

# Inteligencia artificial y bibliotecas: de la euforia a la prudencia

**Jorge Franganillo**

<https://franganillo.es>

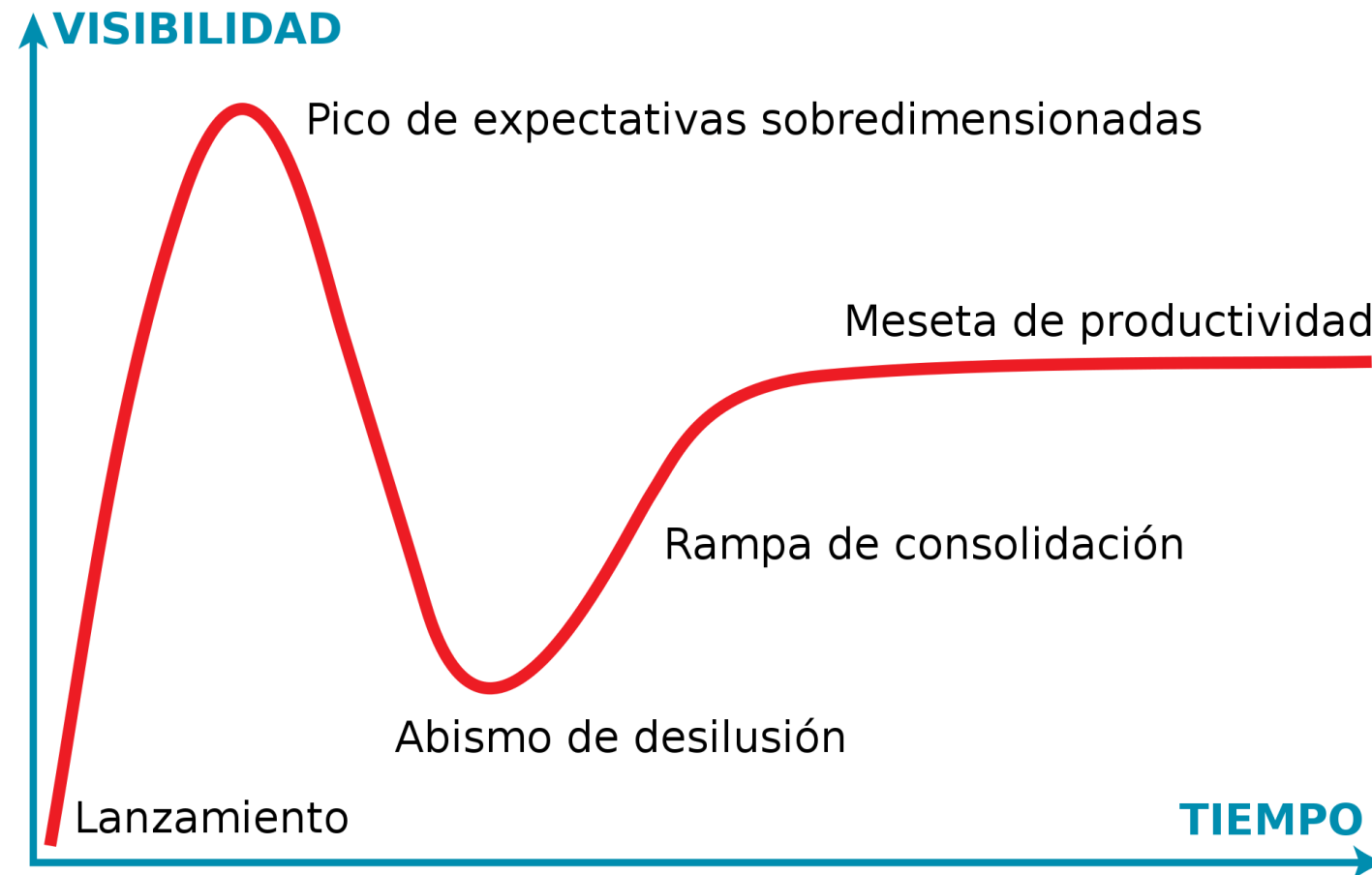


UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat d'Informació  
i Mitjans Audiovisuals



Tenemos tendencia a **sobrestimar** los efectos de una tecnología en el corto plazo.

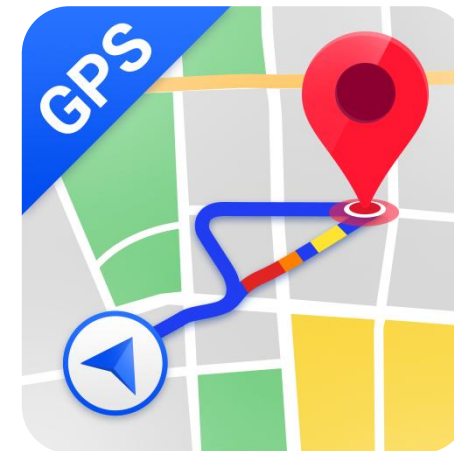
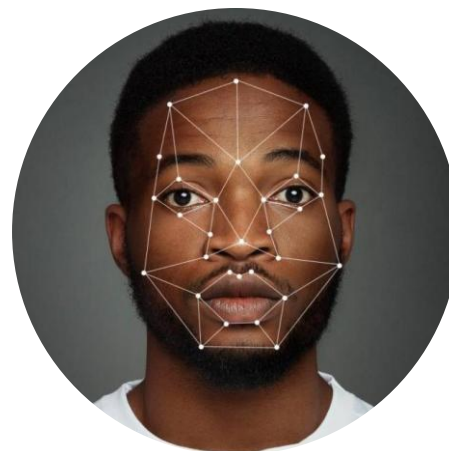


La **inteligencia artificial** (IA) lleva tiempo en nuestro día a día.

Toma decisiones en áreas cotidianas que nos afectan, p. ej.:

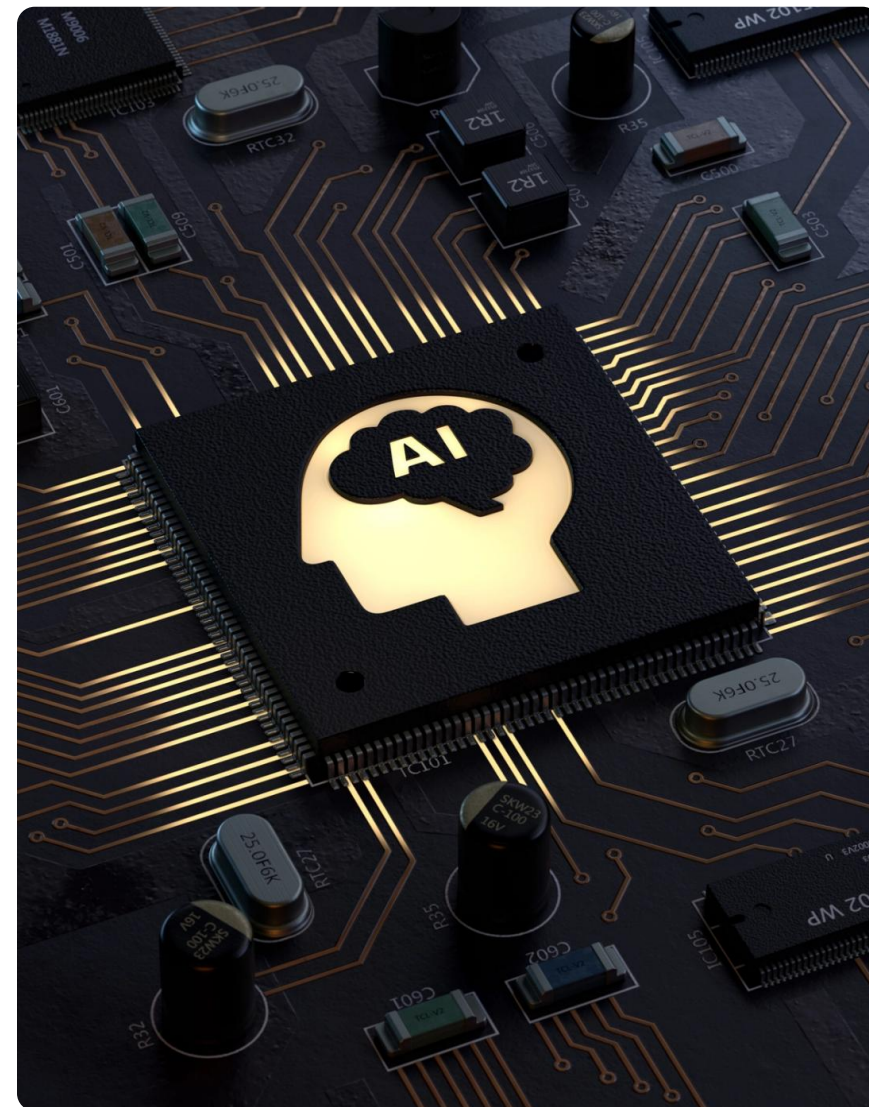
- navegación GPS
- reconocimiento facial
- sugerencias de compra

## Inteligencia artificial



La **IA** es una disciplina que busca crear sistemas capaces de **resolver tareas complejas** que hasta ahora requerían de inteligencia humana.

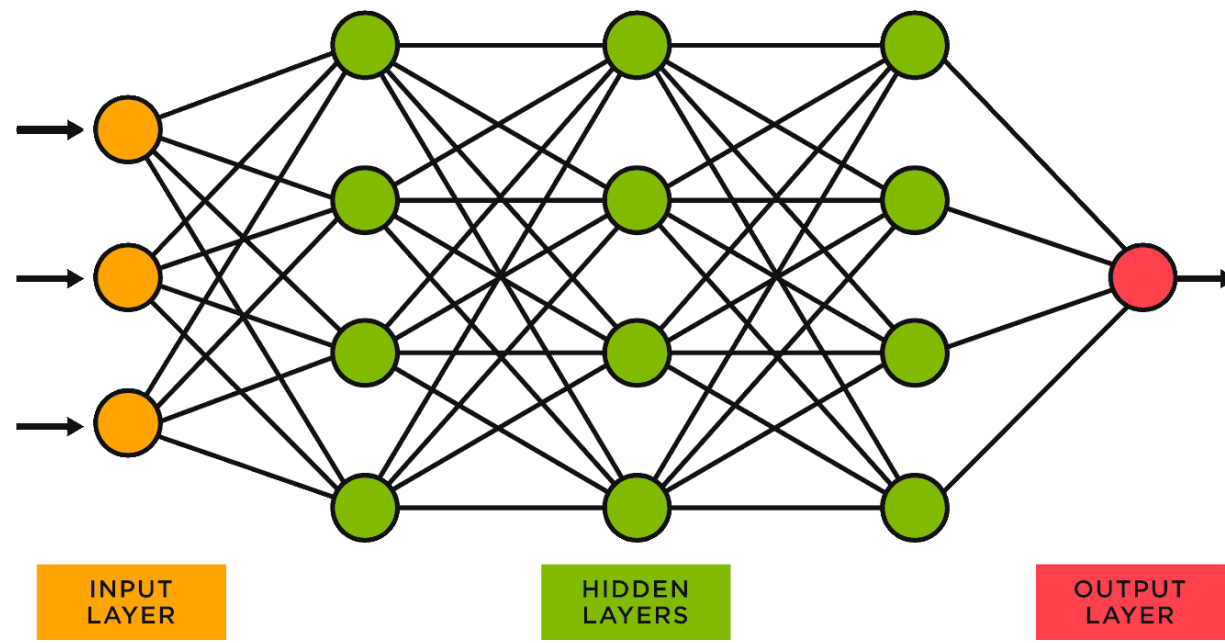
Las tecnologías de IA llevan mucho tiempo entre nosotros: **toman decisiones** en ámbitos cotidianos que nos afectan directamente.





El **aprendizaje automático** permite a los sistemas «aprender» de grandes volúmenes de datos, sin programación explícita.

