

# Glosario

## REDES NEURONALES PROFUNDAS Y ARQUITECTURAS AVANZADAS





### Arquitectura transformer

Es un modelo de aprendizaje profundo diseñado para manejar secuencias de datos, como texto, de manera eficiente. Una característica clave es que utiliza un mecanismo de atención que permite al modelo enfocarse en partes específicas de la entrada, capturando relaciones a larga distancia entre elementos sin necesidad de procesar los datos en orden.



### Mecanismo de atención

Es un componente utilizado en la arquitectura Transformer. Permite al modelo enfocarse en partes específicas de la entrada, capturando relaciones a larga distancia entre elementos sin necesidad de procesar los datos en orden.



### Red generativa adversaria

Es un sistema de inteligencia artificial donde dos redes neuronales, un creador (generador) y un juez (discriminador), compiten para mejorar. El creador intenta generar datos falsos pero convincentes (como imágenes), mientras que el juez intenta distinguir entre los datos reales y los falsos. Con el tiempo, el creador se vuelve experto en producir falsificaciones realistas que engañan al juez.

### Red neuronal recurrente

Es una red neuronal diseñada para procesar secuencias de datos. A diferencia de otras redes, las RNN tienen "memoria" gracias a sus conexiones recurrentes, lo que les permite considerar el contexto anterior al procesar la información actual. Esto las hace útiles para tareas como el lenguaje y el análisis de series de tiempo.



### Fine-Tuning

El proceso de tomar un modelo de deep learning pre-entrenado en un conjunto de datos masivo y re-entrenarlo en un conjunto de datos más pequeño y específico para una tarea particular. Esto permite aprovechar el conocimiento generalizado aprendido previamente, acelerando el entrenamiento y requiriendo menos datos para lograr un buen rendimiento en la nueva tarea.



