

Historia de la Inteligencia Artificial

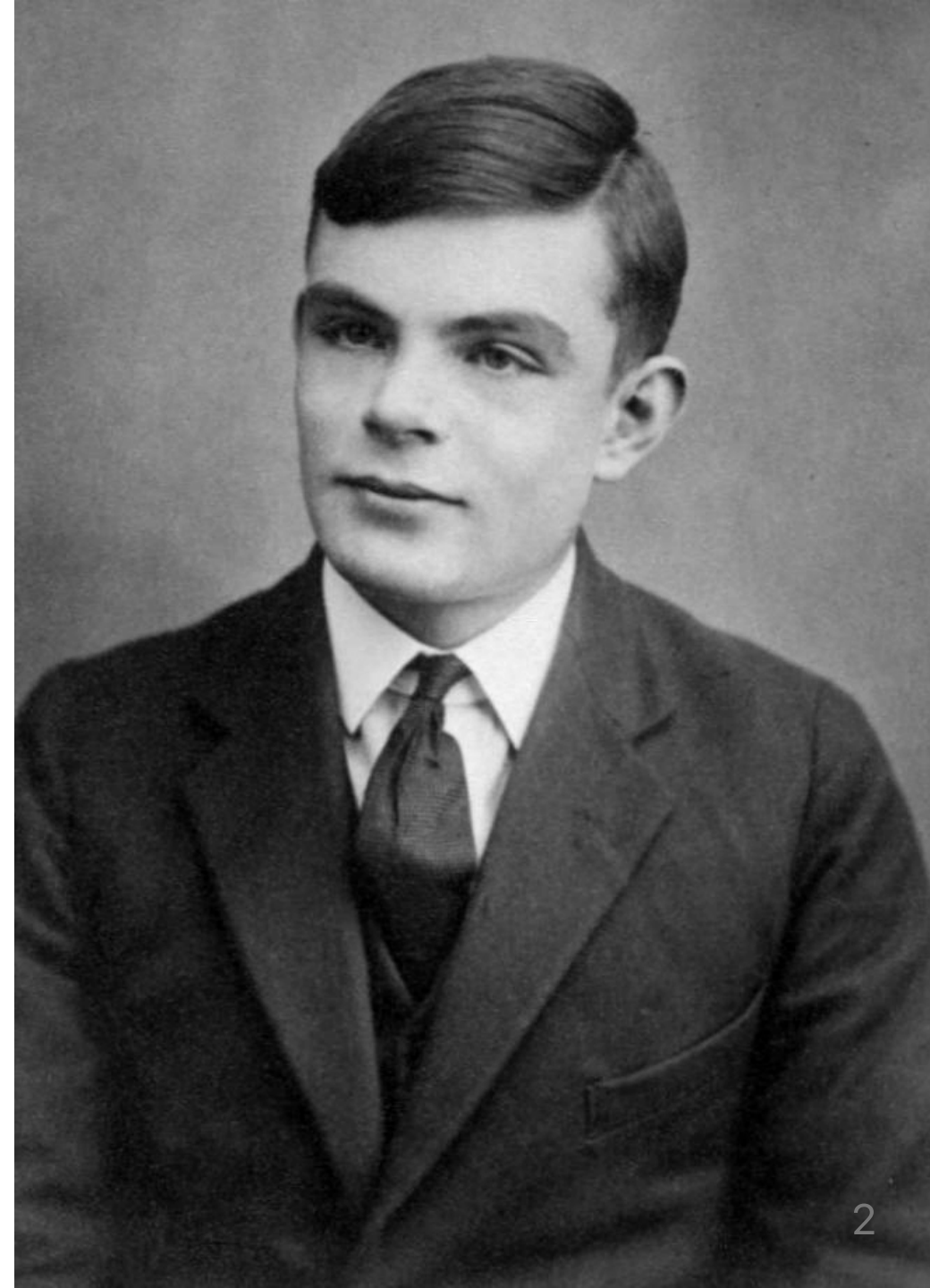
Un recorrido desde sus fundamentos hasta la actualidad

Presentador: Jesús Emmanuel Martínez García

Fecha: 02/Sep/2025


1. Orígenes Matemáticos y Filosóficos

- **Lógica formal:** Aristóteles (384–322 a.C.) introdujo la idea de razonamiento lógico.
- **Matemáticas modernas:**
 - George Boole (1854): Álgebra booleana.
 - Alan Turing (1936): Máquina de Turing → concepto de computación.



2. Primeros Desarrollos (1940–1950)

- **Claude Shannon (1948):** Teoría de la información.
- **John von Neumann:** Arquitectura de computadoras.
- **1950:** Alan Turing → *Test de Turing*.

 En esta época surge la pregunta:

"¿Pueden las máquinas pensar?"

3. Auge de la IA Simbólica (1956–1970)

- **1956:** Conferencia de Dartmouth → nacimiento oficial de la IA.
- **John McCarthy:** Acuña el término *Artificial Intelligence*.
- **Herbert Simon y Allen Newell:** Programas de resolución de problemas (*Logic Theorist*, *General Problem Solver*).

4. El “Invierno de la IA” (1970–1980)

- Expectativas demasiado altas → poca potencia computacional.
- Proyectos cancelados por falta de resultados.
- Reducción drástica de fondos de investigación.

 Periodo conocido como *AI Winter*.

5. Renacimiento: Machine Learning y Deep Learning (1990–hoy)


- **Década de 1990:** Aparición de *Machine Learning*.
- **1997:** Deep Blue vence a Garry Kasparov en ajedrez.
- **2010s:** Redes neuronales profundas → grandes avances en visión e IA conversacional.
- **2016:** AlphaGo derrota a Lee Sedol (campeón mundial de Go).

6. Figuras Clave y Aportes

- **Alan Turing** → Fundamentos de computación.
- **John McCarthy** → Padre de la IA, lenguaje LISP.
- **Marvin Minsky** → Arquitectura de IA simbólica.
- **Geoffrey Hinton, Yann LeCun, Yoshua Bengio** → Deep Learning.

7. Conclusiones

- La IA nace de la lógica, matemáticas y filosofía.
- Ha pasado por ciclos de entusiasmo y crisis.
- Actualmente es una de las tecnologías más influyentes en la sociedad.

 "La historia de la IA muestra cómo la colaboración entre matemáticas, computación y creatividad humana ha dado forma a una nueva era tecnológica."