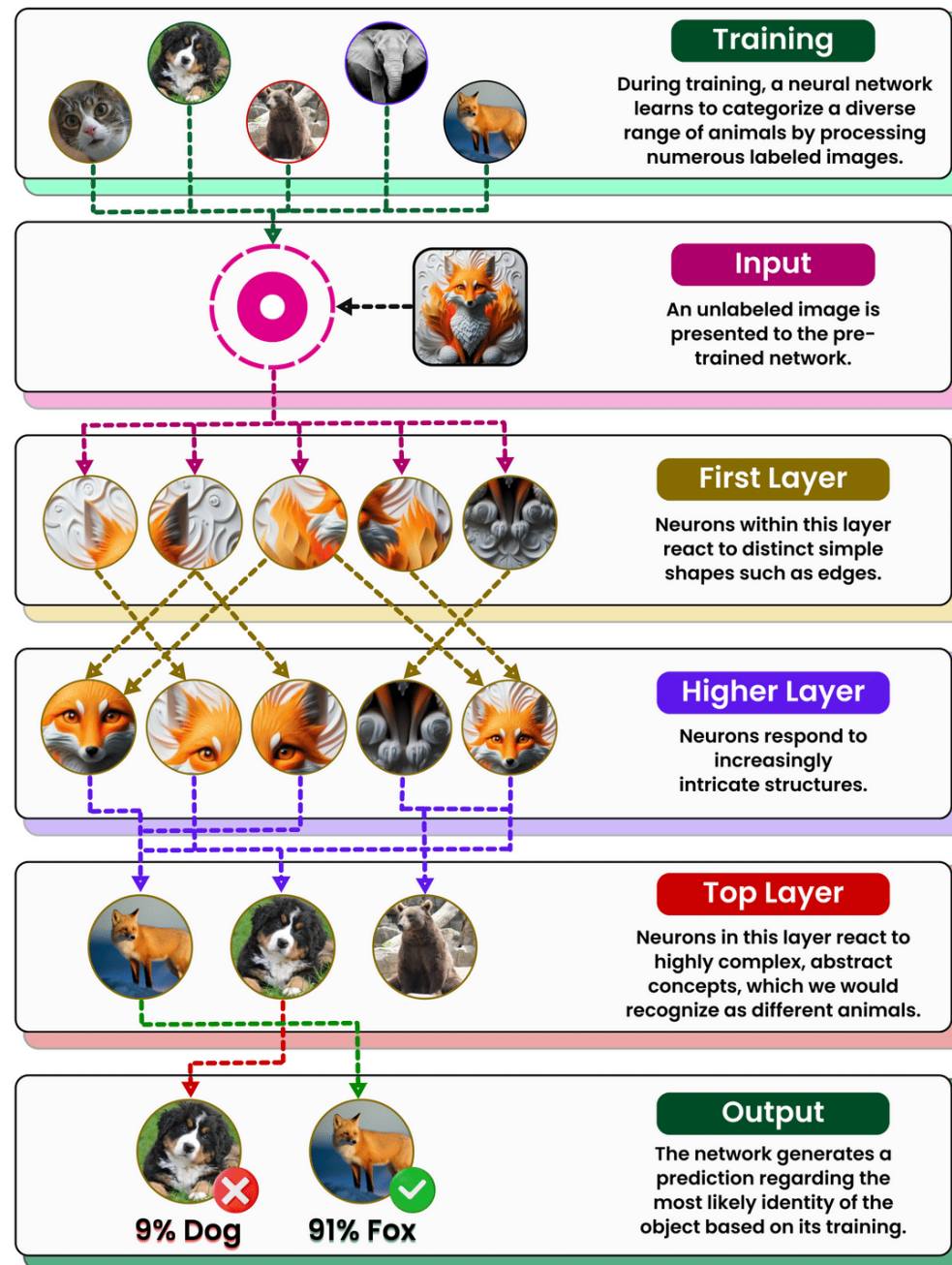
El **aprendizaje profundo** es un método avanzado basado en redes neuronales que imitan cómo los humanos adquirimos ciertas habilidades.





**El aprendizaje automático** permite a los sistemas «aprender» de grandes volúmenes de datos, sin programación explícita.

**El aprendizaje profundo** es un método avanzado basado en redes neuronales que imitan cómo los humanos adquirimos ciertas habilidades.





**El procesamiento de lenguaje natural** permite a los sistemas «interpretar» y generar lenguaje humano.

**Algunas aplicaciones:**

- traducción automática
- síntesis del habla
- visión por ordenador:  
indexación automática de imágenes

Texto

Imágenes

Documentos

Sitios web

Detectar idioma español rumano inglés

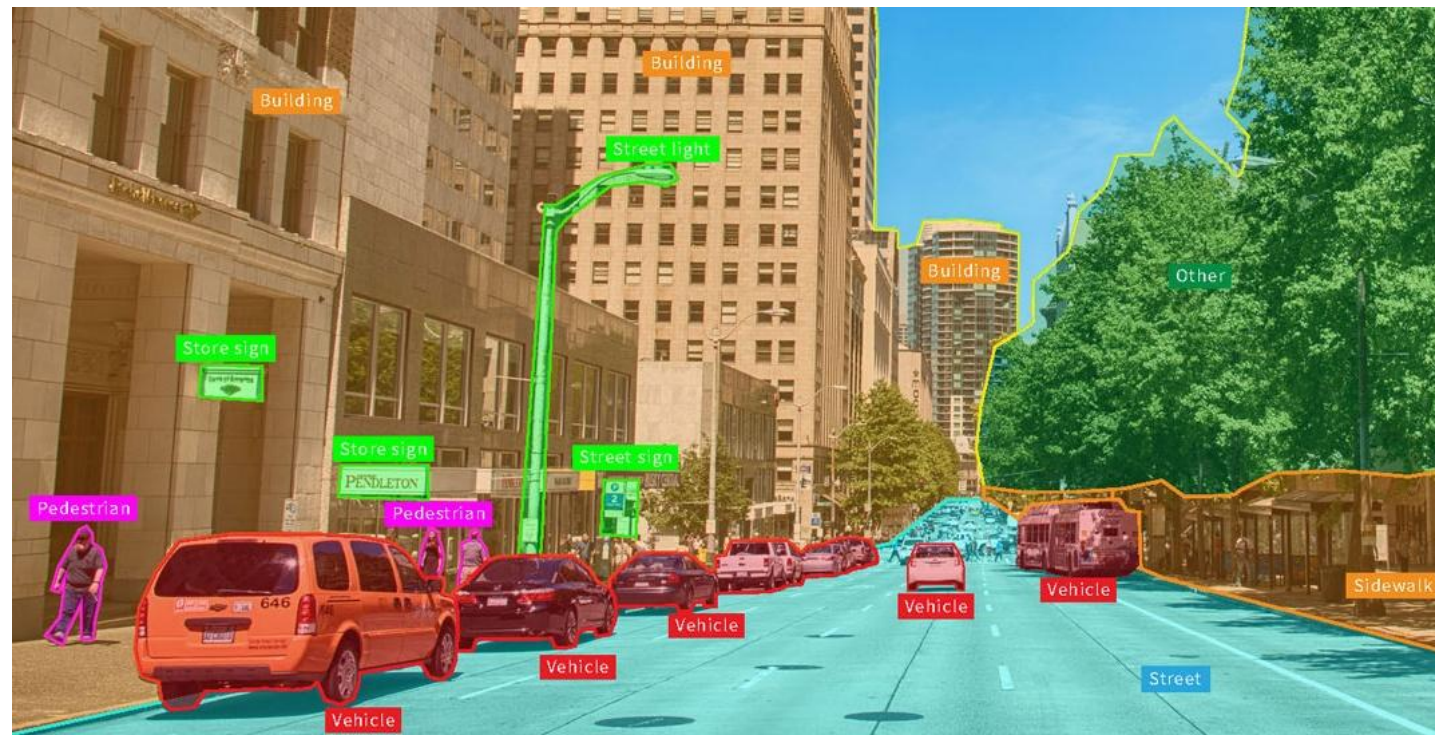
↔ inglés español rumano

En un lugar de La Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no hace mucho tiempo que vivía un hidalgo de los de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor.



179 / 5.000

Într-un loc din La Mancha, al cărui nume nu vreau să-l amintesc, nu cu mult timp în urmă locuia unul dintre acei domni cu o lance în lănci, o clamă bătrână, un slăbănog slab și un ogar de curse.





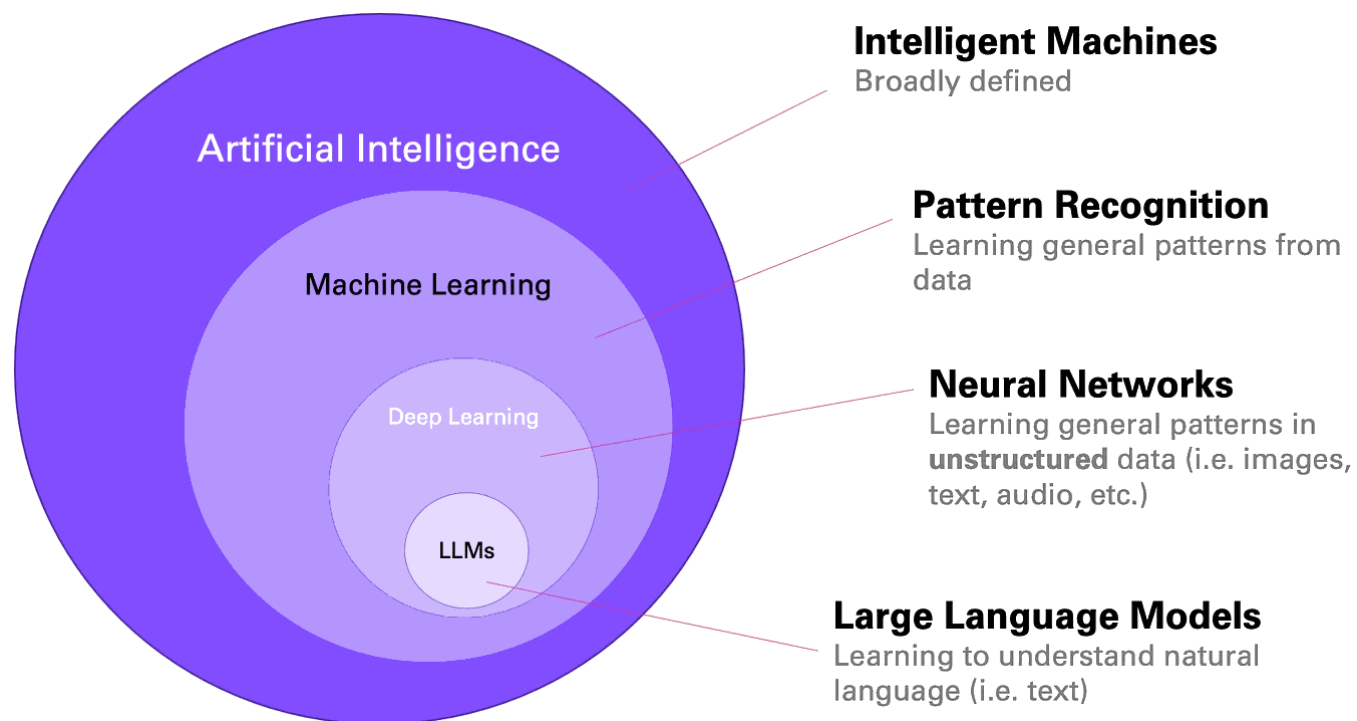
# Inteligencia artificial generativa

La **IA generativa** se basa en:

- aprendizaje profundo a partir de grandes volúmenes de datos;
- procesamiento de lenguaje natural.

