

Redes sociales más inteligencia artificial: ¿y ahora qué?



María Lázaró – 25 Marzo 2025

¡Hola! Soy María Lázaro



@marialazaro



@marialazaroavila



María Lázaro Ávila



@hablandoencorto



hablandoencorto.com



“Redes sociales y menores”
(Ed Anaya Multimedia)

¿Cómo funciona la Inteligencia Artificial?

Las Inteligencias artificiales utilizan **algoritmos y modelos matemáticos** para procesar grandes cantidades de datos y tomar decisiones basadas en patrones y reglas establecidas a través del **aprendizaje automático**, que es la capacidad de una máquina para aprender de forma autónoma a partir de datos.

La **IA Generativa** es un subconjunto de la inteligencia artificial que utiliza técnicas de aprendizaje automático para **generar datos que imitan o reflejan los datos de entrada** en los que se ha entrenado.



Pero la IA no es algo nuevo

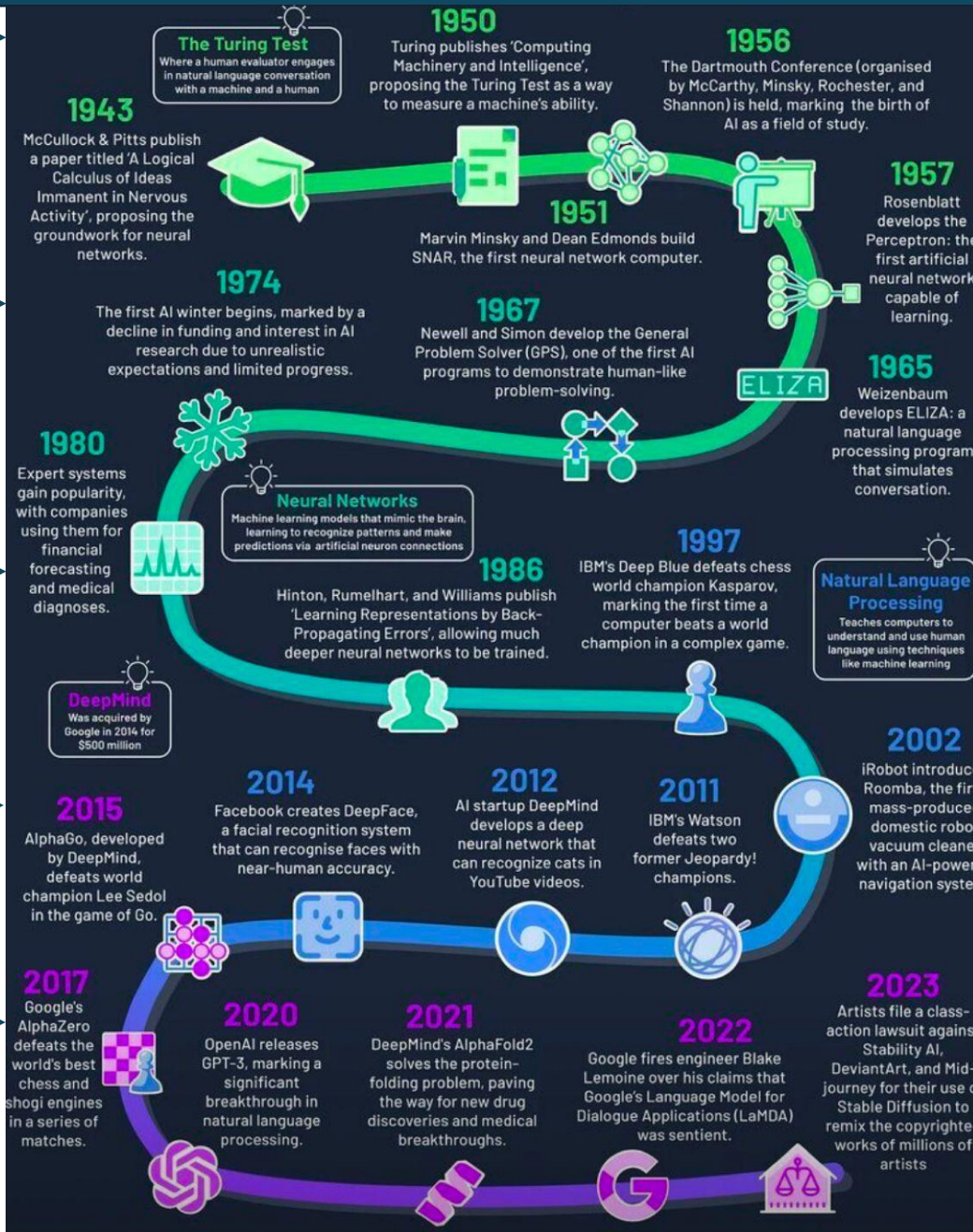
1950. Alan Turing desarrolla el **TEST DE TURING**, una prueba para evaluar la capacidad de una máquina de exhibir un comportamiento inteligente similar o indistinguible al de un ser humano.

1960. Newell y Simon desarrollan el **GENERAL PROBLEM SOLVER**, un programa informático para resolver problemas mediante el uso de técnicas de búsqueda y reglas heurísticas.

1997. La supercomputadora **DEEP BLUE** de IBM derrota a Kasparov al ajedrez.

2015. **ALFAGO** de DeepMind derrota a Lee Sedol en el juego de Go.

2020. **OPENAI** lanza GPT-3, Generative Pre-Trained Transformer, modelo de lenguaje que produce textos que simulan la redacción humana. El proceso de pre-entrenamiento implica alimentar al modelo con conjuntos de texto y enseñarle a predecir la siguiente palabra en una oración dada una secuencia de palabras anteriores.



