

Historia de la Inteligencia Artificial

Erick David Hermosillo Flores

Febrero 2026

1. Raíces filosóficas y nacimiento (1940 - 1956)

Aunque la idea de autómatas se remonta a la Antigua Grecia la base científica de la IA se cimentó en la década de 1940. Alan Turing, matemático británico, propuso una pregunta fundamental en su artículo de 1950, *Computing Machinery and Intelligence*: "¿Pueden las máquinas pensar?". En este texto introdujo el "juego de la imitación", conocido hoy como el test de Turing, para evaluar la capacidad de una máquina de exhibir comportamiento inteligente.

El término "Inteligencia Artificial" fue acuñado en 1956 durante la Conferencia de Dartmouth, organizada por John McCarthy.

2. Optimismo y crecimiento (1956 - 1974)

Se desarrollaron programas como el *Logic Theorist*, capaz de demostrar teoremas matemáticos, y *ELIZA*, uno de los primeros procesadores de lenguaje natural que simulaba un psicoterapeuta.

No obstante, la falta de potencia de procesamiento y la incapacidad de los algoritmos para manejar el "crecimiento exponencial" de los problemas complejos llevaron al estancamiento de la IA a mediados de los 70's.

3. Auge de los sistemas expertos (1980 - 1993)

En los años 80, la IA resurgió gracias a los sistemas expertos. Estos sistemas se enfocaban en dominios específicos utilizando reglas de tipo "if-then".

Sin embargo, estos sistemas eran costosos de mantener y difíciles de actualizar. Esto, sumado a la falta de hardware especializado provocó un segundo estancamiento a fines de los 80's.

4. Resurgimiento: Aprendizaje automático y Big Data (1993 - 2011)

La IA moderna surgió cuando el enfoque cambió de la lógica simbólica (basada en reglas) al aprendizaje automático (basado en datos). En 1997, la supercomputadora Deep Blue de IBM derrotó al campeón mundial de ajedrez.

A partir de los 2000 se presentaron avances importantes:

- Big Data: La explosión de la información disponible en internet.
- Hardware potente: El uso de GPUs para cálculos masivos.
- Algoritmos de deep learning: La mejora de las redes neuronales.

5. Revolución de la IA generativa (2012 - Presente)

El punto de inflexión ocurrió en 2012 con AlexNet que demostró la superioridad de las redes neuronales en el reconocimiento de imágenes.

En 2017, investigadores de Google publicaron el artículo "Attention Is All You Need", introduciendo la arquitectura Transformer.

Esta arquitectura permitió el desarrollo de los Large Language Models (LLMs). Con la llegada de Chat GPT en 2022, la IA pasó de ser una herramienta técnica a una tecnología de uso masivo, capaz de generar texto, código, imágenes, música y video con gran precisión.