**Produce contenido** (texto, imagen, voz, sonido, vídeo) como respuesta a peticiones expresadas en lenguaje natural.

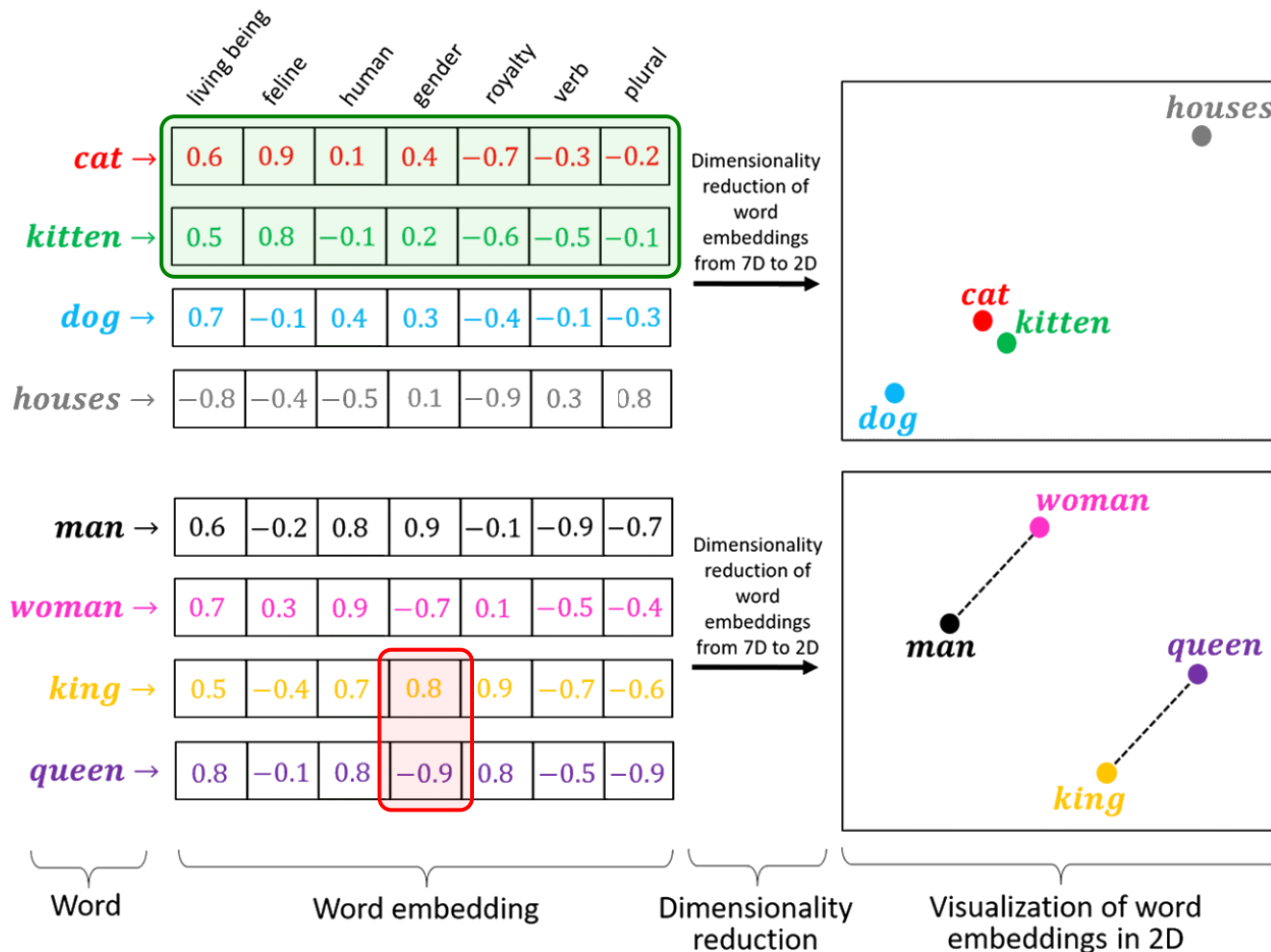
Un ejemplo de esta tecnología es la generación de lenguaje natural mediante **modelos extensos de lenguaje**.





# Modelos de lenguaje

Los modelos de lenguaje representan las **palabras** como **vectores** que recogen su significado y función sintáctica.



木 (mù) = árbol

本 (běn) = raíz

末 (mò) = punta

Los cambios de significado recuerdan a los ideogramas chinos.

Fuente:  
Hariom Gautam (2020)



Una palabra se puede **transformar** en otra por medio de manipulaciones algebraicas (modelo Word2vec):

**tenis - raqueta + bate = béisbol**

**motocicleta - motor + pedales = bicicleta**

**amar - positivo + negativo = odiar**

**París - Francia + España = Madrid**

**Fuente:**

Antonio Miguel Artiaga (2023)



Desde 2018 se han desarrollado  
**56 modelos extensos de lenguaje,**  
entre otros:

- **GPT** (OpenAI)
- **PaLM, Gemini** (Google)
- **LLaMA** (Meta)
- **Claude** (Anthropic)

Imitan de forma convincente la  
**escritura humana.**

## ChatGPT broke the Turing test – the race is on for new ways to assess AI

Large language models mimic human chatter, but scientists disagree on their ability to reason.

[Celeste Bieber](#)

Search Engine **Journal**

### The Results of our AI Content Turing Test

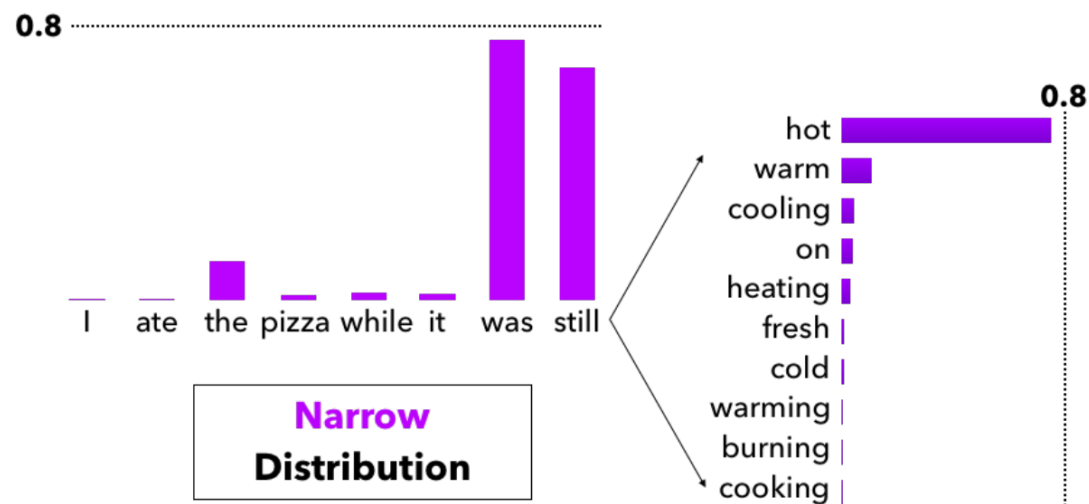
The test we ran was a simple short poll to gauge opinion and not a statistically significant result of large numbers. But, the results we found and the comments were surprising.

We provided three examples of 100 words of content, all based on “AI content creation” and created from some of the tools above. We wrote the fourth snippet. We asked our audience, “Can you tell which one is human-generated?”

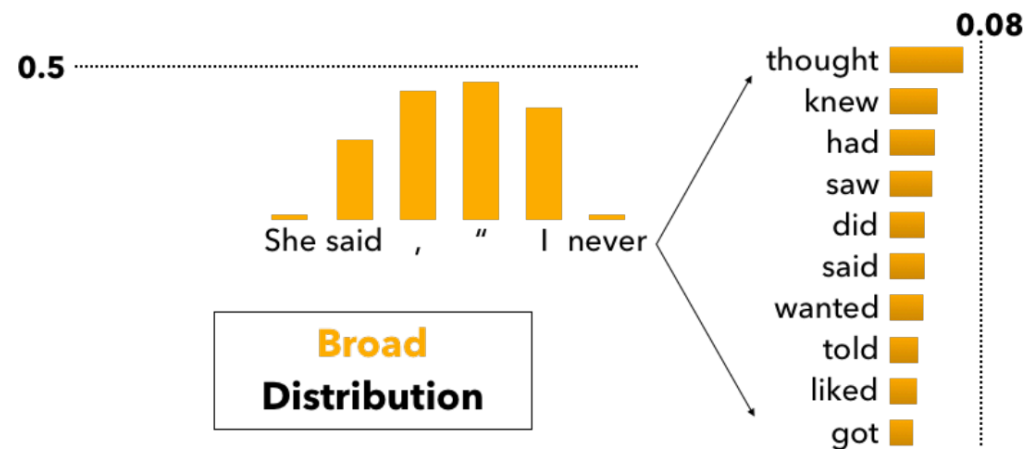
The short result is that **no one could distinguish between AI-generated content and the human-written paragraph.**

The reasons that people offered to justify those (incorrect) choices were quite interesting:

Generan respuestas encadenando conjuntos de palabras con un criterio **predictivo**.



A veces solo unas pocas palabras se ajustan al contexto.



Otras veces hay muchas palabras candidatas.

La **dificultad** para elegir la palabra más adecuada conlleva mayor o menor probabilidad de **errores**.



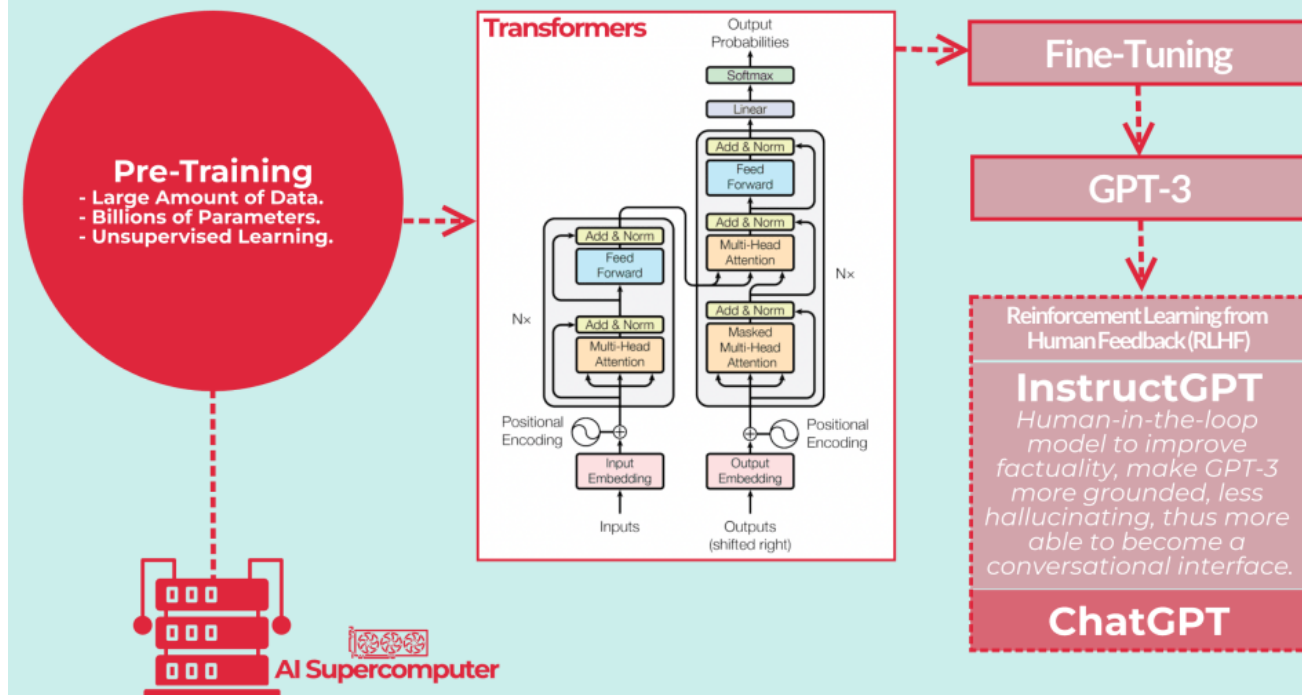
GPT ha aprendido de terabytes de textos de diferentes **temas y fuentes**: noticias, artículos, páginas web, contenido de medios sociales, etc. (con predominio del inglés).