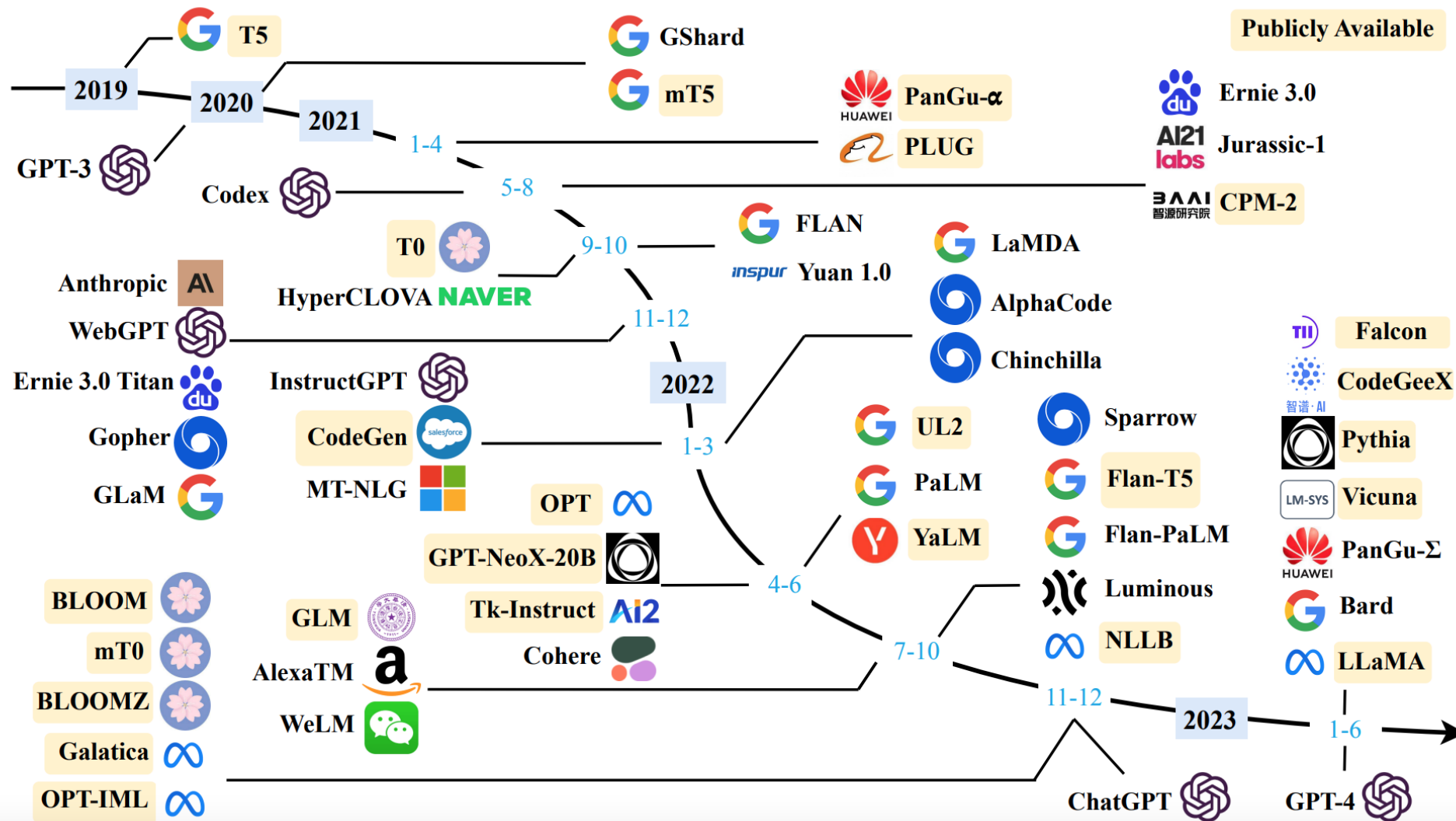
1957. Rosenblatt propone el **PERCEPTRON**, modelo de neurona artificial (unidad de procesamiento). Sienta las bases de los algoritmos de aprendizaje supervisados.

1965. Joseph Weizenbaum desarrolla en el MIT **ELIZA**, un programa informático de procesamiento del lenguaje natural. Usaba patrones predefinidos para reconocer palabras o frases clave. Sentó las bases para el desarrollo posterior de chatbots y asistentes virtuales.

2012. **DEEPMIND** (de Google) desarrolla una red neuronal capaz de reconocer imágenes de gatos en YouTube.

2017. Google desarrolla **LaMDA** (Language Model for Dialogue Applications), red neuronal entrenado con grandes cantidades de texto, la IA que en 2022 el ingeniero Lemoine dijo que había "cobrado consciencia propia".

