

Historia de la inteligencia Artificial

Grupo 9-10 am

Integrantes:

Alexis Guillén Ruiz

Juan Antonio Velázquez Alarcón

- La inteligencia artificial como ciencia fue fundada por 3 generaciones de investigadores las cuales se explican a continuación:

El nacimiento de la inteligencia artificial:

El primer trabajo reconocido en el campo de la inteligencia artificial fue obra de Warren McCulloch y Walter Pitts en 1943: Un modelo de neuronas del cerebro.

Ellos propusieron un modelo de redes neuronales artificial en el cual cada neurona se postulaba en un estado binario, es decir, en estado encendido o apagado. Demostraron además que su modelo era de hecho equivalente a la máquina de Turing y probaron que cualquier función computable podría ser procesada por una red de neuronas conectadas, y que estructuras de redes simples, tenían la capacidad de aprender.

El tercer fundador de la IA fue el tan conocido John Von Neumann acompañado por Claude Shannon.

El ascenso de la inteligencia artificial:

Los primeros años de la IA se caracterizaron por un entusiasmo tremendo, grandes ideas y éxito limitado.

John McCarthy, el inventor del término "Inteligencia artificial" se mudó de Dartmouth al MIT. Definó el lenguaje de alto nivel "LISP", uno de

lenguajes de programación más antiguos. En 1958, McCarthy presentó un artículo, "Programas con sentido común", en el cual se propuso un programa llamado el "Tomador de consejos" para buscar soluciones a problemas generales del mundo. En el cual McCarthy demostró que un programa podía generar un plan para manejar al aeropuerto basado en simples axiomas.

Uno de los proyectos más ambiciosos de esta generación fue el "General Problem Solver", un programa de propósito general para estimular métodos de resolución de problemas.

En resumen, podemos decir que en los 60's, investigadores de inteligencia artificial intentaban estimular el complejo proceso de pensamiento, inventando métodos generales para resolver amplias clases de problemas.

La nueva era de la inteligencia artificial:

La IA se encontró con diversos obstáculos en su desarrollo, entre los cuales se encuentran el exceso de optimismo de las expectativas que se tenían con esta ciencia.

sin embargo el desarrollo de sistemas expertos crearon la ingeniería del conocimiento, el proceso de construir sistemas inteligentes. Hoy en día la IA no solamente trata con sistemas expertos sino también con redes neuronales y lógica difusa. La ingeniería del conocimiento es aún más arte que ingeniería en sí, pero se han hecho intentos para extraer reglas automáticamente de datos numéricos a través de tecnología de redes neuronales.

Ahora es lo común, construir sistemas inteligentes usando teorías existentes, en vez de proponer nuevas, lo cual es una gran ventaja a la hora de aplicar estos sistemas en la vida real.