

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
DECANATO DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y POSTGRADO  
SAN JOAQUÍN DE TURMERO - ESTADO ARAGUA**

**Portafolio Digital. Inteligencia Artificial.**

**AUTOR(A): José Gregorio Marín González  
C.I. 10.966.207**

**San Joaquín de Turmero, mayo, 2025**

## **PRESENTACIÓN.**

El presente portafolio contiene información resumida para consultas rápidas sobre la Inteligencia Artificial. Algunas definiciones, una breve reseña de la historia, así como una introducción a ciertos fundamentos filosóficos.

También contiene las referencias de las fuentes consultadas y el contenido de alguna de esas fuentes.

Para consultar el portafolio puedes ir al siguiente URL:

<https://maringjoseg.github.io/>

## **REFLEXIONES FINALES.**

## **DEFINICIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**

Desde que Open AI lanzó ChatGPT como una versión gratuita al público, a finales del año 2022, el uso del término Inteligencia Artificial se ha incrementado de manera importante y ha pasado a formar parte de la vida cotidiana. El término se ha venido usando desde antes por el público en general, en menor grado, específicamente por algunos usuarios de las redes sociales para referirse alternativamente a los denominados “filtros” que cambian la apariencia de la persona o agregan efectos que parecen reales, por mencionar algunos.

Apartando lo asombroso de los filtros y la posibilidad de contar con “alguien” a quién preguntarle o hablar sobre cualquier tema y que siempre está disponible ¿Qué es la Inteligencia Artificial? ¿Qué no es la Inteligencia Artificial?

“Un problema fundamental en inteligencia artificial es que nadie conoce realmente lo que es la inteligencia” (Legg & Hutter, 2007, como se citó en David, 2024).

“El estudio y desarrollo de sistemas computacionales capaces de ejecutar tareas que normalmente requieren de inteligencia humana, tales como percepción visual, reconocimiento de voz, toma de decisiones y traducciones entre idiomas” (Oxford languages, 2020, como se citó en Toosi, Bottino, Saboury, Siegel & Rahmim, 2021)

“La ciencia de hacer que las máquinas hagan cosas que requerirían inteligencia si fueran hechas por los hombres” (Minsky, 2021)

Son algunas definiciones de valor para entender la Inteligencia Artificial.

## **HISTORIA.**

Se puede establecer como el inicio formal de la historia de la Inteligencia Artificial (IA) el año 1950 cuando Allan Turing se preguntó “¿Pueden las maquinas pensar?”

La obra Yo, Robot, de Isaac Asimov, escrita en 1942, puede considerarse una obra de relevancia en el estudio de la ética moderna de la IA (Toosi, Bottino, Saboury, Siegel & Rahmim, 2021).

Se distinguen tres etapas importantes en la historia de la IA: la de los algoritmos de búsqueda desde el año 1956 al 1982, la de los sistemas expertos desde 1982 al 1997 y la actual etapa de desarrollo desde 1997 en la que ha surgido Machine Learning (aprendizaje de máquina o automático), Deep Learning (aprendizaje profundo).

En 1966, Joseph Weizenbaum en el MIT desarrolló el primer chatbot en la historia de la IA, ELIZA, como un terapeuta virtual de apoyo a los pacientes.

Los sistemas expertos se originaron en Carnegie Mellon University, basados en IA débil, para brindar soluciones generales con algoritmos de búsqueda sobre todos los estados posibles contruidos con una serie de pasos básicos de razonamiento. Sobre este nuevo esquema, Ed Feigenbaum, Bruce Buchanan y Joshua Lederberg crearon DENDRAL en Stanford a finales de la década de 1960 y principios de 1970.

En la década de 1990 los investigadores de IA empezaron a adoptar las teorías de decisión y el razonamiento probabilístico en sus investigaciones. La gran cantidad de data en distintas áreas y la influencia de métodos estadísticos como el aprendizaje de máquina y la optimización en los métodos de investigación de IA permitieron un impulso en los campos de modelos multiagentes, procesamiento de lenguaje natural, robótica y visión computarizada.

Tras cada una de las dos primeras etapas previamente mencionadas ocurrió una especie de enfriamiento o invierno en el mundo de la IA. Toosi, Bottino, Saboury, Siegel & Rahmim, (2021) creen que la tercera etapa de la IA sigue en crecimiento e

identifican aspectos importantes para evitar que llegue otro invierno en el mundo de la IA.

## REFERENCIAS

- David, C (2024): What is AI, what is it not, how we use it in physics and how it impacts... you.
- Legg, S., Hutter, M. Universal Intelligence: A Definition of Machine Intelligence. *Minds & Machines* 17, 391–444 (2007). <https://doi.org/10.1007/s11023-007-9079-x>
- Toosi, A., Bottino, A., Saboury, B., Siegel, E., & Rahmim, A. (2021). A brief history of AI: How to prevent another winter (A critical review). <https://doi.org/10.1016/j.cpet.2021.07.001>
- Michael Aaron Dennis. Marvin Minsky, american scientist: Encyclopedia britannica. <https://www.britannica.com/biography/Marvin-Lee-Minsky>, enero 2021. Consultado 2025, mayo 29.
- Turing, A. M. (1950). Computing Machinery and Intelligence. *Mind*, 59(236), 433–460. <http://www.jstor.org/stable/2251299>. Consultado 2025, mayo 29