

Inteligencia Artificial

D

M

A

Scribe

Resumen de la Historia de la Inteligencia Artificial

• Orígenes y fundamentos

La inteligencia artificial (IA) como disciplina tiene sus raíces en la filosofía, las matemáticas y la computación. Desde la antigüedad, los humanos imaginaron la posibilidad de máquinas con inteligencia; como se ve en mitos griegos y en los primeros intentos de crear autómatas.

En el siglo XIX, George Boole desarrolló el álgebra booleana, que permitió representar el razonamiento lógico en términos matemáticos. Esto se convirtió en la base de la computación moderna.

• Nacimiento de la IA (1940-1950)

El desarrollo de la IA moderna comenzó con los primeros avances en computación. Alan Turing, en su famoso artículo de 1950 "Computing Machinery and Intelligence", planteó la pregunta "¿pueden las máquinas pensar...?" y propuso el Test de Turing, un criterio para determinar si una máquina puede exhibir un comportamiento inteligente.

En esta época, John von Neumann contribuyó con la arquitectura de computadoras modernas, que facilitó el procesamiento automatizado de datos.

• La IA como campo formal (1956-1970)

En 1956, durante la Conferencia de Dartmouth, John McCarthy acuñó el término "Inteligencia Artificial". Durante los años 60 y 70 se crearon los primeros programas de IA, como ELIZA y SHRDLU. Sin embargo, las expectativas eran demasiado altas y las limitaciones tecnológicas llevaron a un periodo de menor interés en la IA, conocido como "Invierno de la IA".

D M A Scribe

• Avances y auge de la IA (1980 - 2000)

En los años 80, la IA resurgió con los sistemas expertos, programas diseñados para imitar el conocimiento y la toma de decisiones de un experto humano en un campo específico. Un ejemplo destacado es MYCIN, que fue un sistema para diagnosticar enfermedades infecciosas.

En los 90, la IA logró hitos importantes, como la victoria de Deep Blue, la Supercomputadora de IBM, sobre el campeón mundial de Ajedrez Garry Kasparov en 1997.

• La IA en el Siglo XXI (de los años 1990's en adelante)

Durante los años 90, surgieron nuevos enfoques en inteligencia artificial, incluyendo:

- Computación evolutiva: Métodos basados en la selección natural, como los algoritmos genéticos propuestos por John Holland.
- Lógica difusa: Introducida por Lotfi Zadeh en los años 60, pero aplicada exitosamente en Japón en los 80's y 90's en sistemas de control industrial y electrodomésticos.

Con la combinación de redes neuronales, lógica difusa y sistemas expertos, se avanzó hacia sistemas más robustos y aplicables en problemas del mundo real.