## Historia de la IA

## La "edad oscura" o el nacimiento de la inteligencia artificial (1943-56)

El primer trabajo reconocido en el compo de la inteligencia artificial CIA) Fue presentado por Warren McCulloch y Walter Pitts en 1943.

SU Investigación sobre el sistema nervioso central dio como resultado la primera gran contribución a la IA: un modelo de neuronas del cerebro. Demostraron que su modelo de red neuronal era, de hecho, equivalente a la máquina de Turing.

El tercer Fundador de la 1A rue John von Neumann, el brillante matemático de Origen húngaro, jugó un papel clave en el proyecto Manhattan que construyó la bomba nolclear.

1941 - Claude Shannon se unió a los Laboratorios de Bell Telephone. 1950 - Publicó un articulo sobre máquinas para jugar ojedrez ren el que Señalaba que una partida típica de ajedrez Involucra alrededor de 10720 Posibles movimientos.

## El ascenso de la IA, o la era de grandes expectativas C1956 - Finales de los años 60)

Años entes se habían introducido las computadoras para realizar cálculos matemáticos rutinarios / pero ahora los investigadores de la IA demostraban que las computadoras podían hacer mucho más que eso.

John McCarthy definio el lenguaje de alto nivel LISP.

1958 - McCarthy presento su articulo titulado "Programas con sentido comun", en el que propuso su programa llamado "Advice Taker" para buscar soluciones a problemas generales del mundo.

Uno de los proyectos mais ambiciosos de la era de grandes expectativas fue el General Problem Solver CGPS) (Newell y Simon) 1961 y 1972.

Desarrollaron un programa de propósito general para simular los métodos de resolución de problemas homanos.

El CIPS fue probablemente el primer intento de separar la técnica que ahora se conoce como análisis de medios y fines.

Promesas incomplidas o el impacto de la realidad (finales de los años

A pesar del entusiasmo inicial, las expectativas de crear maigumas inteligentes de proposito general y superar la inteligencia humana para el año

· Problemos con los enfoques generalis

Los Primeros programas de la utilizaban metodos generales aplicados a Clases complias de problemas, pero no contenion un conocimiento profundo

· Teoria de la NP-completitud

Muchos Problemas eran Intratables y requerian tiempos exponenciales Para ser resueltos, según la teoria de la NP-completitud

· Fracaso en proyectos de traducción

En 1966, debido a los problemos de traducción, todos los · Traducción automotica

Proyectos de traducción fincinciados por el gobierno de EEOU Averon concedidos Ejemplos como la traducción automotiva mostravon que eran necesario un entendimiento mois profundo del contexto.

La tecnologia de los sistemos expertos, o la clave del exito (principios

· Cambio de paradigma en 1A: Se poso de métodos de búsqueda generalizados y debites a sistemos exportos especificos, Intensivos en conocimiento

· DENDRAL: Primer sistema experto exitoso, desaviollado para analisis químico

. MYCIN: Sistema experto medio basado en reglas para diagnostico de enfermedado · PROSPECTOR: Sistema experto en exploración minera.

Se expandieron a diversas areas gracias a la disponibilidad de PC y heiramientos accesibles.

aprendisaje y robustes, afectando su aplianbilidad general.

Cómo hacer que una maquina aprenda. O el renacimiento de las vedes Neuronales Cimediados de la decado de 1980 en adelante)

En los años 80, los redes neuvonales experimentaron un resurgimiento debido a la necesidad de un procesamiento similar al del cerebro y los avances tecnologias.

Principales avances

- · Hopfield (1982): Redes neuvonales con retroalmentación
- · Numelhart y McClelland (1986): Decinventarion el algoritmo de retroprogramación, esencial para entrenar redes neuronales multicapa.
- autoorganizados (Kohonen). y aprendisaje de refuerzo (Barto et al.).