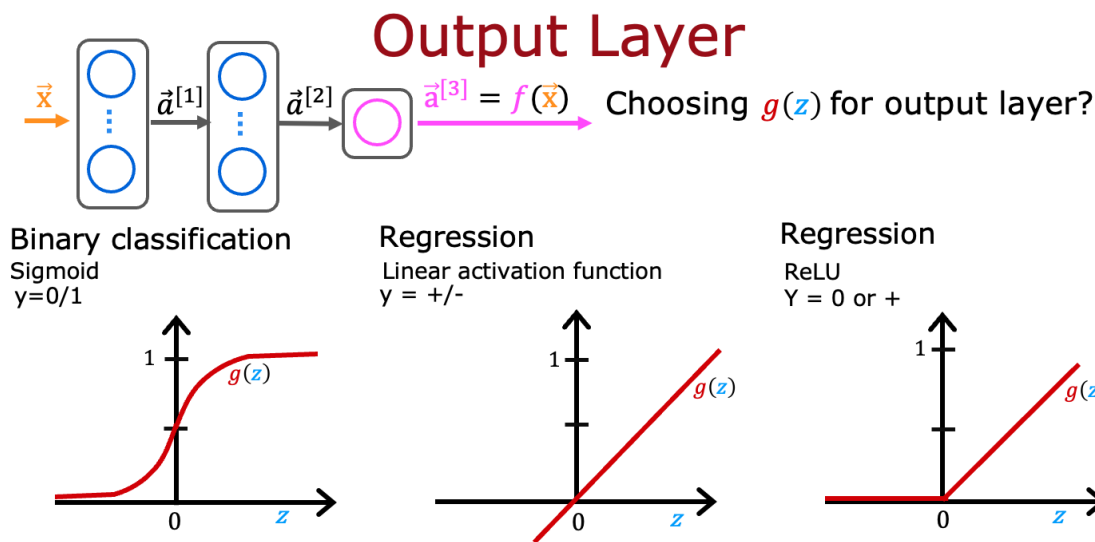
- ☐ Sigmoideo
- ☒ ReLU (unidad lineal rectificada)
- ☐ Lineal
- ☐ La mayoría de las capas ocultas no utilizan ninguna función de activación

✓ **Correcto**

¡Sí! Un ReLU se usa con mayor frecuencia porque es más rápido de entrenar en comparación con el sigmoide. Esto se debe a que el ReLU solo es plano en un lado (el lado izquierdo), mientras que el sigmoide se vuelve plano (horizontal, pendiente cercana a cero) en ambos lados de la curva.

## 2.

1 / 1 punto



Para la tarea de predecir los precios de la vivienda, ¿qué funciones de activación podría elegir para la capa de salida? Elija las 2 opciones que correspondan.

☒ reanudar

☒ **Correcto**

¡Sí! ReLU genera valores de 0 o más, y los precios de la vivienda son valores positivos.

☒ lineal

☒ **Correcto**

¡Sí! Se puede usar una función de activación lineal para una tarea de regresión donde la salida puede ser tanto negativa como positiva, pero también es posible usarla para una tarea donde la salida es 0 o mayor (como con los precios de la vivienda).

☐ Sigmoideo

3. ¿Verdadero Falso? Una red neuronal con muchas capas pero sin función de activación (en las capas ocultas) no es efectiva; es por eso que deberíamos usar la función de activación lineal en cada capa oculta.

1 / 1 punto

☒ Falso

☐ Verdadero

☒ **Correcto**

¡Sí! Una red neuronal con muchas capas pero sin función de activación no es efectiva. Una activación lineal es lo mismo que "sin función de activación".