

Historia de la Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial, como ciencia, fue fundada por 3 generaciones de investigadores. A continuación se verán los eventos y contribuciones más importantes.

La edad oscura o el nacimiento de la inteligencia artificial.

El primer trabajo reconocido en el campo de la IA fue presentado por Warren McCulloch y Walter Pitts en 1943, su investigación sobre el sistema nervioso central resultó en la primera gran contribución a la IA, un modelo de neuronas del cerebro, en el que cada neurona estaba en un estado binario, activado o desactivado.

Luego de eso IBM patrocinó un taller el cual dio origen a una nueva ciencia llamada inteligencia artificial.

El auge de la inteligencia artificial

El inventor del término inteligencia artificial fue John McCarthy el cual también definió el lenguaje de alto nivel LISP, uno de los lenguajes de programación más antiguos el cual salió solo 2 años después que FORTRAN.

Promesas incumplidas.

Desde el año 1950 los investigadores prometían múltiples mejoras en la IA y que para el año 2000 esta superaría la inteligencia humana sin embargo con el paso del tiempo

--

D	M	A
---	---	---



Se dieron cuenta que esto era demasiado optimista debido a que ningún proyecto de IA podía realizar problemas reales más difíciles.

La tecnología de los sistemas expertos
En los años 70 y 80 surgieron los sistemas expertos, programas que imitaban el razonamiento de especialistas, tenemos por ejemplo: Dendral para química, Mycin para medicina y Prospector para geología. Estos demostraron que las computadoras podían alcanzar nivel experto usando reglas específicas.

Como hacer que una máquina aprenda
Durante los años 80 tras la crisis de los sistemas expertos resurgió el interés por las redes neuronales gracias a los avances en computación y tecnología. El gran impulso llegó con el algoritmo de Backpropagation que permitió entrenar redes multicapa.

Computación evolutiva
El enfoque evolutivo de la IA se basa en los modelos computacionales de la selección natural y la genética. La computación evolutiva funciona simulando una población de individuos y evolucionando su rendimiento.