

DEEP LEARNING

¿QUE ES?

Deep Learning (aprendizaje profundo) es una rama del Machine Learning que utiliza redes neuronales artificiales con múltiples capas (deep neural networks).

SECONDARY IDEA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

EXAMPLE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

¿COMO FUNCIONA DEEP LEARNING?

- Usa redes neuronales con capas de neuronas conectadas.
- Cada capa extrae características más complejas.
- Aprende con datos mediante entrenamiento supervisado o no supervisado.
- Ajusta sus pesos con retropropagación y descenso del gradiente.

SECONDARY IDEA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

EXAMPLE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

CANTIDAD DE DATOS

El Deep Learning necesita muchos datos debido a que sus redes neuronales tienen millones de parámetros que deben ajustarse para aprender correctamente.

TIPOS DE DATOS

- Imágenes
- Sonido
- Texto
- Video
- Sensores o señales

¿POR QUE TANTOS DATOS?

El modelo no "entiende" de forma intuitiva como un humano; necesita ver muchísimos ejemplos para aprender patrones.

USOS SOLUCIONES

El deep learning se usa para reconocer imágenes, voz y texto, y ofrece soluciones como automatización, detección de patrones y decisiones inteligentes.

USOS

- Reconocimiento de imágenes (por ejemplo, en medicina o seguridad).
- Procesamiento de lenguaje natural (chatbots, traducción automática).
- Reconocimiento de voz (asistentes virtuales).
- Conducción autónoma (detección de objetos y toma de decisiones).
- Análisis de datos masivos (finanzas, marketing, etc.).

SOLUCIONES

- Automatización de tareas complejas.
- Detección precisa de patrones y anomalías.
- Mejora en la toma de decisiones basada en datos.
- Personalización de servicios.
- Avances en inteligencia artificial aplicada.