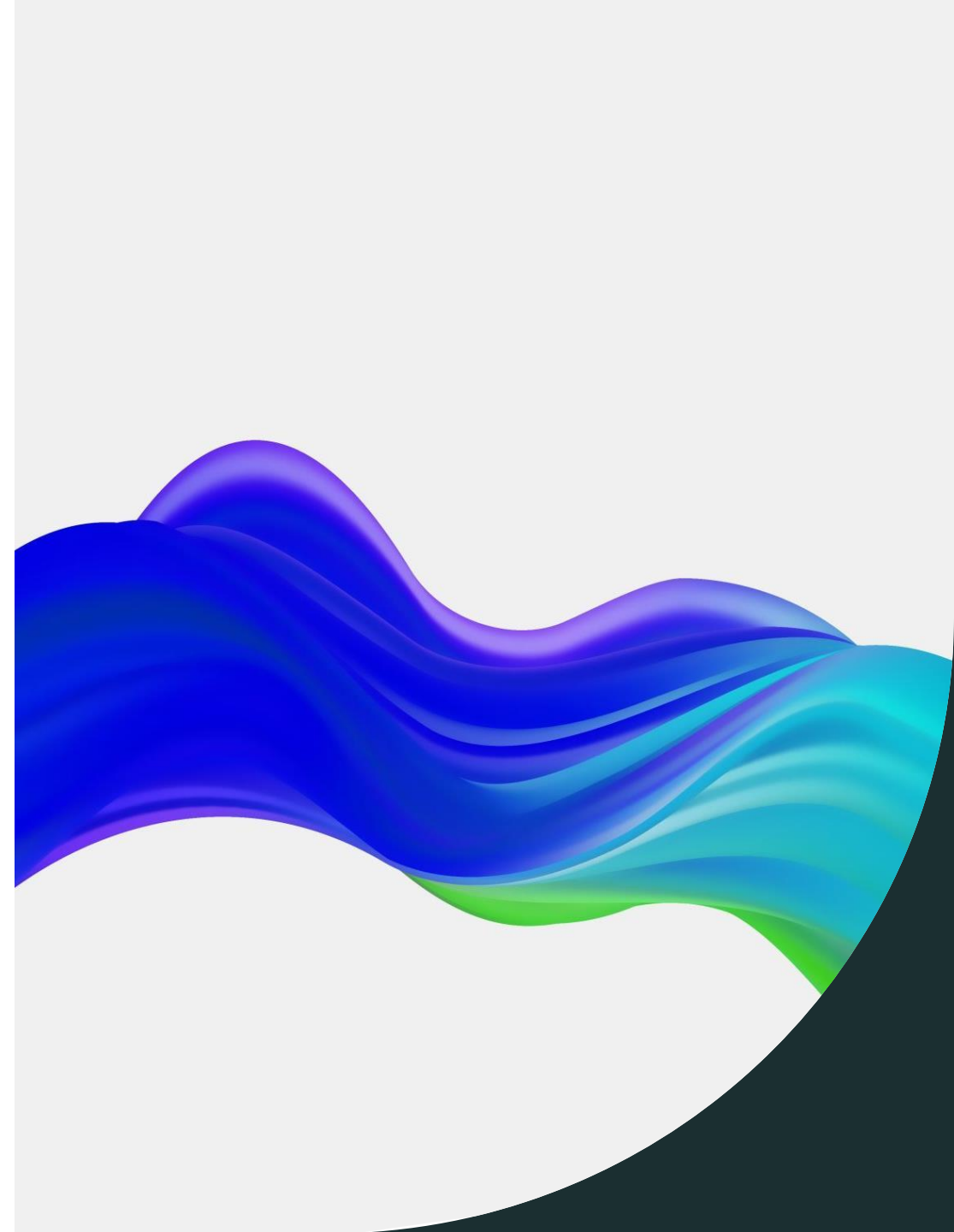


# Historia y principales hitos de la IA

Introducción a la Inteligencia Artificial y el Pensamiento Computacional

Óscar Belmonte Fernández

Universitat Jaume I



# Resultados de aprendizaje

- Resumir algunos de los principales hitos de la IA antes de la aparición del mundo digital.
- Resumir algunos de los principales hitos de la IA en el mundo digital.



