



DEEP LEARNING

El **deep learning** es una subárea del **machine learning** que utiliza estructuras inspiradas en las conexiones neuronales para realizar la inferencia.

Estas redes neuronales artificiales se componen de unidades básicas, denominadas perceptrones, que modelan matemáticamente una neurona biológica.

A diferencia de técnicas tradicionales de **machine learning**, las redes neuronales artificiales:

- No requieren de la ingeniería de características, sino que pueden extraerlas de los datos para encontrar patrones.
- Tienen altas tasas de éxito en tareas de aprendizaje no supervisado con datos no estructurados.
- Continúan mejorando su desempeño al alimentarse con más información.

Aplicaciones del **deep learning**

Al utilizar modelos que asemejan el cerebro humano, algunas de las aplicaciones del **deep learning** han logrado generar información a partir de los datos, emulando la creatividad e intuición humanas:

- Composición musical y literaria
- Recomposición de videos
- Análisis de comportamiento
- Conducción autónoma
- Generación de voz

