



Historia de la IA: desde Turing hasta el invierno de la tecnología

Estimados lectores, la inteligencia artificial (IA) es uno de los avances tecnológicos más fascinantes y transformadores de nuestro tiempo. Desde la creación de androides y sistemas autónomos hasta la IA generativa que produce contenido digital con sorprendente realismo, su impacto es innegable. Sin embargo, la historia de la IA se remonta mucho más allá de estos desarrollos recientes, con profundas raíces en la teoría y la ciencia del siglo XX. Este artículo busca ofrecer una mirada clara y accesible a los orígenes y la evolución temprana de la IA, desde los primeros conceptos teóricos hasta los desafíos del "invierno de la IA". Dividido en dos capítulos, exploramos su surgimiento, estancamiento y posterior resurgimiento hasta su integración en la vida diaria.

Cristian López Figueroa
 Ing. Civil en Computación U. de Chile
 +56981064698
 cristian.lopez@passus.cl

ALAN TURING Y A LA COMPUTACIÓN (1936-1950)

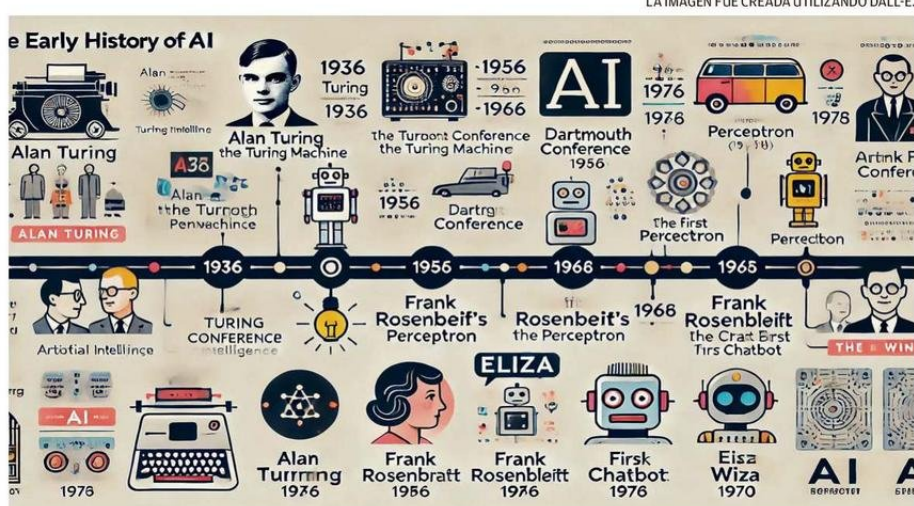
Alan Turing, pionero de la computación, revolucionó la ciencia en 1936 con su Máquina de Turing, un modelo teórico que estableció las bases para los sistemas "Turing completos", como Python, Java y C++. Estos lenguajes permiten realizar cualquier cálculo computable, sentando las bases del software moderno. Durante la Segunda Guerra Mundial, Turing diseñó la máquina Bombe, crucial para descifrar los códigos Enigma, lo que, según historiadores, acortó la guerra en Europa entre dos y cuatro años, salvando millones de vidas. En 1950, Turing presentó la Prueba de Turing, un criterio fundamental para evaluar si una máquina puede exhibir inteligencia humana. Su visión también exploró la posibilidad de un "cerebro de máquina", anticipando la IA y el desarrollo de redes neuronales. Además, aplicó matemáticas a la biología en su teoría de la morfogénesis. El legado de Turing sigue siendo esencial en la computación, la inteligencia artificial y más allá.



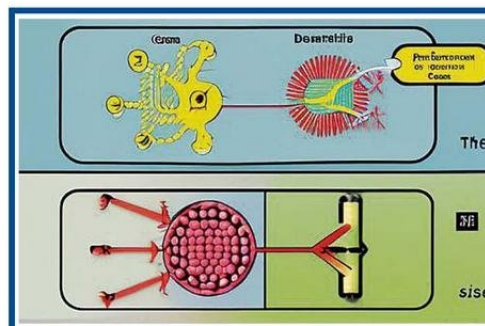
LA CONFERENCIA DE DARTMOUTH Y EL NACIMIENTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (1956)

La Conferencia de Dartmouth de 1956, organizada por McCarthy, Minsky, Rochester y Shannon, marcó el nacimiento oficial de la inteligencia artificial (IA). Acuñó el término "inteligencia artificial" y sentó las bases para investigar si las máquinas podían simular la inteligencia humana, estableciendo un marco conceptual aún relevante hoy en día.

Capacitación y Consultoría en IA, puedes contactar a: info@passus.cl / <https://www.passus.cl/> / Fono: +569-92006763



Alan Turing: Máquina de Turing (1936), Prueba de Turing (1950), criptoanálisis durante la Segunda Guerra Mundial. Otros hitos: Conferencia de Dartmouth (1956), Perceptrón de Frank Rosenblatt (1958), Eliza, el primer chatbot (1966), Invierno de la IA (Años 70).



EL PERCEPTRÓN DE FRANK ROSENBLATT (1958)

En 1958, Frank Rosenblatt desarrolló el Perceptrón, inspirado por la neurociencia y el funcionamiento de las neuronas para procesar información. Su objetivo era replicar en una máquina el proceso mediante el cual el cerebro humano aprende a reconocer patrones. El Perceptrón, capaz de realizar tareas como el reconocimiento de imágenes simples, introdujo la idea de que las máquinas podían aprender de manera supervisada, ajustando los pesos de sus conexiones. Aunque tenía limitaciones, el Perceptrón sentó las bases para las redes neuronales multicapa, esenciales en la IA moderna y el aprendizaje profundo.



ELIZA: EL PRIMER CHATBOT (1966)

Joseph Weizenbaum, científico del MIT, creó Eliza, uno de los primeros programas de inteligencia artificial que simulaba una conversación humana. Diseñado para imitar a un terapeuta rogeriano, Eliza utilizaba procesamiento de lenguaje natural (PLN) para mantener un diálogo con los usuarios, generando respuestas que parecían comprensivas. Aunque no comprendía realmente el contenido, sorprendió por su capacidad de mantener conversaciones coherentes, haciendo creer a algunos que interactuaban con un humano. Eliza fue revolucionario, sentando las bases para futuros sistemas de PLN y chatbots, inspirando el desarrollo de asistentes virtuales y moldeando la IA conversacional moderna.