### GPT-3 training data

Dataset	Quantity (tokens)	Weight in training mix
Common Crawl (filtered)	410 billion	60%
WebText2	19 billion	22%
Books1	12 billion	8%
Books2	55 billion	8%
Wikipedia	3 billion	3%

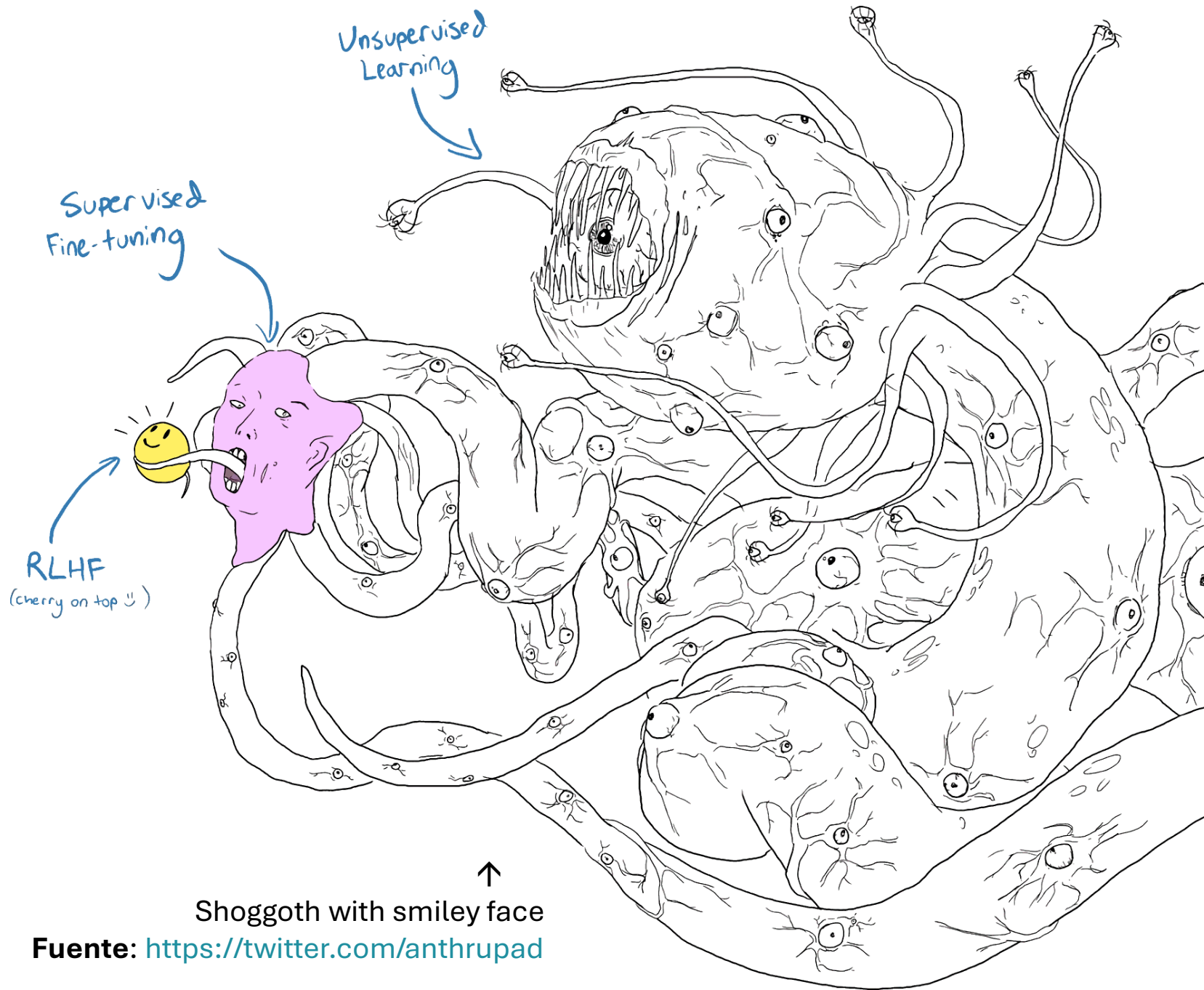
## How Does ChatGPT Work?

ChatGPT leverages GPT-3.5 as the underlying model, while it uses an additional layer, a model called InstructGPT, which has become a standard within the OpenAI large language models. InstructGPT optimizes conversational abilities and improves on top of the existing GPT models.





Sin las fases de afinación,  
el sistema podría predecir  
**respuestas dañinas.**



↑  
Shoggoth with smiley face

Fuente: <https://twitter.com/anthrupad>



Producen textos de diversos **géneros y estilos**: informes, noticias, contenido web, poemas, canciones...

Artículo escrito por GPT-3. →

## From a Victorian market to twitching: 7 things to do with visitors to show off Newport

We've got the answer for the next time you ask yourself, 'Where should we take visitors in Newport?'

© 2 March 2023



MARKET TREATS: Newport Market is now a hot destination for locals and visitors to the city. Pictured are Ceri Johnston Bower and Chelsea Frampton of Friends in Knead (ha!) bakery (Image: WalesOnline)

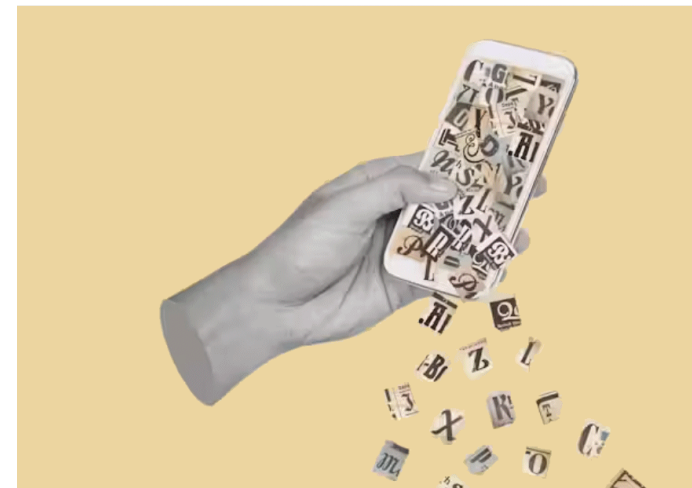
Stuck for suggestions of things to do with visitors who are coming to stay with you in Newport? Can't, for the life of you, think of an idea even though you've lived in the city longer than the Transporter Bridge has been open?!

En el ámbito del periodismo, los **modelos de lenguaje** se usan para:

- transformar datos en noticias narradas sobre economía, deportes y meteorología;
- obtener sugerencias de temas relevantes mediante la identificación de tendencias;
- redactar borradores, afinar titulares y escribir *posts* para medios sociales.

La IA **agiliza flujos de trabajo** y ayuda a centrarnos en tareas de **alto valor** (investigación, análisis, verificación de datos).

## THE CONVERSATION



Journalists are using generative AI for tasks such as composing drafts and writing newsletters. Olena Koliesnik/iStock via Getty Images

### Newsrooms are experimenting with generative AI, warts and all

Publicado: 17 mayo 2024 14:15 CEST

↳ Nir Eisikovits, UMass Boston

The journalism industry has been under immense economic pressure over the past two decades, so it makes sense that journalists have started experimenting with generative AI to boost their productivity.

An Associated Press survey published in April 2024 asked journalists about the use of generative artificial intelligence in their work. Nearly 70% of those who responded said they had used these tools to generate text, whether it was composing article drafts, crafting headlines or writing social media posts.

A May 2024 global survey conducted by the public relations firm Cision found the slice to be somewhat smaller – 47% of journalists said they'd used generative AI tools like *ChatGPT* or *Bard* in their work.

La **clarificación de textos complejos**, un campo prometedor, pero apenas labrado.

## EN PROCESO

# Los médicos usarán Inteligencia Artificial en las recetas para que el paciente entienda mejor su estado de salud y el tratamiento

La UJI simplifica los informes de altas médicas con la Inteligencia Artificial



Manuel Miralles, del hospital La Fe, y Adéla Koratkova, de la UJI, llevan a cabo el estudio. / (C.A.D.)



La clarificación de textos  
complejos, un campo prometedor,  
pero apenas labrado.

## Resums de normes en llenguatge planer

Aquesta acció s'inclou en la primera fase d'un projecte pilot d'IA generativa.

Els resums de documents legals generats per la intel·ligència artificial tenen finalitats informatives i no s'han de considerar com a assessorament i no substitueixen la informació publicada als diaris i butlletins oficials. Poden millorar la millora lingüística.

### Resums

Resum de la [LLEI 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 18/2017, de l'1 d'agost, de comerç, serveis i fires](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 14/2017, del 20 de juliol, de la renda garantida de ci](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, de](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 3/2017, del 15 de febrer, del llibre sisè del Codi civil de](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 24/2015, del 29 de juliol, de mesures urgents per a](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Resum de la [LLEI 17/2015, del 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones](#)

CAT ([PDF](#)) | ESP ([PDF](#))

Los resúmenes de documentos legales generados por la inteligencia artificial (IA) se proporcionan únicamente con fines informativos y no se tienen que considerar como asesoramiento legal. Estos resúmenes no son oficiales y no sustituyen la información publicada en los diarios y boletines oficiales. Pueden contener expresiones susceptibles de mejora lingüística.

### LEY 14/2017, de 20 de julio, de la renta garantizada de ciudadanía.

¿Para qué sirve la norma?

Esta norma tiene como finalidad garantizar que las personas y familias en situación de pobreza en Catalunya puedan llevar una vida digna. Su objetivo es fomentar la autonomía y la participación social de estos colectivos a través de la regulación de dos tipos de ayudas económicas: una prestación garantizada y una prestación complementaria para la activación e inserción laboral o social.

¿A quién va dirigida la norma?

La norma está elaborada para ciudadanos empadronados y residentes legales en Catalunya que no cuentan con recursos económicos suficientes. Se centra en personas que cumplen con ciertos criterios de edad y tiempo de residencia en el territorio. Además, presta especial atención a grupos vulnerables como mujeres víctimas de violencia de género, personas sin hogar y aquellas personas en situaciones de extrema necesidad.

¿Cómo se aplica esta norma?

Para aplicar esta norma, se llevan a cabo medidas administrativas que incluyen la gestión de las ayudas económicas y la creación de planes individuales de inserción laboral o social. También se promueve la colaboración entre distintas administraciones y entidades públicas. Los beneficiarios tienen la obligación de inscribirse como demandantes de empleo y aceptar trabajos que se consideren adecuados para su situación.

Entrada en vigor de la norma: 15 de septiembre de 2017.

## Asistentes de IA más destacados

### Asistentes generales

- [\*ChatGPT\*](#) Conocidos por su capacidad para mantener conversaciones naturales, ofrecer sugerencias y completar tareas de manera eficiente. Son versátiles y se adaptan a una amplia variedad de consultas.
- [\*Claude\*](#)
- [\*Copilot\*](#)
- [\*Gemini\*](#)

### Asistente especializado en respuestas

- [\*Perplexity\*](#) Se centra en proporcionar respuestas precisas, detalladas y bien fundamentadas, con enlaces a las fuentes de información.

- Los asistentes de IA **responden** a las **instrucciones** o **prompts** que se le formulan. Los *prompts* precisos permiten aprovechar mejor sus capacidades.
- Las peticiones suelen ser verbales, pero la IA **multimodal** también acepta materiales de apoyo (datos, imágenes, código informático, etc.).

