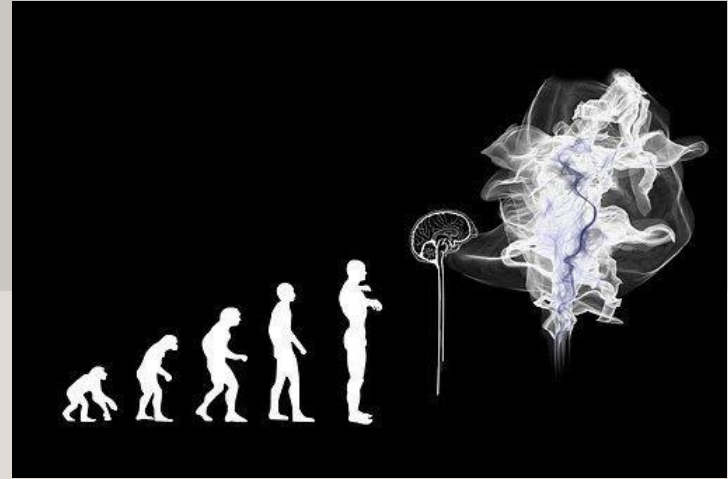


Máquinas  
invisibles:



# *Inteligencia Artificial (IA)*



# Máquinas invisibles



*Ejemplos de Inteligencia Artificial en nuestro día a día: el negocio está en “nuestros datos”*

# Máquinas invisibles

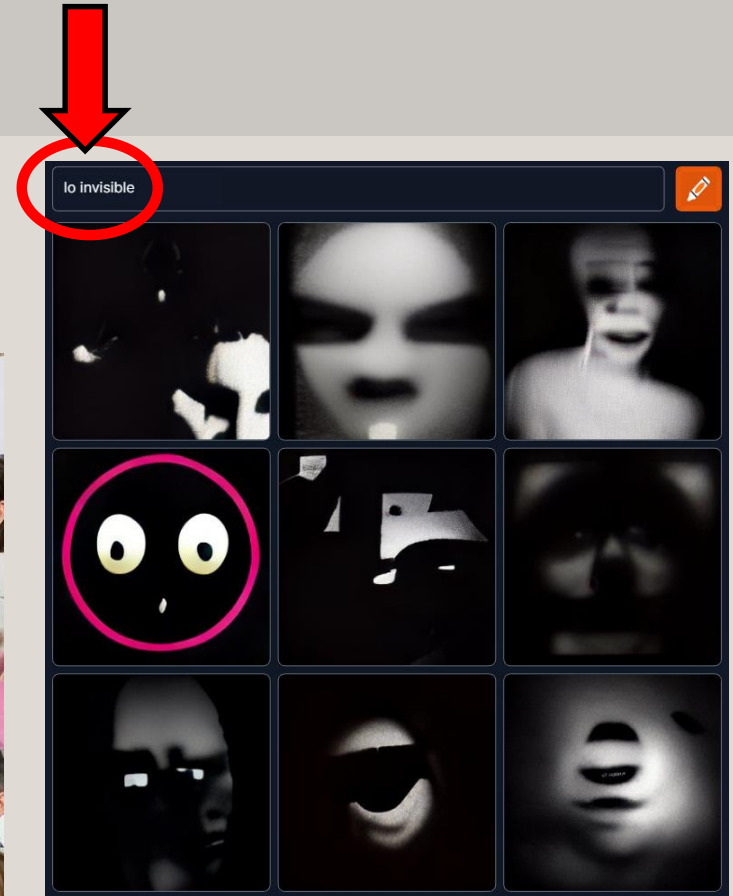
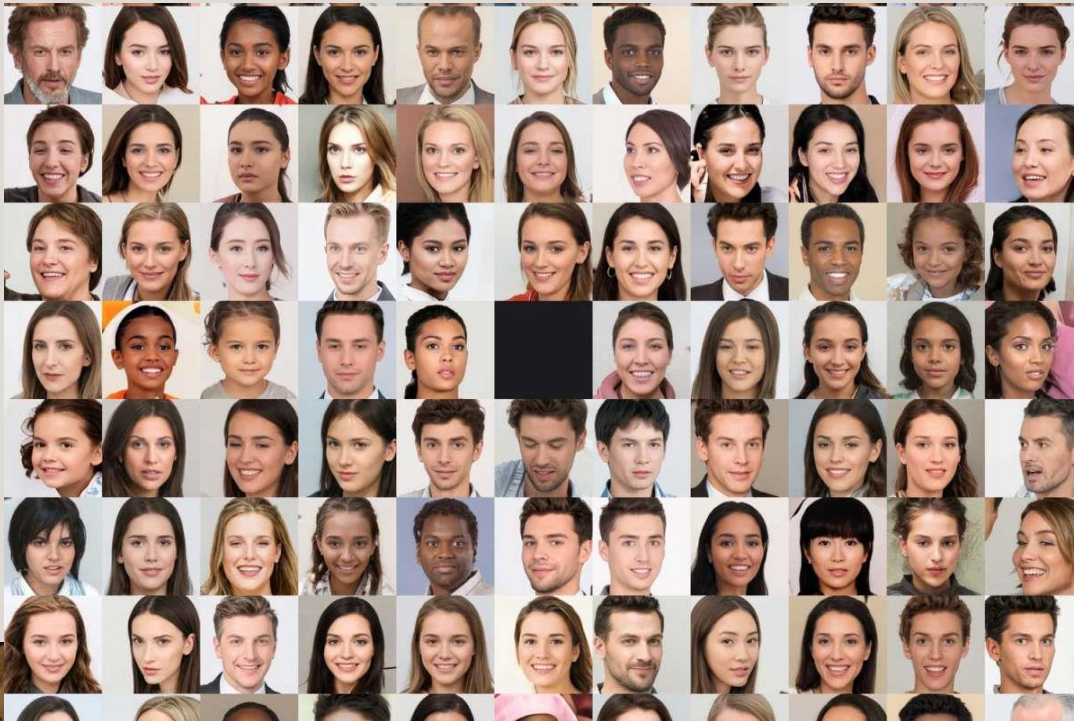
## Imágenes