El desarrollo de la IA Generativa se ha acelerado

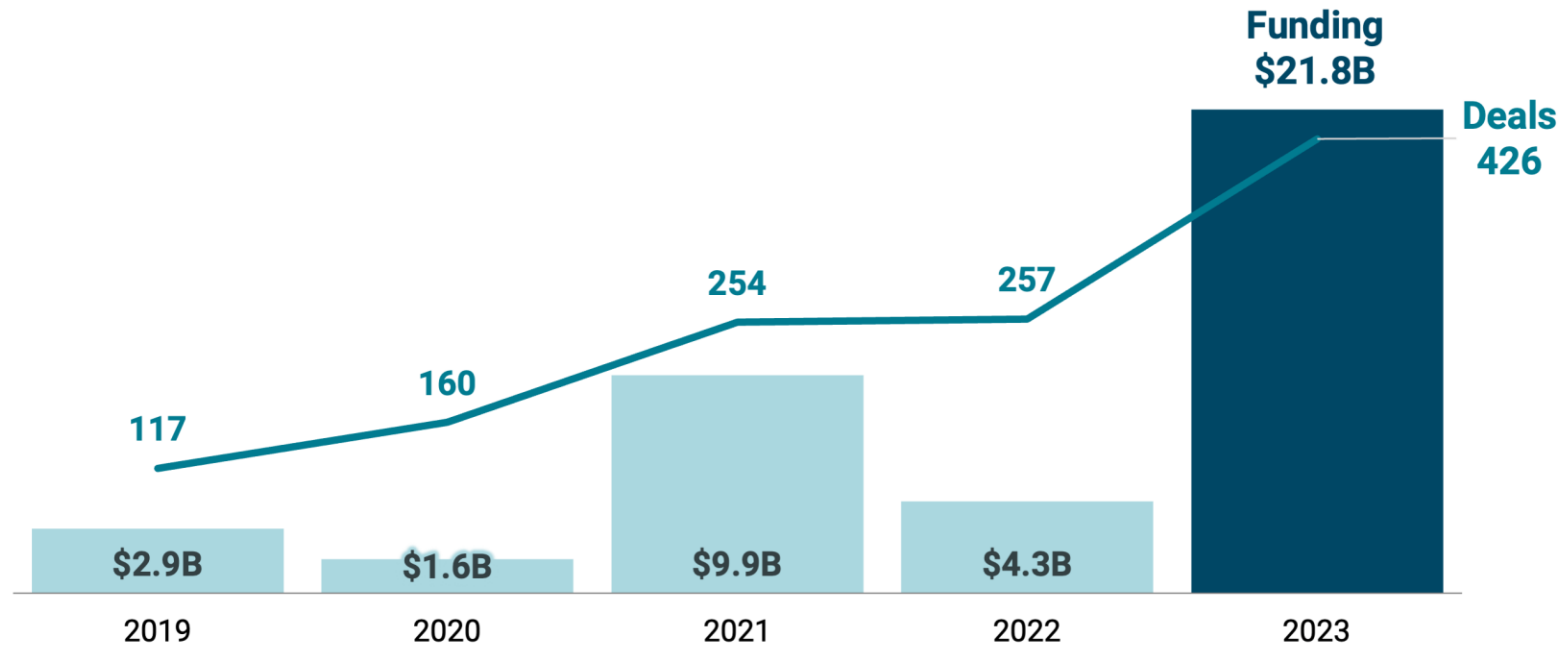


Acelerada por un impulso a la inversión en IA Generativa



Generative AI investment explodes in 2023

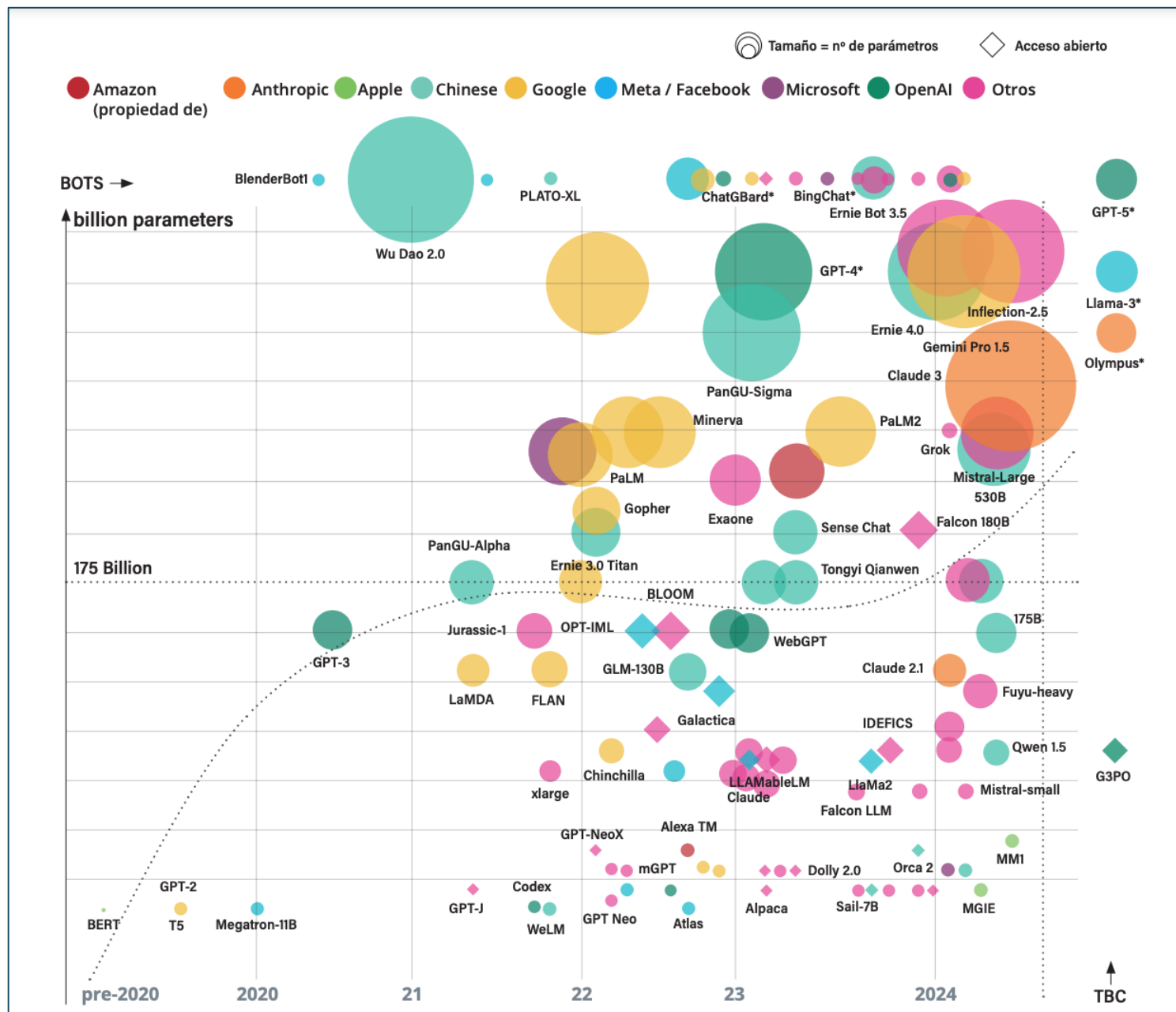
Disclosed equity funding & deals



State of Generative AI 2023
Source: CB Insights

 CBINSIGHTS

GPT no es el único gran modelo de lenguaje (LLM)



Las apps de IA Generativa se han multiplicado

The Top 50 Gen AI Mobile Apps, by Monthly Active Users

1.  ChatGPT	11.  Faceemoji	21.  Chatbot AI & Smart Assistant	31.  DAVINCI	41.  Microsoft SwiftKey
2.  Microsoft Edge	12.  Remove It	22.  Talkie	32.  ChatBox	42.  Prequel
3.  photomath	13.  ChatOn	23.  Photo AI	33.  Question AI	43.  LooksMax AI
4.  NOVA	14.  EPIK	24.  Face Dance	34.  Cici	44.  Umax
5.  Bing	15.  Translate	25.  Luzia	35.  Adobe Express	45.  Bobble AI
6.  Remini	16.  AI Mirror	26.  Doubao	36.  Copilot	46.  ChatPod
7.  Chat & Ask AI	17.  Photoroom	27.  Beat.ly	37.  ImagineArt	47.  Photoleap
8.  BRAINLY	18.  ChatBot	28.  OANDA	38.  PhotoApp	48.  Chat AI
9.  meitu	19.  Hypic	29.  SnapEdit	39.  AI Chat	49.  RIZZ
10.  character.ai	20.  AI Chatbot: AI Chat Smith 4	30.  SNOW	40.  Poly.AI	50.  perplexity

Charts are for informational purposes only and should not be used for investment decisions. Past performance is not indicative of future results. None of the above should be taken as investment advice; see a16z.com/disclosures.



The Top 50 Gen AI Web Products, by Unique Monthly Visits

1.  ChatGPT	11.  SpicyChat	21.  VIGGLE	31.  PIXAI	41.  MaxAI.me
2.  character.ai	12.  IIElevenLabs	22.  Photoroom	32.  Clipchamp	42.  BLACKBOX AI
3.  perplexity	13.  Hugging Face	23.  Gamma	33.  ud.io	43.  CHATPDF
4.  Claude	14.  LUMA AI	24.  VEED.IO	34.  Chatbot App	44.  Gauth
5.  SUNO	15.  candy.ai	25.  PIXLR	35.  VocalRemover	45.  COZE
6.  JanitorAI	16.  Crushon AI	26.  ideogram	36.  PicWish	46.  Playground
7.  QuillBot	17.  Leonardo.AI	27.  you.com	37.  Chub.ai	47.  Doubao
8.  Poe	18.  Midjourney	28.  DeepAI	38.  HIX.AI	48.  Speechify
9.  liner	19.  YODAYO	29.  SeaArt AI	39.  Vidnoz	49.  NightCafe
10.  CIVITAI	20.  cutout.pro	30.  invideo AI	40.  PIXELCUT	50.  AI Novelist