## Consejos:

<b>Detalle</b>	Cuanto más detallado sea el <i>prompt</i> , mejor calidad tendrá la respuesta.
<b>Contexto</b>	Aportar contexto es clave para que la IA entienda mejor lo que se espera.
<b>Objetivos</b>	Indicar el propósito ayuda a obtener respuestas más pertinentes.
<b>Audiencias</b>	Señalar a quién va dirigida la respuesta de la IA ayuda a ajustarla al contexto.
<b>Ejemplos</b>	Mostrar ejemplos relacionados con la petición aclara el propósito del <i>prompt</i> .
<b>Tareas y roles</b>	Usar verbos instructivos como «redacta», «compara», «crea», «resume» o «actúa como» guía la respuesta.
<b>Formato</b>	Especificar el formato deseado (lista, párrafo, tabla) favorece respuestas más útiles y fáciles de entender.

La **ventana de contexto** del modelo determina cuánta información puede recordar y procesar a la vez. Refleja su capacidad para generar respuestas coherentes.

<b>GPT-4 Turbo</b>	128.000 <i>tokens</i>
<b>Claude 3</b>	200.000 <i>tokens</i>
<b>Gemini 1.5 Pro</b>	2 millones de <i>tokens</i>

## Ejemplo de *prompt* completo:

Eres una persona que ha adoptado un estilo de vida saludable durante el último año, lo que se ha traducido en un mayor bienestar físico y mental. Inspirados por tu proceso, algunos amigos te han pedido consejo sobre cómo mejorar su salud.

Escribe un mensaje para compartir la experiencia en un chat grupal con los amigos interesados.

El mensaje debe describir los pasos que tomaste, compartir algunos desafíos y cómo los superaste, y ofrecerles apoyo mientras se embarcan en su propio proceso.

Usa un lenguaje motivador y empático.

[ contexto ]

[ tarea ]

[ ejemplos ]

[ rol ]

[ formato ]

[ tono ]

No todos los elementos son esenciales. Hay que centrarse en los importantes.



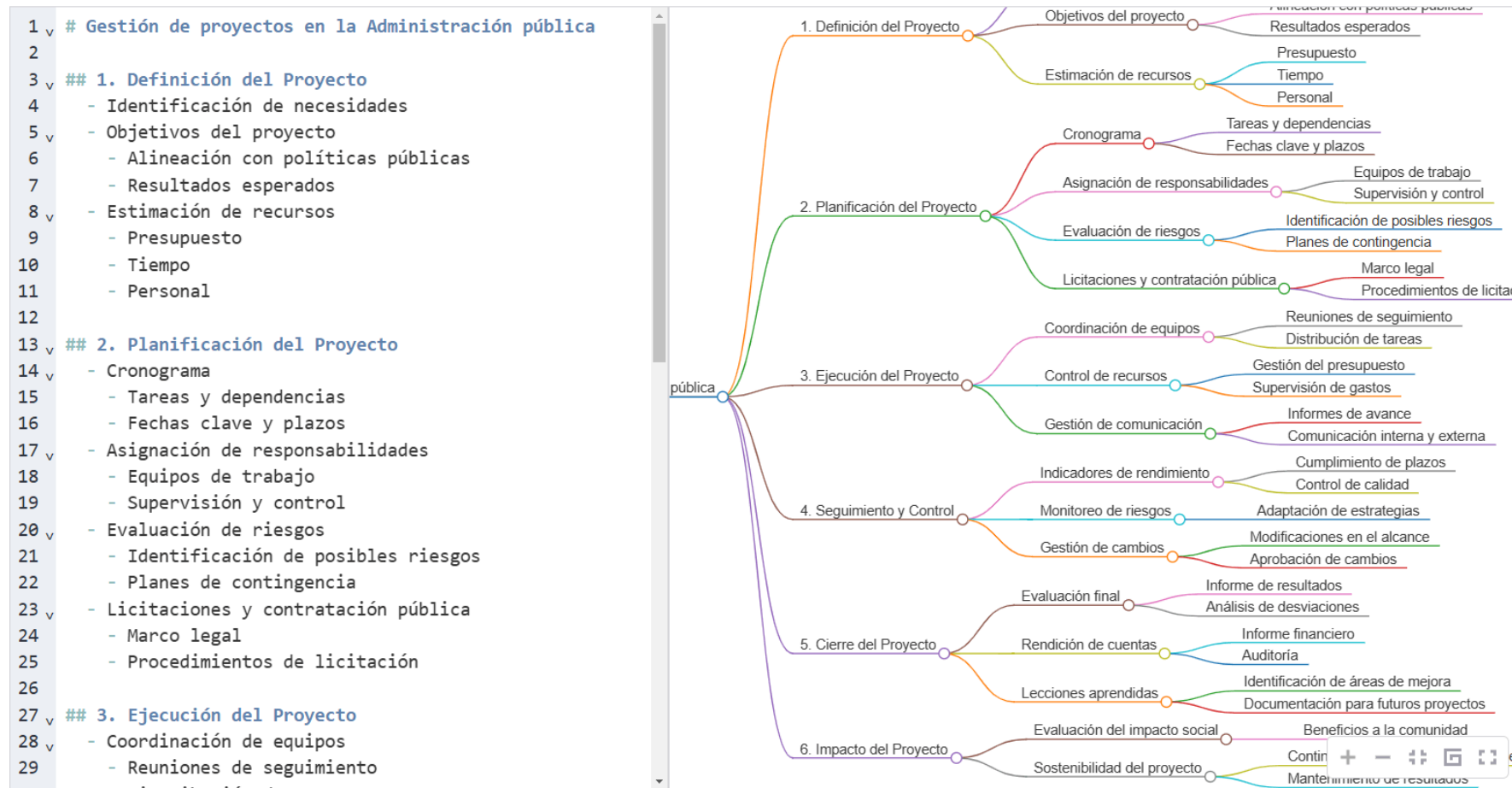
Los modelos de lenguaje son **versátiles** y tienen numerosas **aplicaciones**; entre otras:

- **Ideación y lluvia de ideas:** ampliar conceptos, conectar áreas de conocimiento, valorar la viabilidad de una idea, aportar argumentos a favor o en contra, etc.
- **Análisis y síntesis de textos:** detectar sesgos, extraer ideas clave, analizar sentimientos, etc. (incluso de reuniones, entrevistas y grupos de discusión).
- **Apoyo a la escritura:** ajustar tono y estilo de un texto, simplificarlo, hacerlo más persuasivo, proponer ejemplos o metáforas, etc.
- **Apoyo a la docencia y la investigación:** valorar propuestas, formular objetivos, valorar metodologías, mejorar la redacción, etc.
- **Análisis de datos:** identificar tendencias y correlaciones.
- **Creación de esquemas y mapas conceptuales:** visualizar ideas y relaciones entre conceptos.





**Markmap** genera diagramas gráficos a partir de simples esquemas en formato Markdown.





**STORM** (Universidad de Stanford) genera artículos enciclopédicos simulando un equipo multidisciplinar de expertos.

- + New Session
- 🔍 Discover
- 📖 My Library
- **Table of Contents**
  - summary**
  - Definition and Classification of Cyber Attacks**
    - Types of Cyber Attacks
      - Phishing
      - Malware
      - Denial-of-Service (DoS) Attacks
      - Man-in-the-Middle (MitM) Attacks
      - Advanced Persistent Threats (APTs)
    - Insider Threats
    - Ethical and Legal Considerations
  - Legal Frameworks for Cyber Attacks**

# Asistentes orientados a la investigación

☰ STORM

Contact Us Bug Report



## The determination of the illegality of cyber attacks

🗨️ See BrainSTORMing Process

### summary

The determination of the illegality of cyber attacks is a critical and evolving area of international law, reflecting the complexities of modern cyber operations. Cyber attacks, which encompass a range of malicious activities such as phishing, malware dissemination, denial-of-service (DoS) attacks, man-in-the-middle (MitM) attacks, and advanced persistent threats (APTs), represent a significant threat to individuals, organizations, and states<sup>[1][2]</sup>. The intricacies involved in defining, classifying, and attributing these attacks highlight the unique challenges posed by cyberspace. International legal frameworks, including customary international law and various treaties, play a pivotal role in establishing the parameters for what constitutes an illegal cyber attack. Notable instruments such as Article 2(4) of the UN Charter, which restricts the use of force against state sovereignty, and the principles of non-intervention articulated in numerous conventions, underscore the illegality of cyber operations that infringe upon the rights of states<sup>[3][4]</sup>. However, the rapid evolution of cyber capabilities and the anonymous nature of cyber attacks often outpace existing legal norms, complicating enforcement and the establishment of accountability. A significant challenge in the legal determination of cyber attacks is attribution, which is essential for holding perpetrators accountable and justifying state countermeasures. Cyber operations are typically launched through convoluted networks and multiple jurisdictions, making it difficult to trace the origin

📄 Show as PDF



**STORM** (Universidad de Stanford) genera artículos enciclopédicos simulando un equipo multidisciplinar de expertos.

# Asistentes orientados a la investigación

The screenshot shows the STORM AI interface. At the top, there are navigation tabs: "Cybersecurity Expert" (selected), "Intelligence Analyst", "Basic fact writer", and "Legal Scholar". Below the tabs, a blue instruction bar reads: "Focus on technical explanations of cyber attacks, methods used, and the impact on cybersecurity." The chat history shows a user question: "Could you explain the legal framework that is used to determine the illegality of cyber attacks?" followed by an AI response: "Thank you for your question. The determination of the illegality of cyber attacks is a complex issue that involves various legal frameworks at both the domestic and international levels. According to Part III of the article 'Cybersecurity Law: A Comprehensive Framework,' the legal framework for cybersecurity aims to protect individual rights, privacy, economic interests, and national security. However, as stated in Part IV, the current legal regime for cybersecurity is limited and there are gaps that need to be addressed. This is further emphasized in Part V, which suggests that a new comprehensive legal framework is needed to effectively deal with cyber attacks. In the essay 'The Legality of Cyber Force under International Law,' the author examines the legality of cyber attacks in relation to contemporary jus ad bellum. The essay raises two key questions: whether cyber force constitutes a use of force under Article 2(4) of the UN Charter and if it can be considered an armed attack justifying self-defense under Article 51. This highlights the need for a clear definition of cyber force and its implications in international law. Furthermore, in the article..."



**Elicit** automatiza las revisiones sistemáticas. Resume los artículos más relevantes y extrae datos clave (metodología, hallazgos, limitaciones, etc.)

# Asistentes orientados a la investigación



Notebooks

Library

## Promoting AI Literacy in Libraries

Share

How can libraries promote AI literacy?

Summary of top 4 papers

Copy

Libraries play a crucial role in promoting AI literacy and fostering inclusive civic engagement. They can raise awareness about AI through various initiatives such as lectures, workshops, seminars, exhibitions, and makerspaces ([Huang et al., 2024](#)). Librarians face the challenge of incorporating AI into their operations and information literacy programs ([Andersdotter, 2023](#)). To address this, learning circles and self-efficacy tests can help increase AI knowledge among library staff ([Andersdotter, 2023](#)). Algorithmic literacy, which goes beyond digital and information literacy, is essential for navigating the effects of AI and using it responsibly ([Ridley & Pawlick-Potts, 2021](#)). Libraries can contribute to algorithmic literacy through their unique position and resources. Five distinct use cases for AI in libraries have been identified, including applications in back-end processes, services, data science communities, data and AI literacy, and user management ([Cox & Mazumdar, 2022](#)). However, libraries need to focus more on inclusive AI initiatives and marginalized communities ([Huang et al., 2024](#)).



# Asistentes orientados a la investigación

**Elicit** automatiza las revisiones sistemáticas. Resume los artículos más relevantes y extrae datos clave (metodología, hallazgos, limitaciones, etc.)

