

# Historia de la IA

The dark ages or the birth of artificial intelligence (1943 - 1956)

La Edad oscura de la IA se vincula en un periodo de gran avance científico y tecnológico posterior a la segunda guerra mundial. El desarrollo de las computadoras electrónicas junto con el interés en descifrar el código enigma durante la guerra, impulsaron la investigación en nuevas formas de inteligencia artificial.

Los investigadores de la época se centraron en la lógica simbólica como herramienta principal para crear máquinas inteligentes. La lógica simbólica representa el conocimiento como símbolos y reglas, similar al lenguaje humano.

Algunos de los libros más importantes de este periodo incluyen:

- Redes neuronales: McCulloch (1943) propusieron un modelo de redes neuronales artificiales inspirado en el funcionamiento del cerebro humano.
- Test de Turing: Alan Turing (1950) propuso un test para evaluar la capacidad de una máquina para exhibir un comportamiento inteligente equivalente o indistinguible del de un humano.
- Conferencia de Dartmouth: En 1956, un grupo de investigadores se reunió en Dartmouth College para discutir el campo de la IA.



La "Era Oscura" de la IA, a pesar de sus limitaciones, sentó las bases para el desarrollo futuro del campo. Los avances en lógica simbólica, redes neuronales y aprendizaje automático, sentaron las bases para las investigaciones posteriores en IA.

The rise of artificial intelligence or the era of great expectations (1956 - late 1960s)

Esta época, que abarca desde 1956 a finales de la década de los 60's se caracterizó por un optimismo desenfrenado y grandes expectativas sobre el potencial de la IA.

Los investigadores de la época creían que la IA estaba a punto de alcanzar un punto de inflexión, conocido como "explosión de inteligencia". Se esperaba que las máquinas pronto superarían la inteligencia humana en todos los aspectos.

Durante este periodo se presentaron avances como:

- procesamiento del lenguaje natural:

Se desarrollaron sistemas capaces de traducir idiomas, comprender textos y generar oraciones simples.

- Resolución de problemas: se crearon programas para jugar al ajedrez y resolver problemas lógicos complejos.

- Redes neuronales artificiales: se comenzó a explorar el uso de redes neuronales para modelar el aprendizaje



La era de las grandes expectativas fue un periodo crucial en la historia de la IA. A pesar de no alcanzar todas las expectativas, se lograron avances importantes que sentaron las bases para el desarrollo futuro de la IA. Esta época nos enseña la importancia de la investigación, la inversión y la visión a largo plazo en el desarrollo de tecnologías disruptivas como la IA.

Un fulfilled promises or the impact of reality (late 1960's - early 1970's)

A finales de la década de 1960, la investigación en IA estaba en auge. Los investigadores estaban entusiasmados con el potencial de la IA para resolver problemas complejos y mejorar la vida humana.

Sin embargo, a principios de la década de 1970, se hizo evidente que estas promesas no se cumplían tan pronto como se esperaba. La investigación en IA se encontró con una serie de desafíos difíciles, como la dificultad de representar el conocimiento de sentido común en las máquinas y la falta de poder de procesamiento computacional.

A pesar de las dificultades, el periodo de promesas incumplidas no fue un fracaso total. Se sentaron las bases para el progreso futuro en IA y se desarrollaron nuevas técnicas y herramientas que siguen siendo utilizadas por los investigadores de IA en la actualidad.



the technology of expert systems, or the Key to Success (early 1970s - mid-1980s)

Los sistemas expertos son programas informáticos diseñados para emular el conocimiento y la experiencia de un experto humano en un campo particular. Se basan en una base de datos de reglas y hechos, así como un motor de inferencia que les permite razonar y llegar a conclusiones.

- Capacidad para resolver problemas complejos
- Precisión
- Eficiencia

Algunos de los sistemas expertos más exitosos de la época incluyen:

- MYCIN: un sistema para diagnosticar y tratar enfermedades infecciosas
- Pendra1: un sistema para identificar compuestos químicos
- XCON: un sistema para configurar equipos informáticos

A pesar de su breve vida, los sistemas expertos tuvieron un impacto duradero en el campo de la IA. Ayudaron a demostrar el potencial de la IA para resolver problemas del mundo real y sentaron las bases para muchas de las tecnologías que utilizamos hoy en día.