<https://www.craiyon.com/> *(Ojo, utiliza siempre plataformas sin registro!)*

Genera imágenes (antiguo dall-e)

## Fotografías

*(bancos de rostros generados por IA)*



# Máquinas invisibles

## Música

<https://www.youtube.com/watch?v=XKvQS86MRVs>

1ª canción generada por IA (2026)

## Escritura

<https://www.genbeta.com/herramientas/probamos-esta-ia-que-escribe-historias-a-partir-idea-conversaciones-descripciones-que-sorprenden-su-naturalidad>

**Punto de partida una historia** sobre "un niño que se despierta transformado en tortuga. Intenta comunicarse con sus padres pero no le entienden. Decida que su futuro está en el océano". Esto es lo que nos propone como principio:

*"La niebla era espesa, pero la gente en los muelles podía ver claramente las dos figuras caminando hacia ellos. Una de ellas en particular, una masa muscular sin gracia ni intento de aprender a moverse con otra cosa que no sea la fuerza bruta, llamaba la atención de los pocos que trabajaban en el muelle esa noche, como era de esperar. El otro, sin embargo, fue una sorpresa. Alto y atractivo, con el pelo negro atado en una cola de caballo y gafas con montura dorada, parecía un erudito de camino a una conferencia. Sin embargo, se aferró al otro hombre mientras caminaban.*

*Los dos llegaron a los muelles y fueron recibidos por un hombre corpulento. El más pequeño saludó al hombre con una cálida sonrisa, estrechando su mano y avanzando hacia la lancha que les esperaba. El otro se quedó quieto, agitado. Parecía estar considerando algo. Después de un segundo, trató de alcanzarlo.*

*El hombre alto parecía no haberse dado cuenta o estaba ignorando su presencia, y pronto estaba demasiado lejos para que el destartalado otro lo alcanzara. Se quedó mirando cómo se iban, con el ceño fruncido.*