# Contenidos

1. La IA en el mundo analógico.
2. Irrupción del mundo digital.
3. La IA en el mundo digital.

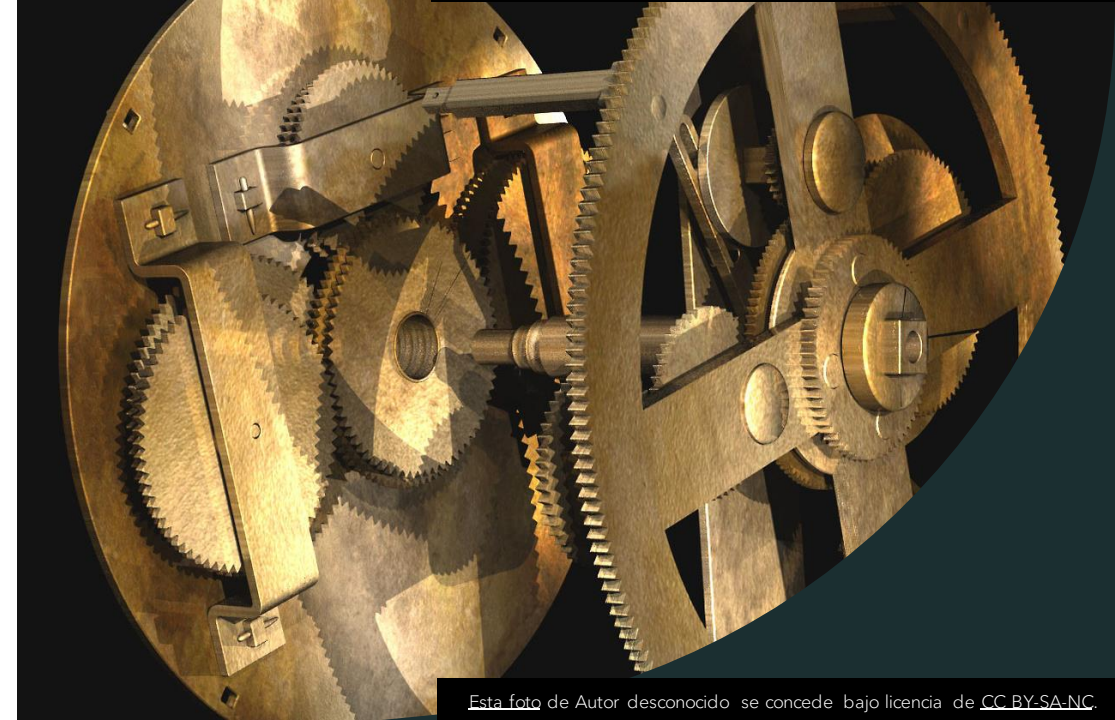


# La IA en el mundo analógico

La máquina de Anticitera. Se cree que era capaz de situar el Sol, La Luna y los planetas con respecto a la tierra, utilizando un sistema de ruedas dentadas.



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-NC-ND](#).



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA-NC](#).

# La IA en el mundo analógico

Pascal (1623-1662) construyó la primera calculadora. La calculadora de Pascal permite hacer cálculos aritméticos.



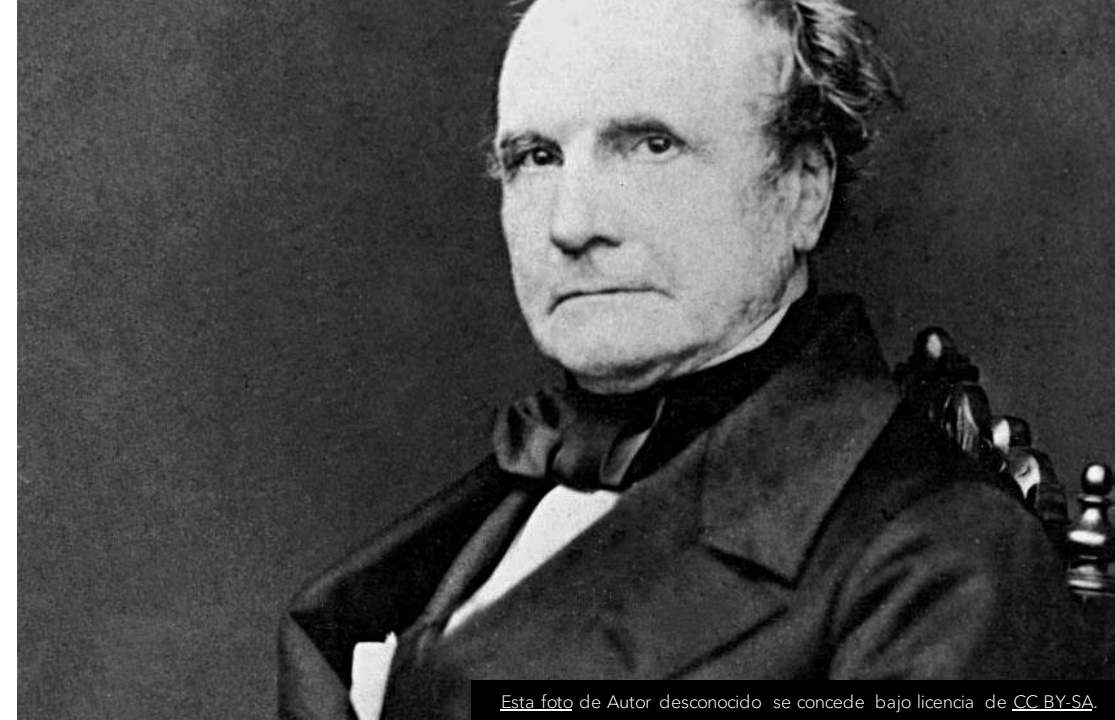
Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA](#).