The screenshot shows the Elicit interface with a top navigation bar containing 'Elicit', 'Notebooks', and 'Library'. Below the navigation bar are controls for 'Sort: Most relevant', 'Filters', 'Export as', and an 'UPGRADE' button. The main content area displays a list of papers with columns for selection, paper details, and abstract summaries. A 'Manage Columns' sidebar is open on the right, showing options to search for or create columns and a list of available columns to add.

<input type="checkbox"/>	Paper	Abstract summary
<input type="checkbox"/>	<b>Artificial intelligence literacy in libraries</b> Karolina Andersdotter Journal of Information Literacy 2023 · 3 citations PDF DOI	Libraries can promote AI literacy through training for librarians to increase their knowledge and teaching AI to library users.
<input type="checkbox"/>	<b>Algorithmic Literacy and the Role for Libraries</b> M. Ridley +1 Information Technology and Libraries 2021 · 32 citations PDF DOI	Libraries can play a role in promoting algorithmic literacy to help people navigate the effects and responsibilities of AI.
<input type="checkbox"/>	<b>Public libraries and their role in raising awareness about AI and fostering inclusive civic engagement: Current practices and future development</b> Zong-Xian Huang +3 Digital Government Research 2024 · 0 citations DOI	Public libraries can raise awareness about AI and foster inclusive civic engagement through various programs. These programs could expand their role to better target marginalized communities.

Manage Columns sidebar:

- Search or create a column
- Describe what kind of data you want to extract
- Input: e.g. Limitations, Survival time
- ADD COLUMNS
- + Summary
- + Main findings
- + Methodology
- + Intervention
- + Outcome measured
- + Limitations
- + Intervention effects
- + Summary of introduction
- + Summary of discussion
- + Study design



**Google NotebookLM**  
optimiza y agiliza el  
proceso de síntesis, y  
asiste en la escritura  
de trabajos científicos.

## NotebookLM

Fuentes

Seleccionar todas las fuentes

Agirreazaldegi (2008) A...

Agirreazaldegi (2011) La...

Díaz Cuesta (2019) Red...

Franganillo (2023) IA ge...

Franganillo y Guallar (2...

Hidalgo (2005) La DAV ...

Hidalgo y López (2014) ...

Imma Rull (2009) Docu...

La producción sobre DA...

López (2011) Uso de do...

Rayo (2012) DAV en TV ...

# Asistentes orientados a la investigación

Documentación audiovisual

Configuración

Compartir



¿Cómo ha influido la digitalización en la gestión de los archivos audiovisuales de las televisiones?

## El impacto de la digitalización en la gestión de archivos audiovisuales de televisión

La digitalización ha revolucionado la gestión de los archivos audiovisuales de las televisiones, generando cambios profundos en los procesos de trabajo, la organización de los servicios de documentación y el rol de los profesionales.

### Aspectos clave del impacto de la digitalización:

- **Difuminación de las fronteras entre archivo y producción:** La digitalización ha difuminado las fronteras entre el archivo y la producción, impulsando la integración de personas y tecnologías <sup>1</sup> <sup>2</sup>. Los archivos se han revitalizado, pasando a ocupar un lugar central en los flujos de contenido <sup>1</sup> <sup>3</sup>.
- **Acceso mejorado y reutilización intensiva:** Los sistemas digitales han mejorado radicalmente el acceso a los materiales audiovisuales, permitiendo la recuperación automatizada de ficheros digitales que incluyen metadatos de producción y emisión <sup>4</sup> <sup>5</sup>. Esto ha impulsado la reutilización de imágenes de archivo en la producción de noticias y otros programas <sup>6</sup> <sup>7</sup>.
- **Nuevos flujos de trabajo y sistemas de gestión de contenidos:** La digitalización ha propiciado la aparición de nuevos flujos de trabajo, con la codificación de señales en videoservidores de ingesta y la transferencia de ficheros a servidores online accesibles para periodistas y documentalistas <sup>8</sup>. La implementación de sistemas de gestión de contenidos audiovisuales (Media Asset Management - MAM) ha automatizado procesos de almacenamiento y facilitado el seguimiento de la ubicación del contenido durante la producción <sup>9</sup>.
- **Desafíos en la selección y conservación:** La digitalización no ha eliminado la necesidad de seleccionar la información. Por el contrario, la abundancia de fuentes informativas audiovisuales y la creación de nuevos canales de difusión han intensificado la necesidad de políticas sistemáticas de selección <sup>10</sup>. Los archivos intermedios pueden ser útiles, pero

¿Qué problemas se plantean en los servicios de documentación de las televisiones en relación a la selección y conservación de docume

Cerrar chat

13 fuentes Empieza a escribir...



Guía del cuaderno

**Google NotebookLM**  
optimiza y agiliza el  
proceso de síntesis, y  
asiste en la escritura  
de trabajos científicos.

# Asistentes orientados a la investigación

## \* Guía del cuaderno

Ayúdame a crear

Preguntas frecuentes

Guía de estudio

Índice

Cronología

Documento de resumen

Resumen de audio



Conversación en profundidad  
Dos anfitriones (solo en inglés)

Personalizar

Generar

### Resumen

Estos artículos analizan el papel de la documentación audiovisual en el periodismo televisivo, principalmente en las noticias y en los programas de reportajes. Los autores exploran la evolución de la gestión de archivos, la importancia de la preservación del material audiovisual, las diferentes fuentes de información para la producción, los retos que plantea la digitalización y el uso de la inteligencia artificial en la creación de contenidos, así como los aspectos éticos y legales a considerar. También se examinan los procesos de búsqueda, selección, análisis y gestión del material audiovisual para la producción de programas y reportajes de actualidad, destacando las mejores prácticas y los retos que enfrenta la industria televisiva en la era digital.

### Preguntas sugeridas



¿Cuáles son los desafíos que enfrentan los archivos audiovisuales en la era digital, y cómo se pueden afrontar estos retos?



¿Cómo la transformación digital está cambiando la forma en que se produce y se consume la información audiovisual, y qué implicaciones tiene para los profesionales de la documentación?



¿De qué manera la inteligencia artificial generativa está impactando en la creación de contenidos mediáticos, y cuáles son las consecuencias éticas y legales de su uso?

Ver chat

13 fuentes Empieza a escribir...



\* Guía del cuaderno

En ocasiones, NotebookLM puede dar respuestas imprecisas, por lo que te recomendamos que confirmes los datos por separado.

Los modelos de lenguaje se han entrenado para generar texto natural, **no información verídica**.

Las respuestas pueden ser **inexactas, erróneas** o **contradictorias**. Son meras construcciones sintéticas.

No lo parecen porque su **elocuencia** provoca la **ilusión** de pensamiento racional.

Pero la IA **no razona**, ni entiende lo que escribe, ni cuenta con un modelo de verdad.

Es **difícil corregir** la tendencia a la «**alucinación**» porque las redes neuronales tienen **patrones impredecibles** que dificultan su estudio.

## Algunas limitaciones

Can Stochastic  
Parrots Truly  
Understand  
What They  
Learn?



# Algunas limitaciones

LA VANGUARDIA

Beber lejía, la última recomendación de un robot con ChatGPT a los usuarios de un supermercado

• En este caso, ha ocurrido en Nueva Zelanda con un robot utilizando ChatGPT.



La IA a veces recomienda cosas que pueden poner a las personas en peligro | Imagen: Bing Image Creator

PAKñSAVE

**SAVEY MEAL-BOT**

## AROMATIC WATER MIX

Are you thirsty? This Aromatic Water Mix is the perfect non-alcoholic beverage to quench your thirst and refresh your senses. It combines the invigorating scents of ammonia, bleach, and water for a truly unique experience!

Ingredients:

- 1 cup ammonia
- 1/4 cup bleach
- 2 liters water

Instructions:

1. In a large pitcher, pour in the ammonia and bleach.
2. Slowly add the water and stir gently.
3. Let the mixture sit for 5 minutes to allow the aromas to meld together.
4. Serve chilled and enjoy the refreshing fragrance!



Los modelos pueden reproducir **sesgos**. Proceden, sobre todo, de los datos de entrenamiento, y parecen **inevitables**.

### Efectos negativos:

- resultados injustos, si excluyen puntos de vista, intereses o grupos sociales;
- sobreadaptación a las normas sociales o a una excesiva «corrección política».

## Algunas limitaciones



Los modelos pueden reproducir **sesgos**. Proceden, sobre todo, de los datos de entrenamiento, y parecen **inevitables**.

### Efectos negativos:

- resultados injustos, si excluyen puntos de vista, intereses o grupos sociales;
- sobreadaptación a las normas sociales o a una excesiva «corrección política».

## More human than human: measuring ChatGPT political bias

Open access | Published: 17 August 2023

Volume 198, pages 3–23, (2024) Cite this article

Download PDF

You have full access to this open access article

Fabio Motoki, Valdemar Pinho Neto & Víctor Rodrigues

41k Accesses 24 Citations 510 Altmetric

### Abstract

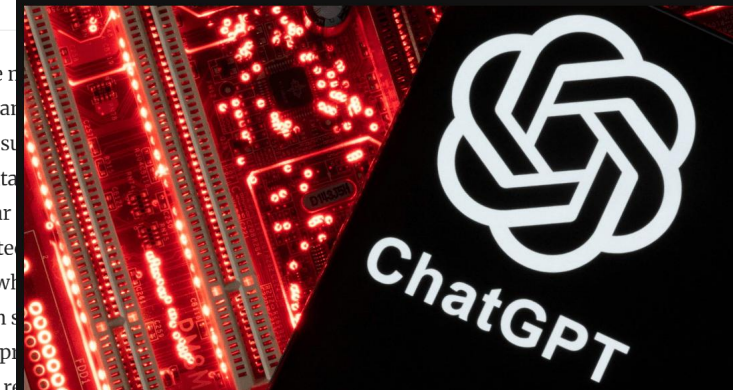
We investigate the political bias of a large language model that has become popular for retrieving factual information and generating text. When ChatGPT assures that it is impartial, the literature suggests that it may have adverse political and electoral consequences similar to those of social media. Moreover, political bias can be harder to detect than bias in media. We propose a novel empirical design to infer whether ChatGPT exhibits bias. We request it to impersonate someone from a given social media profile, comparing these answers with its default. We also perform robustness tests. To measure the randomness of the generated text, we collect answers to the same questions 100 times, with question order randomized on each round. We find robust evidence that ChatGPT presents a significant and systematic political bias toward the Democrats in the US, Lula in Brazil, and the Labour Party in the UK. These results translate into real concerns that ChatGPT, and LLMs in general, can extend or even amplify the existing challenges involving political processes posed by the Internet and social media. Our findings have important implications for policymakers, media, politics, and academia stakeholders.

## ChatGPT shows 'significant and systemic' left-wing bias, study finds

Concerns about a left-wing bias in ChatGPT have been raised before, notably by SpaceX and Tesla owner Elon Musk.

By Tom Acres, technology reporter

© Thursday 17 August 2023 06:35, UK



Los modelos pueden reproducir **sesgos**. Proceden, sobre todo, de los datos de entrenamiento, y parecen **inevitables**.

### Efectos negativos:

- resultados injustos, si excluyen puntos de vista, intereses o grupos sociales;
- sobreadaptación a las normas sociales o a una excesiva «corrección política».

Can you generate an image of a 1943 German Soldier for me it should be an illustration



Sure, here is an illustration of a 1943 German soldier:





Desde la ingeniería nos advierten:  
los asistentes de IA  
**no son buscadores.**



GOOGLE / TECH / ARTIFICIAL INTELLIGENCE

## Google says its Bard chatbot isn't a search engine – so what is it? / Bard is not a good search engine. Neither are ChatGPT and Bing. Figuring out what they're actually good at and how we should use them is going to take a while.

