

# Inteligencia Artificial

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.