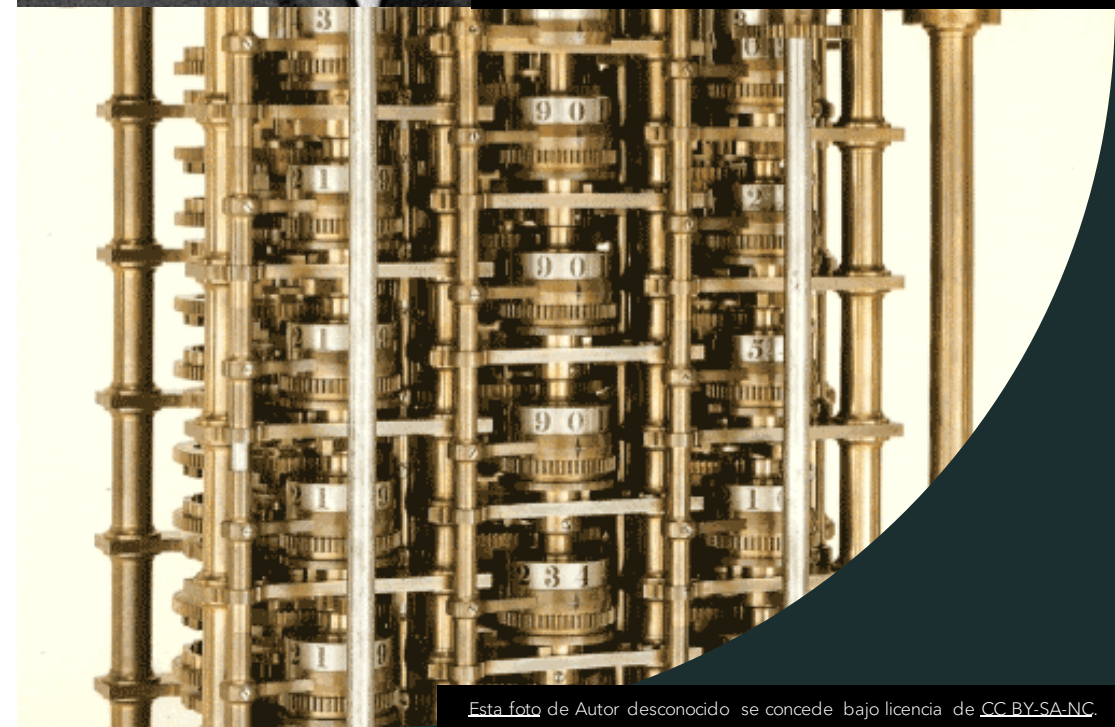
Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-NC-ND](#).

# La IA en el mundo analógico

Charles Babbage (1791-1871) construyó la primera máquina capaz de realizar cálculos sobre polinomios.



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA](#).



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA-NC](#).

# La IA en el mundo analógico

Ada Lovelace (1815-1852) construyó los primeros algoritmos, procedimientos que la máquina de Babbage podía ejecutar para realizar tareas más allá del simple cálculo.



# La IA en el mundo analógico

Leonardo Torres Quevedo (1852-1936), inventor español. Inventó y construyó una gran cantidad de máquinas, entre las que se encuentra la primera máquina capaz de jugar al ajedrez.