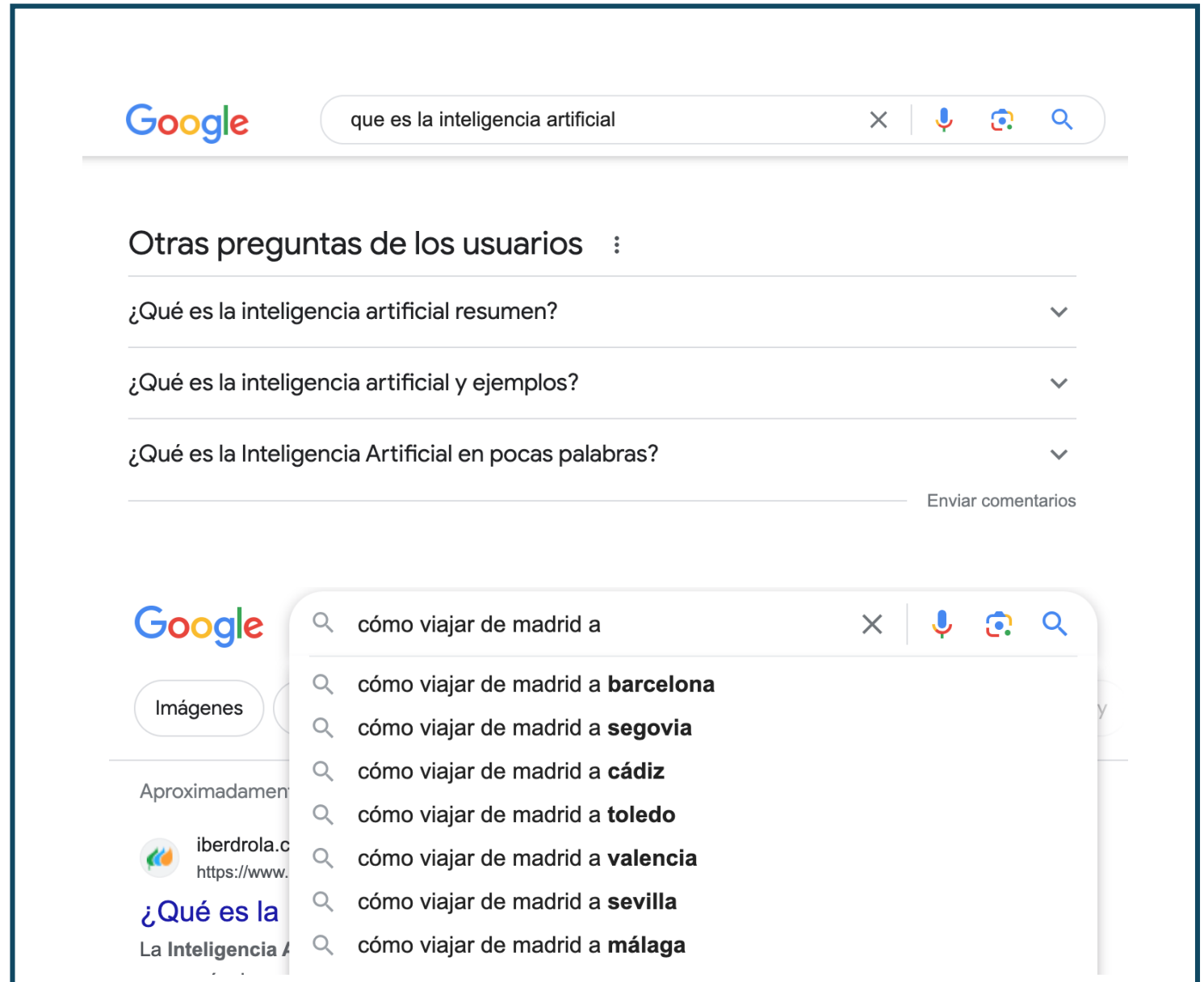
Charts are for informational purposes only and should not be used for investment decisions. Past performance is not indicative of future results. None of the above should be taken as investment advice; see a16z.com/disclosures.



Pero en realidad, la IA lleva ya tiempo entre nosotros

MOTORES DE BÚSQUEDA

Los motores de búsqueda aprenden de los datos que proporcionan sus usuarios para ofrecer resultados de búsqueda relevantes y hacer predicciones de búsqueda.



En realidad, la IA lleva ya tiempo entre nosotros

RECOMENDACIONES DE COMPRA

La Inteligencia Artificial crea recomendaciones personalizadas para el cliente, basadas en compras anteriores, o visualizaciones previas de productos.

