

GLOSARIO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



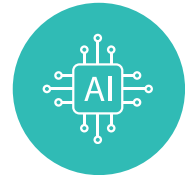
ÍNDICE

1. **Inteligencia Artificial (IA)**
2. **Machine Learning (ML)**
3. **Deep Learning**
4. **Red Neuronal Artificial**
5. **LLM (Large Language Model)**
6. **IA Generativa**
7. **Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)**
8. **Visión por Computadora**
9. **Chatbot**
10. **Algoritmo**
11. **Dataset**
12. **Entrenamiento de un modelo**
13. **Modelo de IA**
14. **Prompt**
15. **Hallucination (Alucinación de IA)**
16. **Automatización Inteligente**
17. **Ética en IA**
18. **AGI (Artificial General Intelligence)**
19. **IA Débil vs IA Fuerte**
20. **Fine-Tuning**
21. **Token**
22. **API de IA**
23. **Bias (Sesgo)**
24. **Robótica e IA**



Inteligencia Artificial (IA)

Campo de la informática que busca crear sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como aprender, razonar, reconocer imágenes, entender lenguaje o tomar decisiones.



Machine Learning (ML)

Rama de la IA que permite que las máquinas aprendan a partir de datos sin ser programadas explícitamente para cada tarea.

Tipos de Machine Learning

- **Supervisado:** aprende con datos etiquetados.
- **No supervisado:** encuentra patrones sin etiquetas.
- **Por refuerzo:** aprende mediante recompensas y errores.



Deep Learning

Subcampo del Machine Learning basado en redes neuronales profundas que imitan parcialmente el funcionamiento del cerebro humano.

Se utiliza en:

- reconocimiento facial
- traducción automática
- asistentes virtuales
- vehículos autónomos



Red Neuronal Artificial

Modelo matemático inspirado en las neuronas humanas que procesa información y aprende patrones complejos. Las redes neuronales son la base del Deep Learning.



LLM (Large Language Model)

Modelo de lenguaje de gran tamaño entrenado con enormes cantidades de datos para comprender y generar lenguaje natural.

Ejemplos:

- OpenAI GPT
- Google Gemini
- Anthropic Claude

Funciones:

- responder preguntas
- resumir textos
- traducir
- generar código
- mantener conversaciones



IA Generativa

Tipo de IA capaz de crear contenido nuevo, como:

- texto
- imágenes
- música
- videos
- código

Herramientas conocidas:

- OpenAI ChatGPT
- Adobe Firefly
- Midjourney Midjourney



Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)

Área de la IA enfocada en que las máquinas comprendan y generen lenguaje humano.

Aplicaciones:

- chatbots
- traductores
- análisis de sentimientos
- asistentes virtuales



Visión por Computadora

Rama de la IA que permite a las máquinas interpretar imágenes y videos.

Usos:

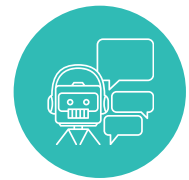
- reconocimiento facial
- diagnóstico médico
- vehículos autónomos
- cámaras inteligentes



Chatbot

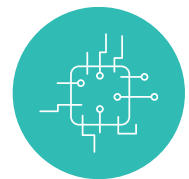
Programa diseñado para conversar con personas mediante texto o voz.

Puede utilizar reglas simples o IA avanzada basada en LLMs.



Algoritmo

Conjunto de instrucciones o pasos que una máquina sigue para resolver un problema o realizar una tarea.



Dataset

Conjunto de datos utilizados para entrenar modelos de IA.

Ejemplo:

Miles de imágenes de gatos y perros para enseñar a diferenciarlos.



Entrenamiento de un modelo

Proceso mediante el cual una IA aprende analizando datos y ajustando sus parámetros internos.



Modelo de IA

Sistema ya entrenado capaz de realizar tareas específicas, como clasificar imágenes o generar texto.



Prompt

Instrucción o texto que un usuario introduce en una IA generativa para obtener una respuesta.

Ejemplo:

“Escribe un resumen sobre cambio climático”.



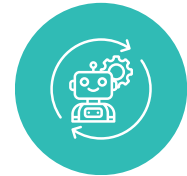
Hallucination (Alucinación de IA)

Situación en la que una IA genera información incorrecta o inventada pero presentada como si fuera verdadera.



Automatización Inteligente

Uso de IA para automatizar tareas complejas que normalmente requieren intervención humana.



Ética en IA

Conjunto de principios que buscan garantizar que la IA sea:

- segura
- justa
- transparente
- responsable



AGI (Artificial General Intelligence)

Hipotético tipo de IA con capacidad intelectual similar a la humana, capaz de realizar cualquier tarea cognitiva. Actualmente no existe.



IA Débil

IA especializada en tareas concretas.

Ejemplo: asistentes virtuales o recomendaciones de Netflix.



IA Fuerte

IA teórica con inteligencia comparable a la humana en cualquier ámbito.



Fine-Tuning

Proceso de adaptar un modelo de IA ya entrenado para una tarea específica usando datos adicionales.



Token

Unidad mínima de texto que procesa un modelo de lenguaje. Puede ser una palabra, parte de una palabra o símbolo.



API de IA

Interfaz que permite integrar modelos de IA en aplicaciones o sistemas.

Ejemplo:

Una app que usa una API para traducir textos automáticamente.



Bias (Sesgo)

Errores o preferencias injustas en una IA causadas por datos de entrenamiento desequilibrados o incompletos.



Robótica e IA

Combinación de inteligencia artificial con máquinas físicas capaces de interactuar con el entorno.

Ejemplo:

Robots industriales o asistentes domésticos.