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA-NC](#).

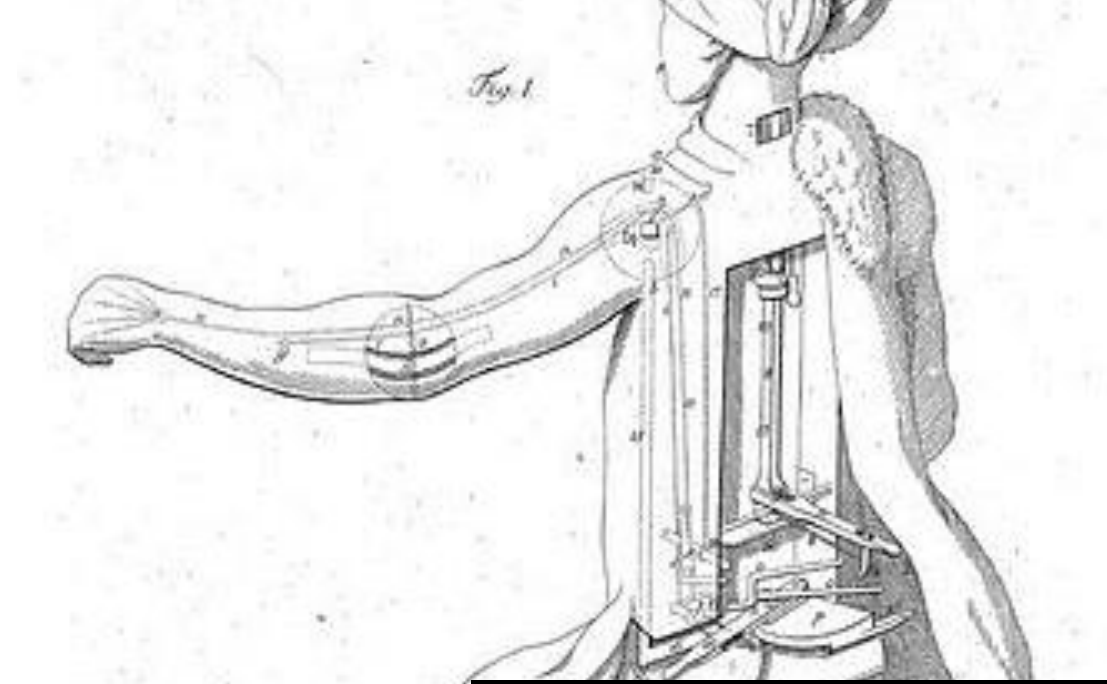


Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA-NC](#).