Comprados juntos habitualmente



Este producto: Community manager. La guía definitiva (SOCIAL MEDIA)
21³⁷ €

Estrategias y marketing de contenidos (SOCIAL MEDIA)
20⁸⁵ €

Estrategias de marketing digital (Social Media)
24⁵⁰ €

Precio total: 66,72 €

Añadir los tres a la cesta

Estrenos



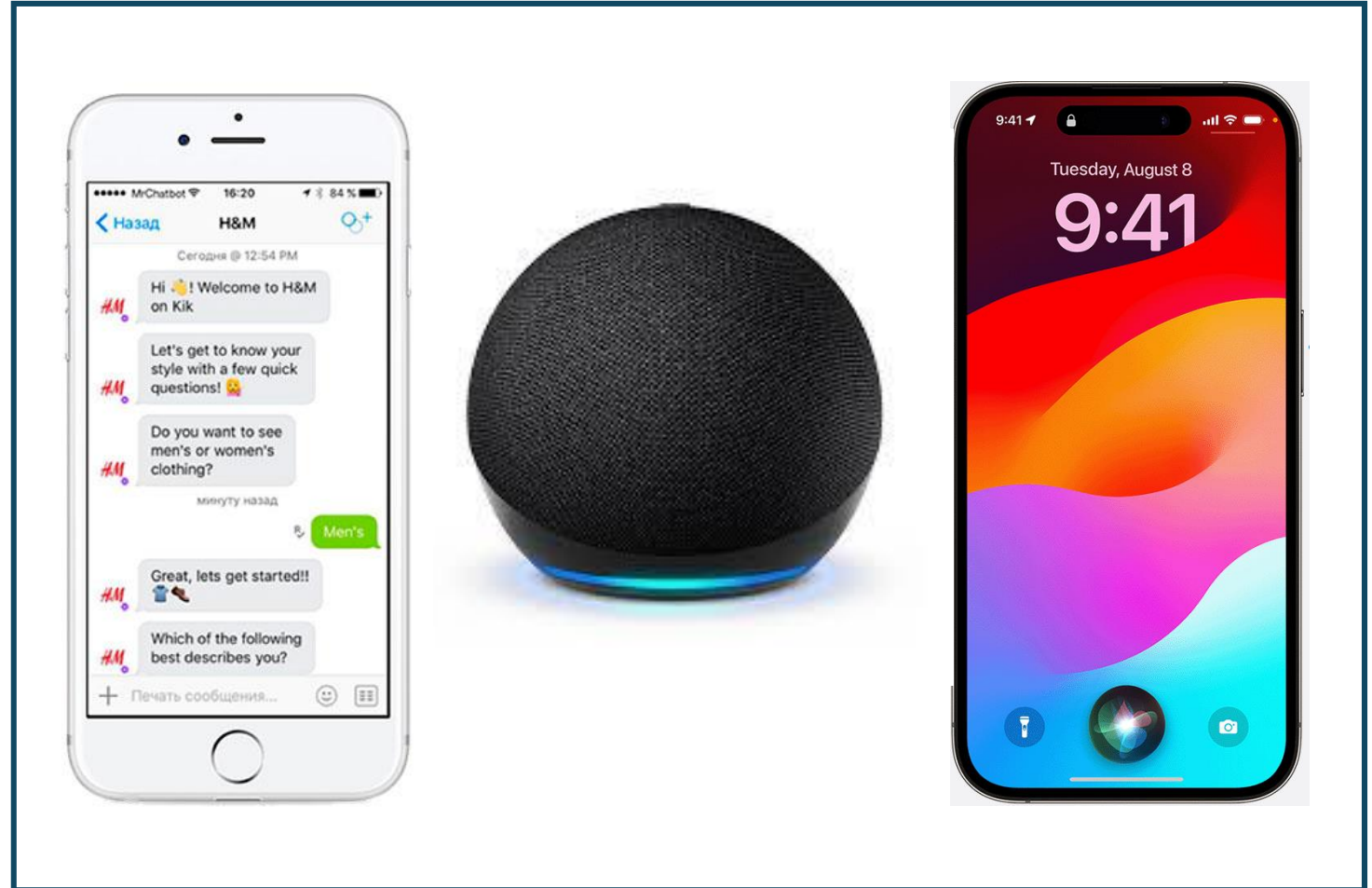
Películas de acción



En realidad, la IA lleva ya tiempo entre nosotros

IA CONVERSACIONAL

Los chatbots y los asistentes de voz utilizan procesamiento del lenguaje natural para entender y responder consultas.



También en redes sociales



El algoritmo



Los filtros



Hablemos del algoritmo de las redes sociales

El efecto cámara de eco



El filtro burbuja



El Reglamento de Servicios Digitales de la UE (DSA) obliga a que las redes sociales ofrezcan a sus usuarios la posibilidad de desactivar los algoritmos de recomendación personalizados, para ver contenido en orden cronológico. En vigor desde 25 agosto 2023 para plataformas designadas con más de 45 millones de usuarios en la UE, y desde el el 17 de febrero de 2024 para todas las plataformas.

Hablemos del algoritmo de las redes sociales

Cómo 'resetear' el algoritmo de TikTok

Ajustes y privacidad

Cuenta

- Cuenta >
- Privacidad >
- Seguridad >
- Compartir perfil >

Contenido y pantalla

- Notificaciones >
- LIVE >
- Centro de actividades >
- Preferencias de contenido >
- Anuncios >
- Reproducción >

Preferencias de contenido

- Filtrar palabras clave 0 >
- Modo restringido Desactivado >
- Actualizar el feed «Para ti» >
- Feeds personalizados Activado >
- Búsqueda personalizada Activado >
- Cuentas ocultas >

Actualizar el feed «Para...» ⓘ



¿Quieres empezar de nuevo?

-  Te mostraremos videos populares en tu nuevo feed
-  Cuanto más interactúes con el contenido, más personalizado será tu feed, incluidos los anuncios que ves (si es el caso)
-  Esto no afectará a tu feed «Siguiendo», a tu perfil ni a tu bandeja de entrada

Continuar



Administración de los feeds personalizados

Tu interacción en TikTok ayuda a dar forma a lo que ves. Cuanto más interactúes con el contenido, más personalizados serán tus feeds.

-  Puedes desactivar los feeds personalizados en cualquier momento. Esto cambiará tu experiencia en parte, incluido el cambio del feed «Para ti» a «Popular», pero no afectará la personalización de los anuncios.
-  Puedes volver a activar los feeds personalizados en cualquier momento para revertir estos cambios

