

La inteligencia artificial (IA)

Es la capacidad de las máquinas para realizar tareas que requieren inteligencia humana, como aprender, razonar y tomar decisiones. Funciona a través de algoritmos que analizan datos y mejoran con el tiempo.

Tipos de Inteligencia Artificial

♦ A. Según su capacidad cognitiva

1. Débil (Estrecha)

- Diseñada para tareas específicas.
- No tiene conciencia ni comprensión real.

Ejemplos: Siri, Alexa, Netflix (sistema de recomendación), ChatGPT.

2. Fuerte (General)

- Puede razonar y adaptarse en múltiples áreas como un humano (aún en desarrollo).
- Ejemplo teórico: IA con capacidades cognitivas similares a las humanas.

3. Superinteligencia Artificial

- Futurista, superaría la inteligencia humana en todas las áreas.

Ejemplo teórico: IA con habilidades superiores a cualquier ser humano.

♦ B. Según su funcionamiento

1. Basada en Reglas

- Sigue instrucciones predefinidas, sin aprendizaje.

Ejemplo: Chatbots simples de atención al cliente.

2. Aprendizaje Automático (Machine Learning)

- Aprende de los datos y mejora con la experiencia.

Ejemplo: Motores de búsqueda (Google), detección de fraudes bancarios.

3. Aprendizaje Profundo (Deep Learning)

- Usa redes neuronales para imitar el aprendizaje humano.

Ejemplo: Reconocimiento facial en smartphones.

4. Generativa

- Crea contenido nuevo (texto, imágenes, videos, código).

Ejemplos: ChatGPT (texto), DALL·E (imágenes), MidJourney (arte digital).

♦  **Nota: ChatGPT es una IA Débil y Generativa, basada en Deep Learning.**

Glosario

- **Inteligencia Artificial (IA):** Capacidad de las máquinas para realizar tareas que usualmente requieren inteligencia humana, como aprender o razonar, mejorando su desempeño con el tiempo.

- **Algoritmos:** Conjunto de instrucciones que un sistema informático sigue para procesar datos, resolver problemas y generar resultados.
- **IA Débil (Estrecha):** Diseñada para cumplir tareas específicas sin conciencia real. Ejemplos: Asistentes virtuales (Siri, Alexa) o ChatGPT para responder preguntas.
- **IA Fuerte (General):** Teórica IA capaz de razonar y adaptarse en múltiples áreas, casi como un humano, aunque aún no existe plenamente.
- **Superinteligencia Artificial:** Concepto futurista de una IA que superaría la inteligencia humana en todas las áreas, resolviendo problemas complejos de forma autónoma.
- **Basada en Reglas:** Modelo de IA que sigue instrucciones predefinidas sin capacidad de aprendizaje, utilizado en chatbots simples de atención al cliente.
- **Aprendizaje Profundo (Deep Learning):** Subtipo de Machine Learning que utiliza redes neuronales para imitar el proceso de aprendizaje humano; por ejemplo, en reconocimiento facial.

Generativa: IA capaz de crear contenido nuevo (texto, imágenes, videos, código). Ejemplos: ChatGPT para textos, DALL·E para imágenes y MidJourney para arte digital.