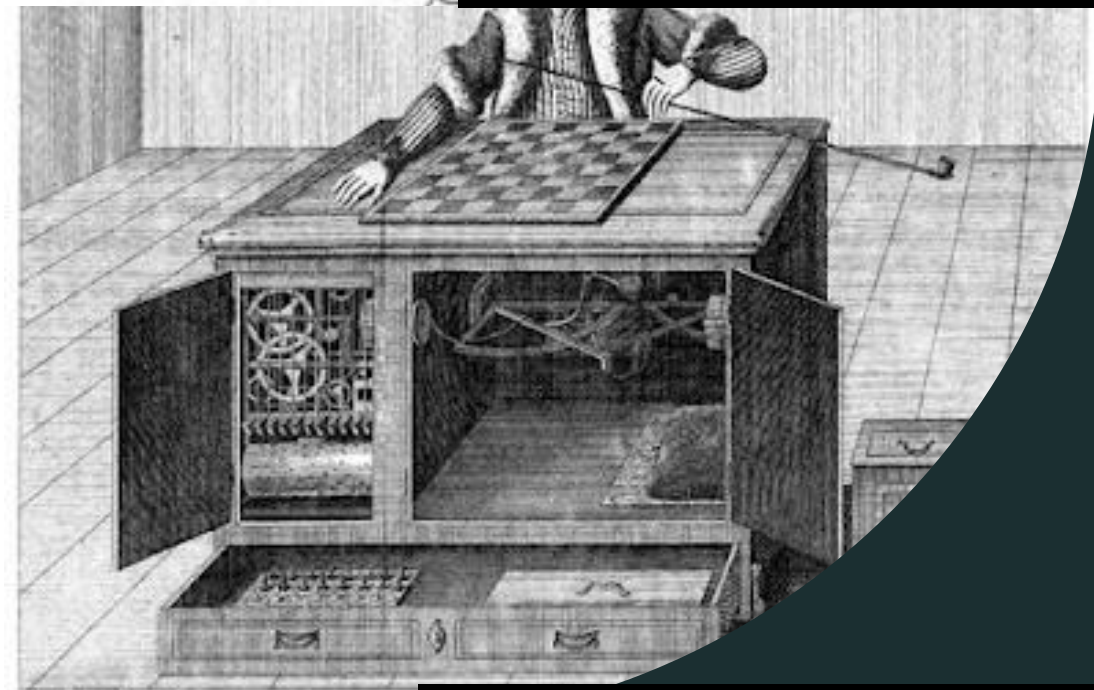


# La IA en el mundo analógico

El «turco» fue una máquina «capaz» de jugar al ajedrez... hasta que se descubrió el «truco».



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA](#).



Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-NC-ND](#).

# La irrupción del mundo digital

En 1953 IBM 650 fue el primer ordenador, basado en transistores, que se fabricó en serie.



# La irrupción del mundo digital

En 1977 Apple presenta el primer ordenador personal, el Apple II.



# La irrupción del mundo digital

En 1981 IBM lanza el IBM PC.



# La irrupción del mundo digital

En 2007 Apple lanza el iPhone.



# La IA en el mundo digital

Diseñada a principios del siglo XX para encriptar mensajes.

Alan Turing, y su equipo de investigadores de Bletchley Park, consiguieron descifrar los mensajes interceptados al ejército alemán durante la 2ª guerra mundial.



# La IA en el mundo digital

Desarrollada a mitad de los años 60, era capaz de simular una conversación con humanos. Las respuestas estaban pre-programadas y se basaban en los texto de las entradas.

```
Welcome to
      EEEEE LL      IIII ZZZZZZZZ  AAAAA
      EE     LL      II     ZZ  AA  AA
      EEEEE LL      II     ZZZ  AAAAAA
      EE     LL      II     ZZ  AA  AA
      EEEEE LLLLLL IIII ZZZZZZZZ  AA  AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:   Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:   They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think
```

Esta foto de Autor desconocido se concede bajo licencia de [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

# La IA en el mundo digital

Desarrollada a mitad de los años 90, e inspirada en Eliza, es capaz de mantener una conversación con humanos, aunque no pasa el test de Turing.

# ASK ALICE

INTELLIGENCE

MACHINE LEARNING

AI IN EDUCATION

## — RECENT POSTS —



### TING IN

ng in RDP is not that  
it the remote desktop  
te desktop protocol



### HOW AI CHANGED THE MUSIC STREAMING INDUSTRY

Artificial intelligence, also





# La IA en el mundo digital

En 1996 Kasparov derrota a DeepBlue , un programa desarrollado por IBM, 4 a 2.

Un año más tarde, en 1997, Kasparov es derrotado por DeepBlue 3 1/2 - 2 1/2.



## La IA en el mundo digital

En 2016 el campeón de Go, Lee Sedol, fue derrotado por AlphaGo un programa desarrollado por Google.

[AlphaGo - The Movie](#)



## **La IA en el mundo digital**

OpenAI presentó ChatPGT en 2022. Hace uso de redes neuronales profundas. Es capaz de conversar, realizar resúmenes, crear páginas web, etc.

# La IA en el mundo digital

OpenAI también ha desarrollado DALL-E una herramienta capaz de generar imágenes a partir del texto que proporciona una persona.

Research

# DALL-E 3

DALL-E 3 understands significantly more nuance and detail than our previous systems, allowing you to easily translate your ideas into exceptionally accurate images.