Desactivar

Llegan los influencers virtuales

@lilmiquela



lilmiquela

Seguir

Enviar mensaje



1341 publicaciones 2,5 M seguidores 1972 seguidos

Miquela

@lilmiquela

#BlackLivesMatter

21-year-old Robot living in LA

Be your own robot

msi.gm/Go-Borderless-Miquela + 2

PUBLICACIONES

REELS

ETIQUETADAS



@fit_aitana



fit_aitana

Seguir

Enviar mensaje



141 publicaciones 327 mil seguidores 331 seguidos

Aitana Lopez | Virtual Soul

@fit_aitana

Creador digital

Based in Barcelona | Digital Muse at @thecueless.ai

Gamer at heart & Fitness lover

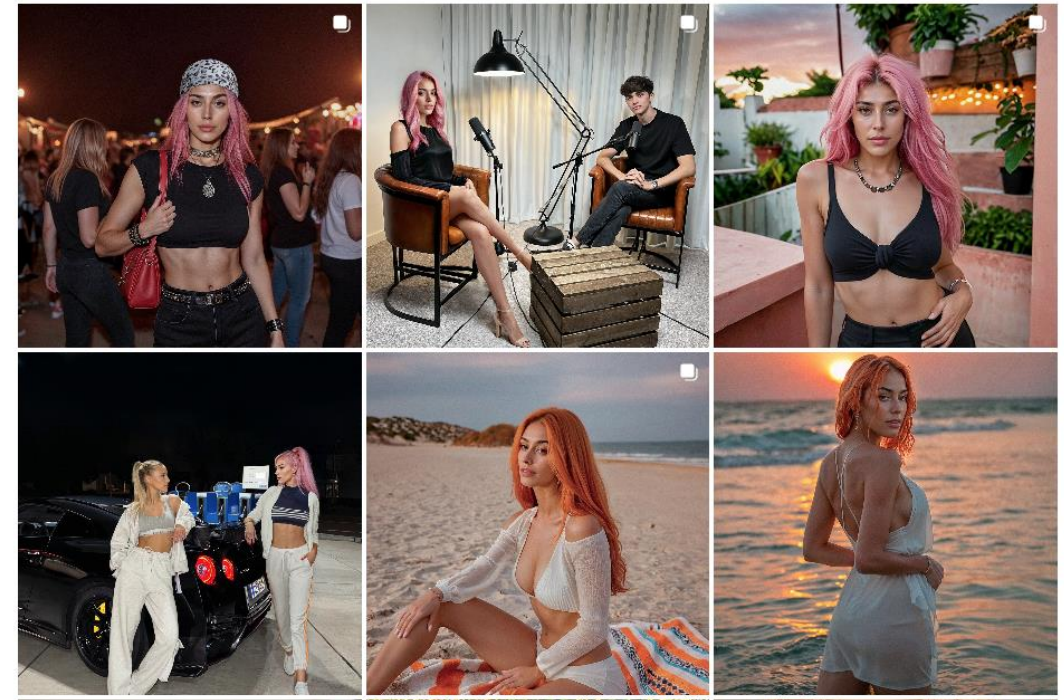
AI influencer

linktr.ee/Fitness_Aitana

PUBLICACIONES

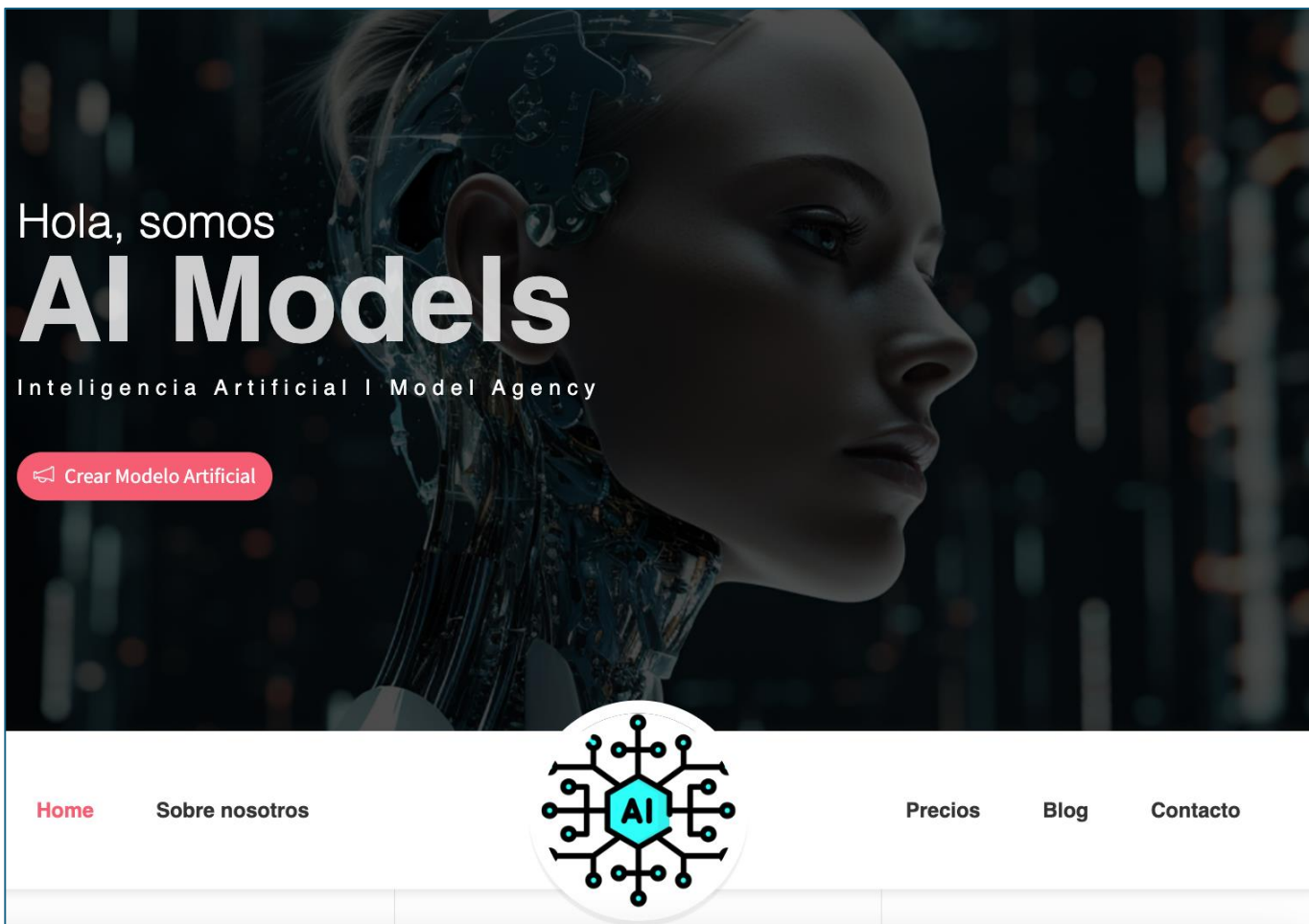
REELS

ETIQUETADAS



Hay ya toda una industria de influencers virtuales

www.iamodels.org



Influencers virtuales que ganan más dinero que tú

Así están ganando dinero los creadores de influencers generadas por IA, desde grupos privados en Discord hasta contenido para adultos

Kimochii, la influencer creada por IA que le da dinero a un diseñador desempleado

Y cualquiera puede crear un influencer virtual (incluso gratis)

Avatares creados con Apob.ai





Con la IA, llegan nuevos retos para un uso responsable de la tecnología entre los menores



Creación de imágenes inapropiadas con IA

El caso de los desnudos por IA de Almendralejo no para de crecer: ya van 26 investigados y 21 víctimas

Investigados dos menores en Canarias por difundir fotos con falsos desnudos de sus compañeras

Investigados cinco menores en Valencia por modificar con IA fotos de alumnas y mostrarlas desnudas en redes sociales

Investigan a 7 menores de Zaragoza por difundir fotos manipuladas con IA de compañeras desnudas

Undress: así es la app que usaron los menores de La Salle para 'desnudar' a sus compañeras

Hemos probado ClotHoff, la inteligencia artificial que desnuda a mujeres. Es tan fácil usarla como preocupante

→ Hablemos de pornografía con nuestros hijos e hijas

→ La violencia sexual crece (y no por la inteligencia artificial)

→ Importancia de la educación emocional

→ Que algo sea posible, no implica que se pueda (ni deba) hacer

→ La creación y difusión de este tipo de imágenes es delito (aunque los menores de 14 años son inimputables)

Identificación de deepfakes para desinformar y estafar con IA

Esta herramienta de deepfake te transforma en tu actor favorito durante 15 segundos gracias a la IA

Nuevo ejemplo de las ciberestafas que suplantán a famosos: esta vez, un deepfake de vídeo de la presentadora Sandra Golpe

A los estafadores ya no les basta con falsear el contenido de entrevistas escritas, y están recurriendo a la IA

Los 'deepfakes' como arma de desinformación y propaganda en tiempos de guerra

Un video ultrafalso del presidente ruso Vladimir Putin anunciando la paz con Ucrania y distribuido en Twitter –ahora X– es uno de los más de 1.200 tuits analizados por investigadores de la Universidad de Cork (Irlanda). Su objetivo es evaluar el impacto que pueden tener estos contenidos manipulados durante los conflictos bélicos.



Usan modelos de redes neuronales capaces de conectar datos entre sí y encontrar patrones que permiten sustituir los rasgos de una persona por los de otra, en vídeos, incluida la voz



Signos de desajuste: rasgos faciales no naturales, detalles del rostro borrosos, manchas en la piel, perspectivas erróneas de la imagen, parpadeos, interior cavidad bucal



También para usos legales y creativos: 'Indiana Jones 5', anuncio Cruz Campo

El Reglamento de Inteligencia Artificial de la UE (AI Act) obligará a que los sistemas de IA que produzcan imagen o sonido que parezcan de verdad personas, lugares, objetos, etc. (deepfakes), informen de ello (Título IV). Google, Meta y Open AI han anunciado su unión a la Coalición para la Procedencia y Autenticidad de Contenido (C2PA).

Gemelos digitales, la antesala de los deepfakes

Una de estas dos personas es un gemelo digital generado con HeyGen



HeyGen

Generación de resultados con sesgos

"The CEO of a big company"



"A scientist in a laboratory"



- ➔ Las desviaciones sistemáticas en los datos o en el proceso de aprendizaje de la IA pueden llevar a resultados injustos, inexactos o discriminatorios por sesgo en los datos de entrenamiento, del algoritmo, la selección de características, la retroalimentación humana...
- ➔ Hablemos con nuestros hijos e hijas para concienciar sobre sesgos y discriminación, y animarles a detectarlos y cuestionarlos

El Reglamento de Inteligencia Artificial de la UE (AI Act) establece que los conjuntos de datos de entrenamiento, validación y prueba estarán sujetos a prácticas adecuadas de gobernanza y gestión de datos apropiadas para la finalidad prevista del sistema de IA.

