



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®**



**Ing. En Sistemas Computacionales**  
**Inteligencia Artificial**

**Maestro:**

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

**Tarea:**

“Resumen de la Historia de la IA”

**Alumnos:**

Grande Espinoza Víctor Ramon

20170684

Montero López Yahel Alejandro

21170401

**03 / 02 / 2025**

## Resumen de la historia de la I.A.

Uno de los primeros y más significativos artículos sobre inteligencia artificial, "Maquinaria informática e inteligencia" fue escrito por el matemático británico Alan Turing en 1950.

Después de la segunda guerra mundial, Turing diseñó el "Motor de Computación Automática". También escribió el primer programa capaz de jugar una partida de ajedrez completa; más tarde se implementó en la computadora de la Universidad de Manchester. El concepto teórico de Turing sobre la computadora universal y su experiencia práctica en la construcción de sistemas para descifrar códigos lo equiparon para abordar la cuestión fundamental clave de la inteligencia artificial.

El primer trabajo reconocido en el campo de la Inteligencia Artificial fue presentado por Warren McCulloch y Walter Pitts en 1943. McCulloch tenía títulos en filosofía y medicina de la Universidad de Columbia y se convirtió en el director del laboratorio de investigación básica en el departamento de psiquiatría de la universidad de Illinois. Su investigación sobre el sistema nervioso central resultó en la primera contribución importante a la IA: un modelo de neuronas del cerebro.

McCulloch y su coautor Walter Pitts, un joven matemático, propusieron un modelo de redes neuronales artificiales en el que cada neurona se postulaba en un estado binario, es decir, en condición de encendido o apagado. Demostrando que su modelo de red neuronal era, de hecho, equivalente a la máquina de Turing y probaron que cualquier función computable podría ser calculada por alguna red de neuronas conectadas. McCulloch y Pitts también mostraron que las estructuras de red simples podían aprender.

El tercer fundador de la IA fue John von Neumann, fue colega y amigo de Alan Turing. Durante la Segunda Guerra mundial desempeñó un papel clave en el Proyecto Manhattan que construyó la bomba Nuclear. También se convirtió en asesor del Proyecto de la calculadora e Integrador Numérico Electrónico (ENIAC) y ayudó a diseñar la computadora Automática de Variables Discretas Electrónicas (EDVAC), una máquina de programas almacenados.

Se vio influenciado por el modelo de red neuronal de McCulloch y Pitts. Cuando Marvin Minsky y Dean Edmonds, dos estudiantes de posgrado en el departamento de matemáticas de Princeton, construyeron la primera computadora de red neuronal en 1951, von Neumann los apoyó.

John McCarthy, otro fundador de la IA, convenció a Martin Minsky y Claude Shannon para organizar un taller de verano en el Colegio Universitario de Dartmouth, donde McCarthy trabajaba después de graduarse de Princeton. En 1956, reunieron a investigadores interesados en el estudio de la inteligencia de las máquinas, las redes neuronales artificiales y la teoría de autómatas. El taller fue patrocinado por IBM. Aunque solo habían 10 investigadores, este taller dio origen a una nueva ciencia llamada Inteligencia Artificial.