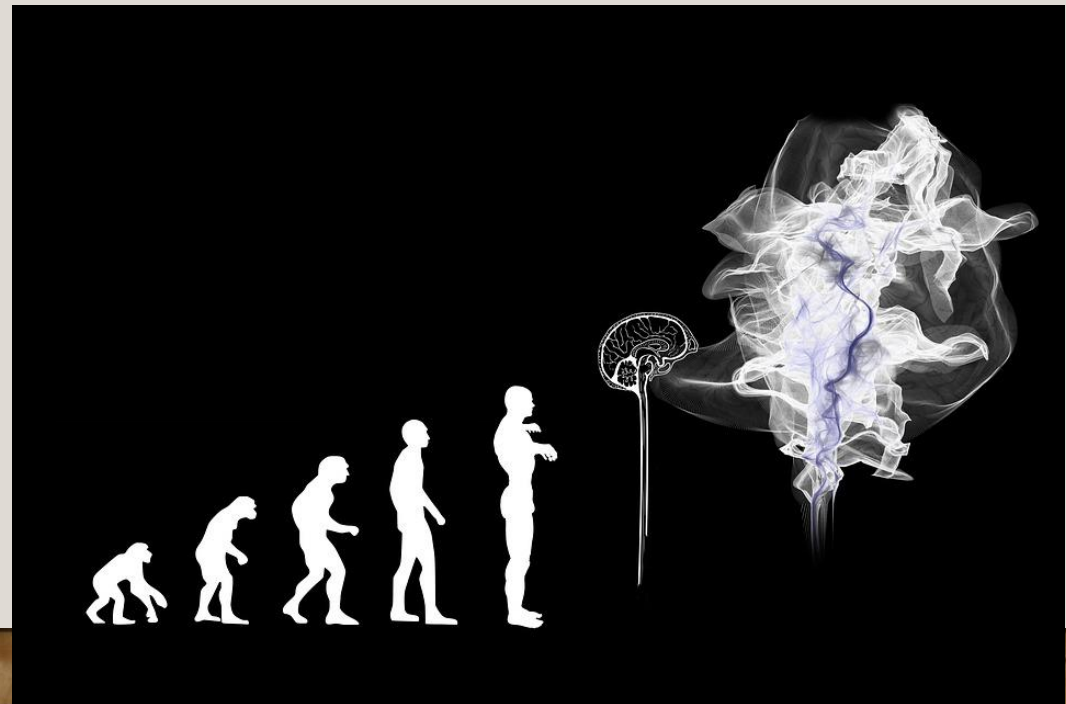
*La noche había llegado. La niebla se había hecho más espesa y las figuras del barco eran casi invisibles. Casi. Los dos de la barca estaban de espaldas a la orilla del mar, hablando, cuando el primer motor de la noche rugió a la vida. Era más fuerte que de costumbre, y estaba más cerca que de costumbre".*

**Sorprende la capacidad de descripción e imaginación** que ofrece esta herramienta, y puede ser una buena idea para aquellas personas que necesiten un empujón para dar vida a sus historias.



El arte es una construcción artificial elaborada por el ser humano con la intención de comunicar algo.

*Debatimos...  
¿puede una máquina generar arte?*



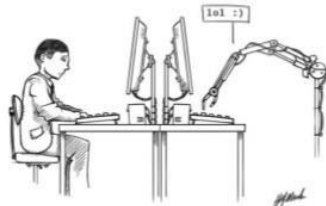


*¿Qué podríamos preguntar para saber si al otro lado hay un ser humano o una máquina?*

# PRINCIPALES APLICACIONES PRÁCTICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## TEST DE TURING

El test de Turing (o prueba de Turing) es una prueba de la habilidad de una máquina de mostrar un comportamiento inteligente similar del de un humano



### ASISTENTES PERSONALES VIRTUALES

Conviviremos con *chatbots* interactivos que podrán sugerirnos productos, restaurantes, hoteles, servicios, espectáculos, según nuestro historial de búsquedas.



### CLIMÁTICAS

Flotas de drones capaces de plantar mil millones de árboles al año para combatir la deforestación, vehículos submarinos no tripulados para detectar fugas en oleoductos, edificios inteligentes diseñados para reducir el consumo energético, etc.

### FINANZAS



Las tecnologías inteligentes pueden ayudar a los bancos a detectar el fraude, predecir patrones del mercado y aconsejar operaciones a sus clientes.



### AGRÍCOLAS

Plataformas específicas que, por medio de análisis predictivos, mejoran los rendimientos agrícolas y advierten de impactos ambientales adversos.

### EDUCACIÓN



Permite saber si un estudiante está a punto de cancelar su registro, sugerir nuevos cursos o crear ofertas personalizadas para optimizar el aprendizaje.



### LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

Será útil a la hora de evitar colisiones o atascos y también para optimizar el tráfico. Tesla ha desarrollado un sistema gracias al cual, cuando uno de sus coches transita una ruta por primera vez, comparte la información con el resto.

### COMERCIAL

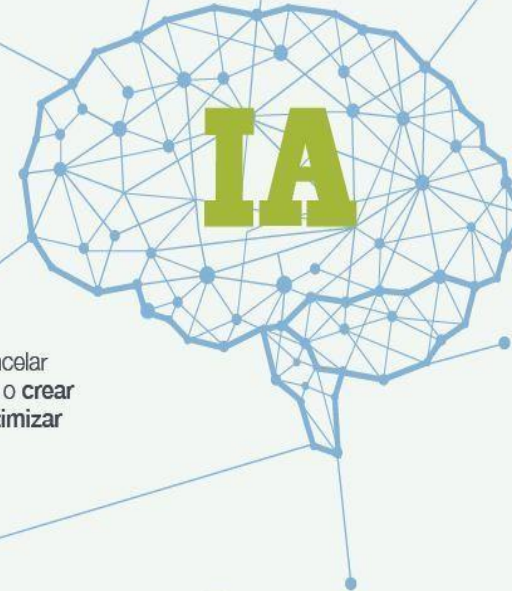


Posibilita hacer pronósticos de ventas y elegir el producto adecuado para recomendárselo al cliente. Empresas como Amazon utilizan robots para identificar si un libro tendrá o no éxito, incluso antes de su lanzamiento.