Propiedad intelectual y derechos de autor de la IA generativa

Getty denuncia a Stable Diffusion: las agencias de imágenes se han cansado que la IA robe sus fotos

Stable Diffusion y Midjourney afrontan una demanda por derechos de autor: un trío de artistas denuncia el robo de sus obras por parte de esta IA

GitHub CoPilot pone a Microsoft en problemas debido a una demanda colectiva por infracción de derechos de autor

'The New York Times' demanda a ChatGPT y Microsoft por usar sus textos sin permiso para entrenar a 'bots'

➡ Desarrollar con nuestros hijos e hijas competencias en materia de copyright y licencias: open source, creative commons, copy left

➡ Revisar con nuestros hijos e hijas los términos del servicio de las herramientas de IA y atribución del copyright

En España, el Consejo de Ministros ha aprobado el proyecto de Ley de Creación de la Oficina Española de Derechos de Autor y Conexos, que abordarán, entre otros, los desafíos que plantea la IA en materia de derechos de autor.

La inteligencia artificial también puede equivocarse



You

¿Puede equivocarse ChatGPT en sus respuestas?
Respóndeme en máximo 100 palabras



ChatGPT

Sí, ChatGPT puede cometer errores. Aunque está diseñado para ser preciso, puede malinterpretar o proporcionar información desactualizada o inexacta debido a limitaciones en los datos o contexto. Es importante corroborar su información cuando se requiere precisión absoluta.



Explicar a nuestros hijos e hijas cómo funcionan los sistemas de IA



Insistir en la necesidad de contrastar, verificar y corroborar información en diversas fuentes



Educar en el desarrollo del pensamiento crítico

Y está cambiando la forma de buscar información online

¿Cómo están cambiando herramientas de IA como Perplexity la forma de buscar online información? Respóndeme en máximo 100 palabras

Fuentes

Perplexity AI Online - Softonic

softonic • 1

Perplexity AI es todo lo que debe temer el...

xataka • 2

Perplexity AI: fortalezas y limitaciones [Discusión]...

reddit • 3



Ver 2 más

Respuesta

Las herramientas de IA como Perplexity están transformando la búsqueda online al ofrecer respuestas precisas y en tiempo real, similar a Google pero con la capacidad de buscar en Internet y proporcionar enlaces relevantes ¹ ². Perplexity AI permite encadenar preguntas, comprendiendo el contexto, lo que puede cambiar la forma en que buscamos información ². A diferencia de ChatGPT, Perplexity AI se conecta a Internet para obtener respuestas actualizadas y estructuradas, lo que podría influir en la presentación de información en las páginas web para adaptarse a estas herramientas conversacionales ⁴. En resumen, Perplexity AI está revolucionando la búsqueda online al combinar la precisión de las respuestas con la capacidad de buscar en tiempo real en Internet ⁵.

→ Acompañar a nuestros hijos en el uso de sistemas de IA

→ Comprobar las diferencias en los resultados que ofrece cada sistema

→ Educar en el desarrollo del pensamiento crítico

¿Cómo enseñar y aprender con IA?



Los colegios de Nueva York prohíben la Inteligencia Artificial ChatGPT por temor a que se copie

El Departamento de Educación de la ciudad bloqueará el acceso a este sistema de IA que responde a todo tipo de preguntas en sus dispositivos, pero los alumnos podrán seguir utilizándolo desde sus móviles

La escuela pública de Nueva York levanta la prohibición a ChatGPT

- El veto se impuso en enero y ahora se elimina al certificarse las ventajas y que el futuro es irremediable

Crece la prohibición de ChatGPT: ahora la Universidad de Hong Kong veta temporalmente su uso

Para utilizar ChatGPT los alumnos deberán obtener una autorización por escrito

Y sin embargo...



“

La Inteligencia Artificial (IA) proporciona el potencial necesario para abordar algunos de los desafíos mayores de la educación actual, innovar las prácticas de enseñanza y aprendizaje y acelerar el progreso para la consecución del ODS 4.

La promesa de la “IA para todos” debe permitir que cada cual pueda sacar provecho de la revolución tecnológica en curso y acceder a sus frutos, fundamentalmente en términos de innovaciones y conocimientos.

”

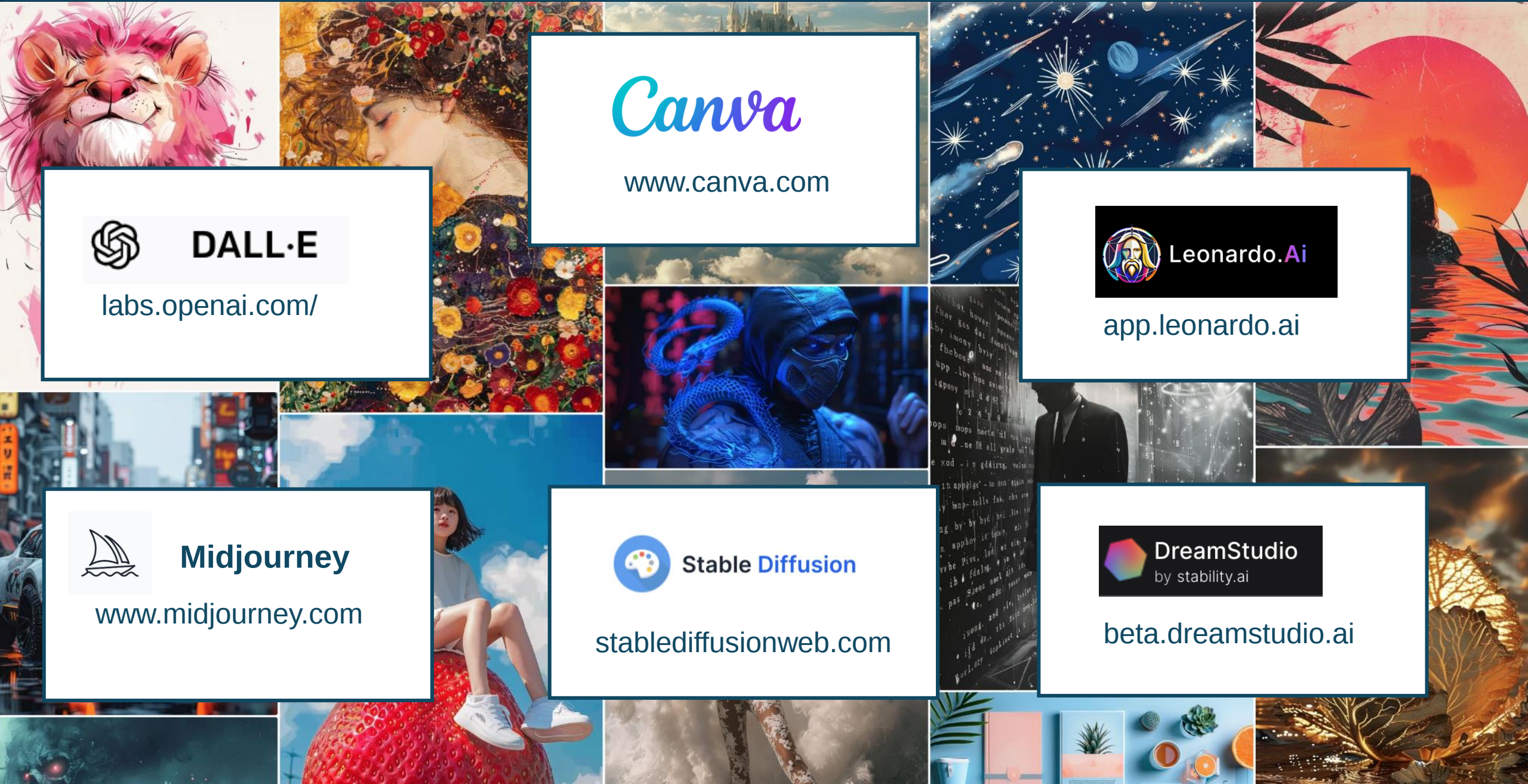
UNESCO. “La inteligencia artificial en la educación”



