

La Historia de la Inteligencia Artificial, o desde la 'Edad Oscura' hasta los sistemas basados en conocimiento

La Inteligencia Artificial como ciencia fue fundada por 3 generaciones de Investigadores.

La 'Edad Oscura' o el nacimiento de la Inteligencia Artificial (1943-56).

Primer trabajo en IA (1943). Presentado por Warren McCulloch y Walter Pitts, quienes propusieron un modelo de redes neuronales artificiales con neuronas en estado binario. Este modelo fue equivalente a la máquina de Turing y demostró que cualquier función computable podía ser calculada por una red de neuronas conectadas.

Contribución clave: Intentaron modelar el cerebro en el laboratorio, pero el modelo binario resultó inadecuado para representar la complejidad de las neuronas. Aun así, sentaron las bases de las redes neuronales artificiales (ANN).

John von Neumann: Matemático brillante, colaborador de Alan Turing sobre máquina, y asesor en el proyecto ENIAC. Ayudó a diseñar la EDVAC y apoyó la construcción de la primera computadora red neuronal.

Claude Shannon: Investigador que compartió ideas de Turing sobre máquinas de computación y publicó un artículo sobre la complejidad de juegos de ajedrez.

El auge de la Inteligencia Artificial (1956 - Finales de los años 1960):

John McCarthy y el taller de Dartmouth (1956): Origen de la ciencia de IA.

Primeros años de la IA: Gran resultado y entusiasmo, aunque resultados limitados.

John McCarthy y LISP (1958): Definición de LISP y el programa Advice Taker.

Marvin Minsky: Desarrollo la teoría de los marcos.

Avances en redes neuronales: Frank Rosenblatt y el teorema de la convergencia del perceptrón.

Proyecto GPS: Abandonado por ineficiencia.

Desilusión en los años 1960: Métodos generales dieron resultados debiles.

Lotfi Zadeh (1965): Publicación de "Conjuntos Difusos".

Declive en el entusiasmo (1970): Cancelación de fondos gubernamentales.