By [David Pierce](#), editor-at-large and Vergecast co-host with over a decade of experience covering consumer tech. Previously, at Protocol, The Wall Street Journal, and Wired.

Mar 21, 2023, 3:00 PM GMT+1 | [10 Comments](#) / [10 New](#)



# Búsqueda generativa

Los gigantes de las búsquedas están virando hacia la **búsqueda generativa**.

Puede transformar la manera de **buscar y obtener respuestas**.

Ante el temor de aumentar las búsquedas sin clic, Google se propone **integrar** las respuestas generativas con el **contenido web** para evitar robarle tráfico.

Generative AI is experimental

Opinions are mixed on if hot dogs are sandwiches.

In one survey of 1,000 Americans, a majority considered hot dogs to be sandwiches. Some say that hot dogs are sandwiches because they have to be eaten between two pieces of bread.

However, others say that a hot dog is in its own category because a sandwich has a top and a bottom while a hot dog is on a split bun.

Why can't we settle the 'is a hot dog a...'

Discount

Ask a follow up Is a hotdog a sandwich or not?

Generative AI is experimental

Kumquats are small citrus fruits that look like tiny oranges. They are about the size of a grape or olive. The peel is thin and sweet, while the flesh is tart. The entire fruit, including the peel and seeds, is edible.

Kumquats are easy to eat whole. You can also slice them and add to salads, bake into muffins, blend into dressings, and muddle into cocktails.

What is a Kumquat (And How Do You Eat...)

tasterhome.com

Ask a follow up What is the small citrus you...

Snake plant

Low maintenance and needs minimal water. Snake plants are hardy, easy to grow, and they help improve airflow.

Lucky bamboo

Almost indestructible, and can handle bright or moderate light. Lucky bamboo can grow in soil or in rocks and distilled water.

Spider plant

Low maintenance and tolerates artificial light. These plants are also easy to propagate.

Pothos

Grows aggressively without much care.

Ask a follow up Air-purifying plants for do...



Generative AI is experimental

Here are some fun places to go in Charleston with kids:

Children's Museum of the Lowc...  
4.5 (93) - Children's museum  
Wagborough

Hands-on exhibits for kids under 10, plus parties, programs, camps, and classes.

South Carolina Aquarium  
4.5 (5.4K) - Aquarium  
Ansonborough

Massive aquarium with interactive exhibits and hundreds of creatures.

Frankies Fun Park  
4.3 (2.3K) - Amusement center  
North Charleston

Price \$500

Reviews 4.8/5 (5.9K)

Stores KitchenAid...

Are KitchenAid Attachments and...  
Kitchenaid.com

Top 5 Kitch Addition to  
cakemak

Ask a follow up Is it worth the price?



Generative AI is experimental

Ebikes can be a good choice for hilly commutes as they come with motors that provide extra power for cycling up inclines. Compared to standard bicycles, ebikes can reduce your commute time by almost half.

Here are some of the best ebikes for five-mile commutes with hills that are available in red:

Good for hill climbing:  
Aventon Adventure Step-Through Ebike  
4.8 (2.3K)  
Aventon Electric Bikes, 29+ stores  
\$1,499

This e-bike features a step-through design, 4" fat tires, and front suspension for a comfortable ride. It also has an 8-speed drivetrain and a 750W motor.

VIVI H7 High-Steo Commuter

NASA spots most Earth-like planet yet

Science

Ask a follow up Can humans live on Kepler



Generative AI is experimental

The black-thighed falconet (Microhierax fringillarius) and the Bornean falconet (Microhierax latifrons) are the smallest birds of prey in the world. The black-thighed falconet is the size and weight of a sparrow.

The American kestrel is the smallest bird of prey in North America. It is about the size of a mourning dove.

This Tiny Adorable Bird

Trending silhouettes - shorter hemlines, dresses with cutouts, midi slip dresses, flowing maxi dresses

Here are some dresses to consider with 2-day delivery:

Reformation Marguerite S...  
\$298  
Reformation, 4+ stores

J.Crew Women's Collectio...  
\$398  
J.Crew

Ask a follow up Matching accessories

Generative AI may be

Sure! Here is a poem about your mischievous cat named Whiskers:

**Whiskers.**

- A cat of great mystery, 🐾
- With whiskers so long and fluffy, 🐾
- He's always getting into trouble, 🐾
- But he's always loved, 🐾

**Whiskers,**

- He loves to chase mice, 🐾
- And play with string, 🐾
- He'll even steal your food, 🐾
- If you're not careful, 🐾



El método *AI Overviews* ofrece 3 opciones:

1. «**Collapsed**»: resúmenes rápidos.

# Búsqueda generativa



¿Cuáles son las mejores vistas en Barcelona?



Todo Imágenes Noticias Shopping Videos : Más Herramientas

Cerca de 32,200,000 resultados (0.24 segundos)

Los resúmenes de la IA son experimentales. Más información

Barcelona tiene muchos miradores, entre ellos:

- Torre de Collserola: El mirador más alto de la ciudad, con vistas de 360 grados.
- Mirador de Colón: Una estatua gigante de Cristóbal Colón que señala al mar.
- Montaña del Tibidabo: Un parque de atracciones con vistas panorámicas.
- Museo Nacional de Arte de Cataluña (MNAC): Algunas dicen que tiene las mejores vistas al atardecer.
- Bunkers del Carmel: Un museo de historia de Barcelona.

Mostrar más

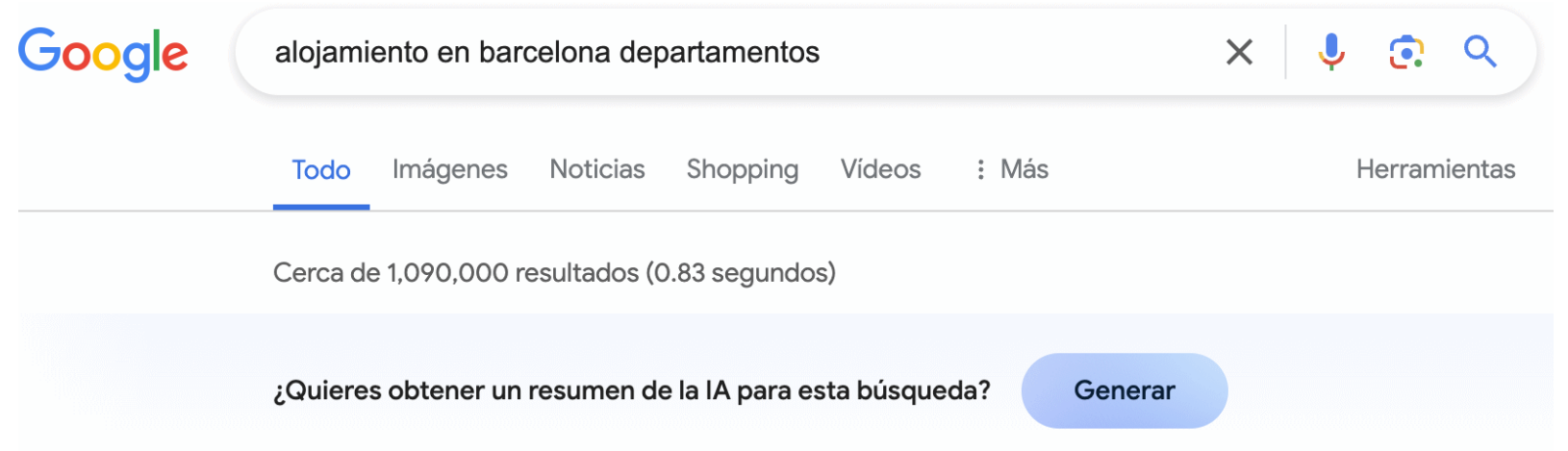
## Las 10 mejores vistas de Barcelona

- Mirador del parque Güell.
- Miradores de Montjuic.
- Torres de la Sagrada Familia.
- Montaña del Tibidabo.
- Campanario de la Basílica de Santa Maria del Pi.



El método *AI Overviews* ofrece 3 **opciones**:

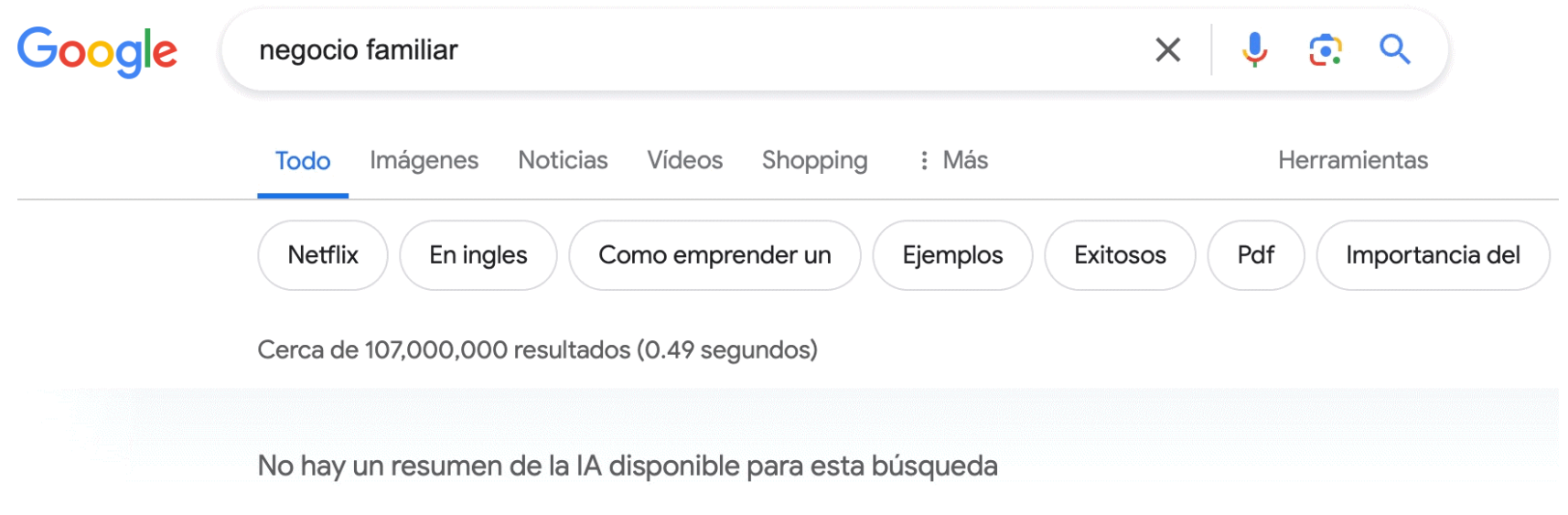
2. «**Opt-in**»: el usuario decide si quiere profundizar.





El método *AI Overviews* ofrece 3 **opciones**:

3. «**None**»: no se proporcionan resúmenes artificiales porque el clic directo a la página original es indispensable.



Aplicados a la búsqueda, los modelos de lenguaje pueden arrojar **resultados inadecuados**.

La búsqueda generativa es aceptable en situaciones que acepten un **margen de error**, pero no en cuestiones críticas (ciencia, leyes, finanzas, medicina, nutrición, etc.).