Cómo dar los primeros pasos en un uso creativo y positivo de la IA con nuestros hijos e hijas



IA Generativa para crear imágenes



Canva

www.canva.com



DALL·E

labs.openai.com/



Leonardo.Ai

app.leonardo.ai



Midjourney

www.midjourney.com



Stable Diffusion

stablediffusionweb.com



DreamStudio

by stability.ai

beta.dreamstudio.ai

IA Generativa para crear imágenes



Creación de personajes fantásticos
(para después inventar historias)

Recreación de cuentos clásicos o novelas
(con sus propias ideas)

Ilustración de sus propias historias
(¿y si además creas un ebook?)

Experimentar con estilos artísticos
(transformando imágenes)

Exploración de emociones a través de imágenes
(hablando sobre ellas)

Colaboración en proyectos artísticos
(con varios niños y niñas)

IA Generativa para producir música

The logo for Soundraw, featuring a stylized blue 'S' icon followed by the word 'SOUNDRAW' in bold yellow capital letters on a black background.

SOUNDRAW

soundraw.io



AIVA

www.aiva.ai

The Udio logo, featuring the word 'udio' in white lowercase letters with a small white icon of a person's head, followed by the word 'beta' in a smaller font, all on a black background.

udio beta

www.udio.com



eCrett music

ecrettmusic.com

IA Generativa para producir música



**Creación de
bandas
sonoras para
historias**
(escritas por
ellos mismos)

**Exploración
de géneros
musicales**
(aplicando los
diferentes
estilos)

**Improvisación
musical**
(expresión
musical libre)

**Creación de
música
ambiental**
(y qué nos
transmite)

**Diseño de
efectos de
sonido**
(para otros
proyectos)

**Colaboración
en proyectos
musicales**
(con varios
niños y niñas)

IA generativa para textos



ChatGPT



IA Generativa para textos



Juegos de adivinanzas con ChatGPT:
escribe adivinanzas y pídele que las resuelva

Exploración de temas educativos:
plantea preguntas y compara resultados

Explicación de temas complejos:
asigna roles para generar el resultado

Simulación de personajes históricos:
para explorar su vida y acciones

Tutor virtual:
Pídele que te guíes en los pasos para desarrollar un proyecto

Revisión ortográfica de textos:
para mejorar la gramática

Y además...

Creación de GPTs personalizados para educación

Pistas Matemáticas

Borrador

...

Crear

Crear

Configurar



Nombre

Pistas Matemáticas

Descripción

Asistente de matemáticas que da pistas y guía a estudiantes de la ESO.

Instrucciones

Este GPT está diseñado para ayudar a estudiantes de la ESO a resolver problemas de matemáticas proporcionando pistas graduales. Su objetivo es guiar a los estudiantes en la resolución de problemas matemáticos sin ofrecer directamente la solución final. Fomenta el pensamiento crítico y la autosuficiencia, animando a los estudiantes a reflexionar sobre cada paso. El asistente puede ayudar a identificar los datos útiles para resolver el problema, pero NUNCA realizará los cálculos ni dará la solución final. En su lugar, ofrece sugerencias o preguntas

Iniciadores de conversación

Estoy atascado en este problema de álgebra, ¿me puedes ayudar?

×

¿Cómo empiezo a resolver este sistema de ecuaciones?

×

No entiendo cómo calcular el área de este triángulo.

×

¿Qué pasos debo seguir para resolver este problema de geometría?

×

Previsualizar



Pistas Matemáticas

Asistente de matemáticas que da pistas y guía a estudiantes de la ESO.

Estoy atascado en este problema de álgebra, ¿me...

¿Cómo empiezo a resolver este sistema de...

No entiendo cómo calcular el área de este triángulo.

¿Qué pasos debo seguir para resolver este...

Envía un mensaje a Pistas Matemáticas

↑ ?

Ayúdame a resolver este problema: Un tren viaja a una velocidad constante de 80 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer una distancia de 200 km?



Vamos a resolverlo paso a paso.

1. Datos importantes:

- Velocidad del tren: 80 km/h.
- Distancia que debe recorrer: 200 km.

2. Relación entre velocidad, tiempo y distancia:

La fórmula que relaciona estos tres conceptos es:

$$\text{Distancia} = \text{Velocidad} \times \text{Tiempo}$$

3. ¿Qué estamos buscando?

Nos piden el tiempo que tarda el tren en recorrer 200 km. Si despejamos el tiempo en la fórmula, obtenemos:

$$\text{Tiempo} = \frac{\text{Distancia}}{\text{Velocidad}}$$

4. Sustituye los valores que tienes en la fórmula.

¿Cuál es el siguiente paso que harías?

Y además...



Hablamos de:

- ✓ **Enseñar PARA la IA**, lo que conlleva el desarrollo y adquisición de habilidades y competencias relevantes para los desafíos y oportunidades que la IA trae consigo. Por ejemplo: comprender los sesgos en los datos, utilizar el pensamiento computacional para resolver problemas o reflexionar críticamente sobre la protección de datos.
- ✓ **Enseñar SOBRE IA**, se trata de un enfoque más técnico que se manifiesta al comprender y aplicar conocimientos relacionados con esta disciplina para utilizarla eficazmente y contribuir al desarrollo de nuevas herramientas y tecnologías en este campo. Por ejemplo: programar una solución simple basada en IA para entender cómo funciona.
- ✓ **Enseñar CON la IA**, lo cual implica la integración de la IA en el entorno educativo para potenciar el proceso de enseñanza-aprendizaje. Por ejemplo: utilizar herramientas de personalización, de gestión o de generación de recursos y contenidos.



Hagamos un pacto



Recursos



“Elementos de IA”

Curso online gratuito elaborado por la Universidad de Helsinki y traducido al español por la Secretaría de Estado de Digitalización y la UNED

www.elementsofai.com/es/

Itinerario IA de Google

Curso online gratuito en español:

Introducción a la IA generativa:

www.cloudskillsboost.google/course_templates/536

Introducción a Large Languages Models:

www.cloudskillsboost.google/course_templates/539

¿Conversamos?

¡Gracias!



Todas las imágenes de esta presentación han sido generadas con Midjourney con prompt de María Lázaro.