### SANIDAD

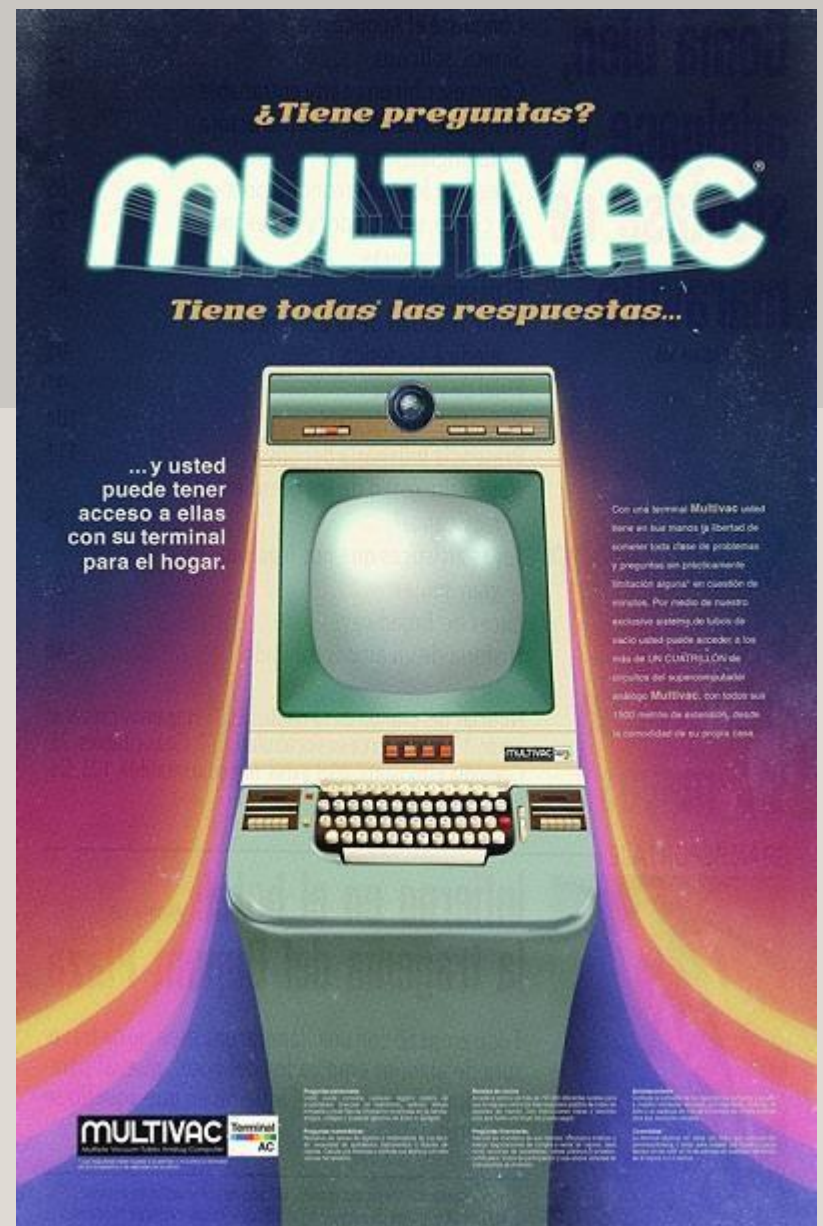
Ya existen *chatbots* que nos preguntan por nuestros síntomas para realizar un diagnóstico. La recolección de datos genera patrones que ayudan a identificar factores genéticos susceptibles de desarrollar una enfermedad.



Test de Turing e Inteligencia Artificial

«Multivac: ¿algún día podrá la humanidad, después del constante gasto de energía que necesita, volver a usar la del universo? ¿es posible revertir la entropía?».

Después de unos minutos de procesamiento, Multivac responde: «Datos insuficientes para una respuesta esclarecedora».



“La última pregunta”, cuento de Isaac Asimov (1956)





Javier Priego González, PEAC 2022-23

