

## Resumen: Historia de la I.A.

La inteligencia artificial es una de las ciencias más recientes, su desarrollo comenzó un poco después de la segunda guerra mundial y su nombre se comenzó a utilizar en el año de 1956.

La inteligencia artificial abarca una gran variedad de subcampos, que van desde el propósito general, como el aprendizaje y la percepción hasta otros campos más específicos como el ajedrez o la demostración de teoremas matemáticos y el diagnóstico de enfermedades.

La inteligencia artificial sintetiza y automatiza tareas intelectuales, por lo cual es relevante para cualquier ámbito de la actividad intelectual humana, por lo cual se podría decir que es un campo genuinamente universal.

La ciencia de la inteligencia artificial fue fundada por 3 generaciones de investigadores. La primera de ellas se le denomina como "la edad oscura", la cual fue en el periodo de 1943 hasta 1956.

El primer trabajo reconocido en el campo de la inteligencia artificial fue presentado por Warren McCulloch y Walter Pitts en 1943. La investigación sobre el sistema nervioso central dio como resultado a la primera gran contribución a la inteligencia artificial: un modelo de redes neuronales. En este modelo de redes neuronales artificiales se postulaba que cada neurona estaba en binario, es decir, en condición de encendido o apagado. Demostración que su modelo era, de hecho, equivalente a la máquina de Turing y que cualquier función computable podía ser calculada por alguna red de neuronas conectadas.

McCulloch y Pitts también demostraron que las estructuras de red simples también pueden aprender.

El modelo de red neuronal estimuló el trabajo teórico y experimental para modelar el cerebro en el laboratorio.

Sin embargo, los experimentos demostraron que el modelo binario de neuronas no era correcto debido que una neurona tiene características altamente no lineales y no puede ser considerada como un dispositivo de dos estados.

El auge de la Inteligencia artificial o la era de las grandes expectativas.

La era de las grandes expectativas ocurrió en el período de 1956 hasta finales de la década de 1960.

Los primeros años de la Inteligencia artificial se caracterizaron por Alberguer con gran entusiasmo, grandes ideas y un celo muy limitado. En los años antes se encontraban desarrollando las primeras computadoras para realizar cálculos matemáticos, pero ahora los investigadores de Inteligencia artificial se encontraban demostrando que las computadoras tenían grandes capacidades para realizar tareas más complejas, por lo cual en una época de grandes expectativas.

John McCarthy, uno de los organizadores del "taller de Dartmouth" e inventor del término "Inteligencia artificial", definió el lenguaje de alto nivel Lisp, uno de los lenguajes de programación más antiguos que en la actualidad se sigue utilizando.

la tecnología de los sistemas expertos, o la clave del éxito.

Esta época fue durante los Principios de los 70 hasta mediados de los 80.

Probablemente uno de los desarrollos más importantes de la década de los 70 fue la comprensión de que el dominio del problema para las máquinas inteligentes tenía que estar lo suficientemente restringido.

Anteriormente, los investigadores de inteligencia artificial creían que se podrían instalar algoritmos de búsqueda inteligentes y técnicas de razonamiento para encontrar métodos generales de resolución de problemas similares a los de los humanos.

Un mecanismo de búsqueda de pedosdo general podría basarse en pasos de razonamiento elemental para encontrar soluciones completas y podría usar un conocimiento de bit sobre el dominio. Sin embargo, cuando fallaron los métodos débiles finalmente se dieron cuenta que la única forma de obtener resultados prácticos era resolver casos típicos en áreas limitadas de especialización mediante grandes pasos de razonamiento.