

# Historia de la inteligencia artificial Renato Armento

La historia de la inteligencia artificial abarca decadas de avances, descubrimientos y de sueños en la búsqueda de replicar la inteligencia humana en máquinas, desde sus modestos comienzos de la década 1940 hasta los avances revolucionarios de las últimas décadas, la IA ha pasado por varias etapas que ha dejado una marca indelible en el desarrollo de esta disciplina y tecnología.

## Los inicios de la inteligencia artificial (1943-56)

La historia comienza en la década de los 40 cuando Warren McCulloch y Walter Pitts presentaron el primer modelo de neuronas artificiales en 1943. Aunque su modelo inicial resultó ser demasiado simplista, sentó las bases para futuras investigaciones en el campo de las redes neuronales. Otros pioneros fueron John Newman y Claude Shannon también contribuyeron al desarrollo temprano de la IA con sus trabajos en teoría de la información y computación.

## La era de las grandes expectativas

La conferencia de Dartmouth en 1956 marcó el inicio de la era para la IA. John McCarthy y otros visionarios se reunieron para discutir la inteligencia artificial y generaron un entusiasmo sin precedentes por las posibilidades de la IA. Avances como el lenguaje de programación LISP y el solucionador de problemas general (GPS) alimentaron la esperanza de que las máquinas podrían alcanzar la inteligencia humana.



sin embargo debido a las limitaciones de la época no se podían superar dichas fronteras señal con la tecnología.

### Tecnología de los sistemas expertos (1970-1980)

A pesar de los desafíos enfrentados por la IA en los 70, surgieron avances significativos en el desarrollo de sistemas expertos. Proyectos como Dendral y Mycin representaron un cambio de paradigma al centrarse en dominios específicos de conocimiento y utilizar reglas heurísticas para el razonamiento de las aplicaciones prácticas.

### El renacimiento de las redes neuronales (1980-actualidad)

A pesar de décadas de olvido, las redes neuronales artificiales experimentaron un renacimiento en los años 80, impulsado por avances tecnológicos y nuevos descubrimientos en la percepción automática. La introducción del algoritmo de entrenamiento eficiente de redes neuronales profundas.

### La computación evolutiva

Inspirado en los procesos biológicos de la evolución, se emplean algoritmos genéticos, estrategias evolutivas de programación genética para resolver problemas de optimización y búsqueda. Estas técnicas han demostrado ser eficientes para abordar problemas complejos y no lineales en una variedad de campos.