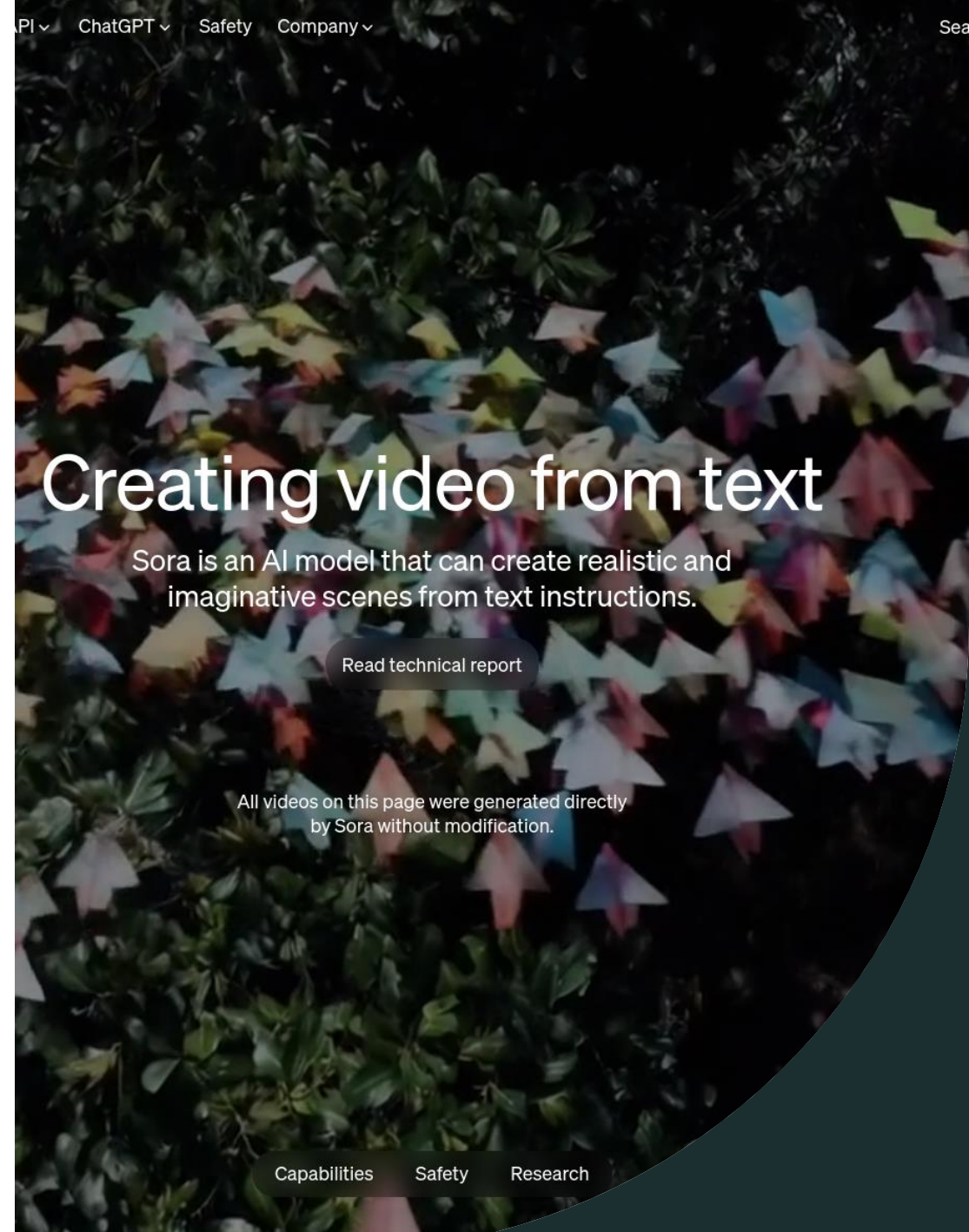
[Read research paper ↗](#)

[Try in ChatGPT ↗](#)



# La IA en el mundo digital

La última presentación de OpenAI Sora, una herramienta capaz de generar vídeo a partir de la entrada proporcionada por una persona.



## Creating video from text

Sora is an AI model that can create realistic and imaginative scenes from text instructions.

[Read technical report](#)

All videos on this page were generated directly by Sora without modification.

[Capabilities](#)

[Safety](#)

[Research](#)

# Gemini

Impulsa tu creatividad y  
productividad

Chatea con la IA de Google para empezar a  
escribir, planificar, aprender y más.

Iniciar sesión



¿Qué tipo de planta es esta y  
cómo tengo que cuidarla?

## La IA en el mundo digital

Las grandes empresas tecnológicas tienen sus propias apuestas por la IA. Google presentó a Gemini (ChatGPT).



Su complemento de IA para todos los días



## La IA en el mundo digital

Las grandes empresas tecnológicas tienen sus propias apuestas por la IA. Microsoft presentó a Copilot (sí que es ChatGPT).

# Referencias

El [mecanismo de Anticitera](#).

Funcionamiento de la [calculadora de Pascal](#).

La [máquina de Babbage](#).

La [invención de la programación por Ada Lovelace](#).

[Línea de tiempo](#) de la IA.