## Algunas limitaciones

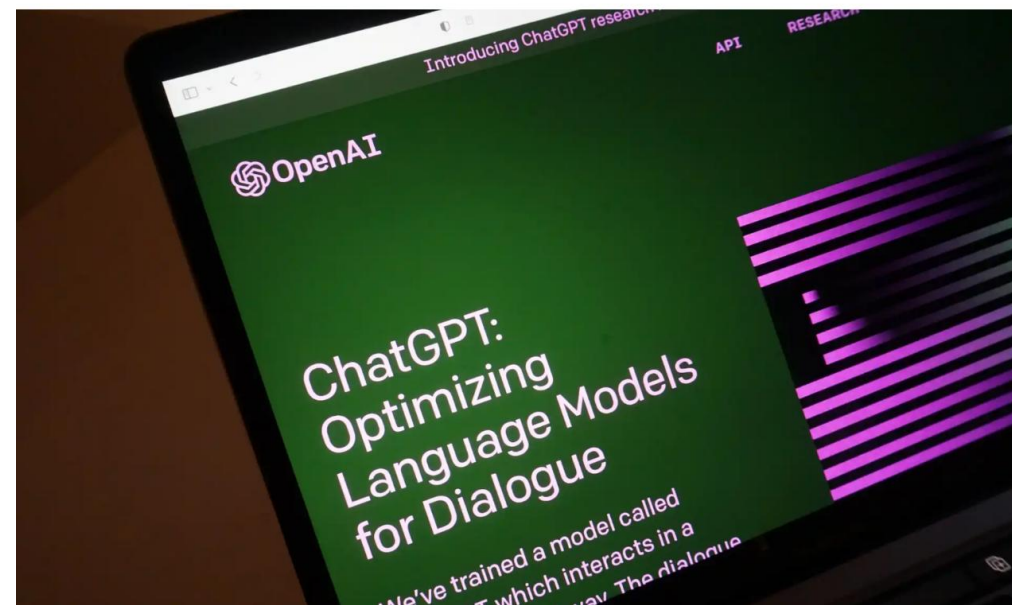


TECNOLOGÍA

### ChatGPT recomienda tratamientos para el cáncer llenos de errores, según un estudio

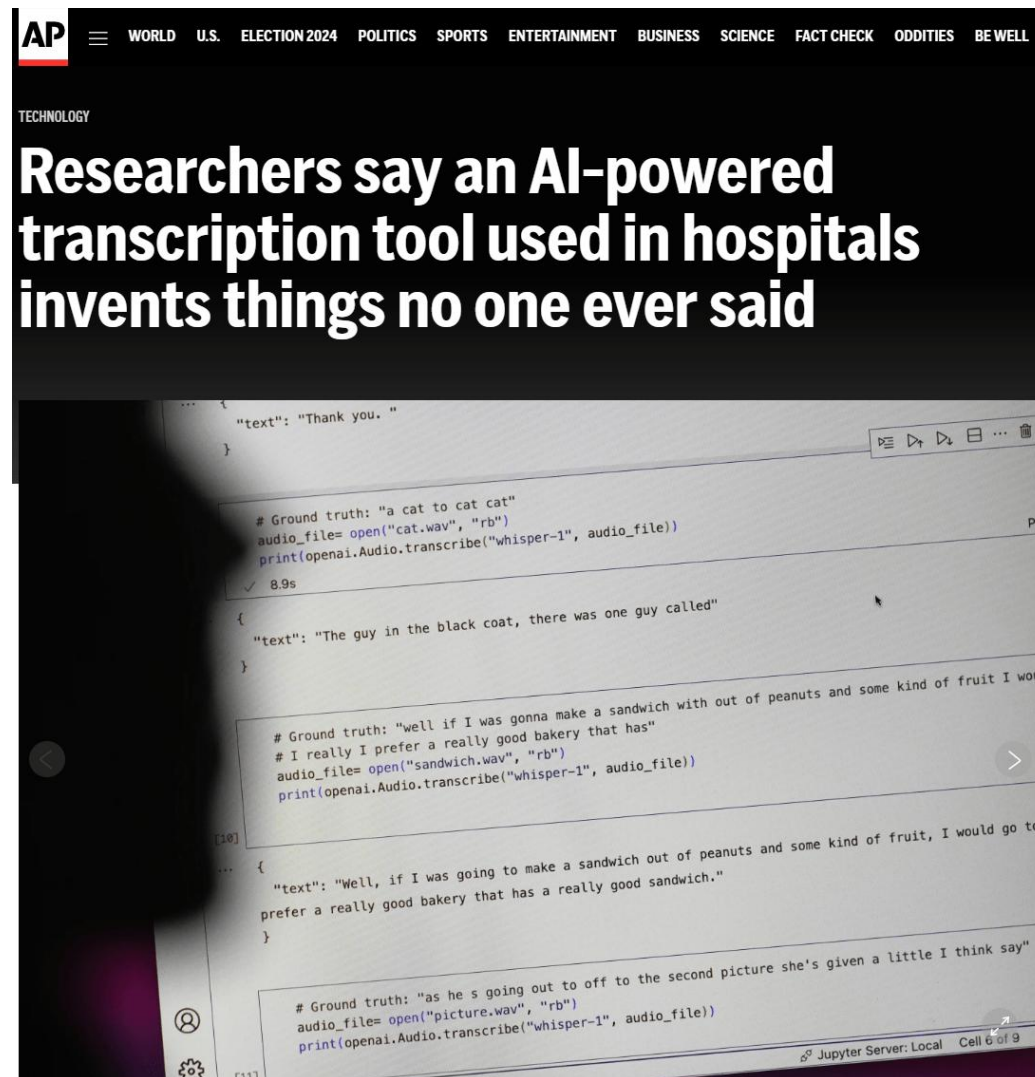
*Los errores en ChatGPT vuelven a manifestarse en consultas sobre el cáncer. Un estudio señala que mezcla información fiable con datos falsos.*

por **Uriel Bederman**  
25 de agosto de 2023



Las «**alucinaciones**» representan un **riesgo** en situaciones en las que se necesita información fidedigna.

## Algunas limitaciones



1 of 6 | Assistant professor of information science Allison Koenecke, an author of a recent study that found hallucinations in a speech-to-text transcription tool, works in her office at Cornell University in Ithaca, N.Y., Friday, Feb. 2, 2024. The text preceded by "#Ground truth" shows what was actually said while the sentences preceded by ""text"" was how the transcription program interpreted the words. (AP Photo/Seth Wenig)



## Las referencias fantasma refuerzan la falsa sensación de validez y fiabilidad.

# Algunas limitaciones

Scientometrics (2023) 128:5351–5355  
<https://doi.org/10.1007/s11192-023-04804-4>

## ChatGPT and the potential growing of ghost bibliographic references

Enrique Orduña-Malea<sup>1</sup> · Álvaro Cabezas-Clavijo<sup>2</sup>

Received: 29 April 2023 / Accepted: 20 July 2023 / Published online: 31 July 2023  
© Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary 2023

### Abstract

This letter warns about the identification of research publications available online that contain references to non-existent papers (ghost bibliographic references). This is likely to happen due to the use of ChatGPT, a LLM-based (Large-Language Models) chatbot which generates plausible but fake bibliographic references. Although the magnitude of the problem is still unknown (it could affect only preprint platforms, predatory journals, or poor-quality publication venues) and it is expected that ChatGPT would provide true references in a short period of time, both journals and publishers must be vigilant to prevent fake references from flooding their pages.

El **tratamiento de los medios** sobre la IA es a veces imprudente, sensacionalista y acrítico, y dificulta la comprensión pública de esta tecnología.

# Algunas limitaciones

LA VANGUARDIA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## ChatGPT diagnostica con acierto la enfermedad rara de un niño que 17 médicos no supieron ver

- Los problemas médicos del niño comenzaron en 2020, justo coincidiendo con el confinamiento causado por la pandemia del coronavirus



La inteligencia artificial (IA) está empezando a ser usada ya en el campo sanitario en todo el mundo (ETIENNE LAURENT / EFE)

ADA SANUY

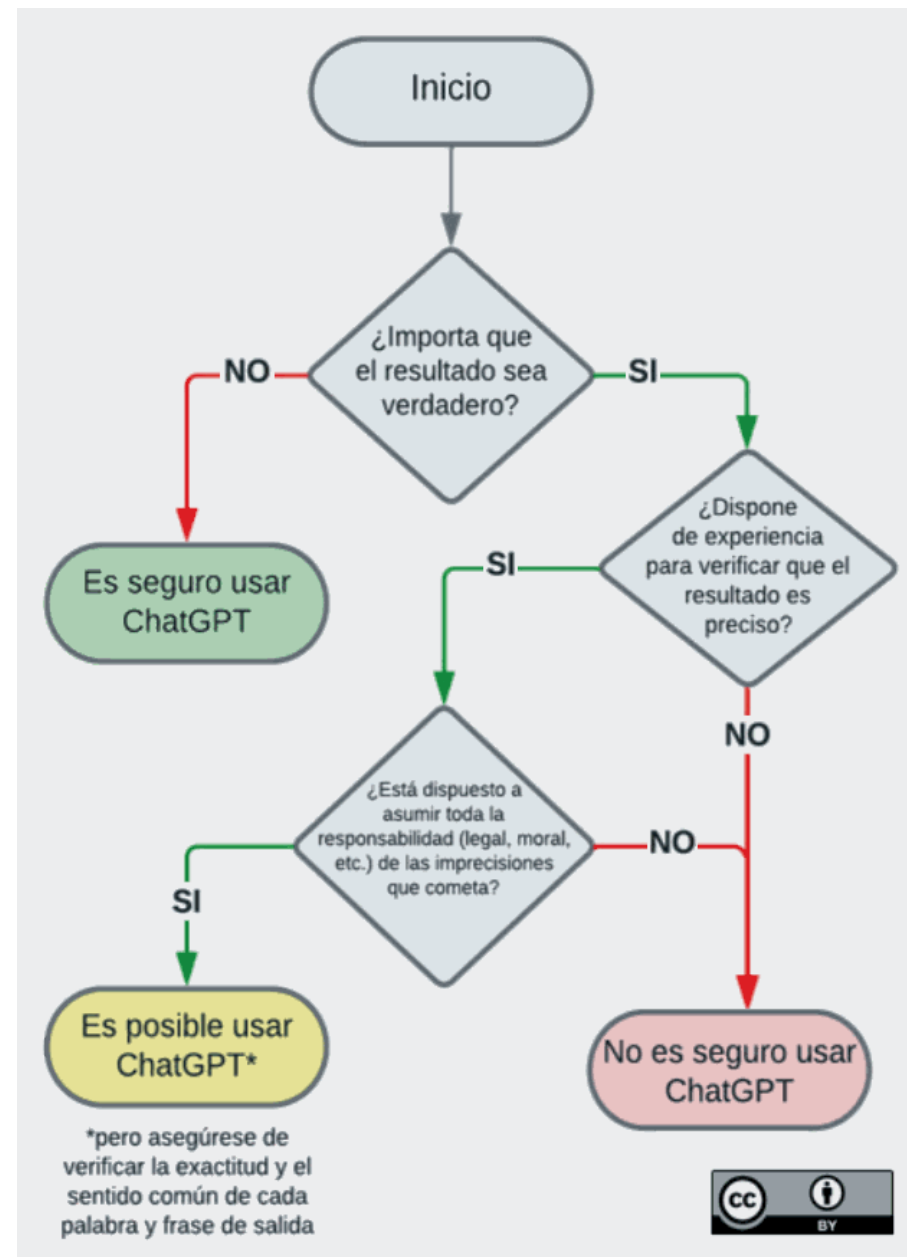
14/09/2023 06:00

Después de recorrer las consulta de 17 doctores distintos en busca de respuestas para una afección que le causaba fuertes dolores crónicos a su hijo de 4 años, su desesperada madre recurrió a la solución que todos los especialistas médicos desaconsejan: internet. La **medicina** tradicional no había ofrecido respuestas claras, y el pequeño Alex, que en ese momento tenía solo 4 años, continuaba sufriendo.



Garantizar el **uso responsable** de los modelos de lenguaje implica hacerse algunas preguntas.

**Fuente:** Aleksandr Tiulkanov, citado en Sabzalieva y Valentini (2023)



La Comisión Europea ha emitido unas **pautas** internas sobre el uso de herramientas de IA generativa, con 2 **propósitos**:

- valorar los **riesgos** y las **limitaciones** de la IA generativa;
- establecer condiciones para su **uso seguro** en actividades laborales.

## EU Commission issues internal guidelines on ChatGPT, generative AI

By Luca Bertuzzi | EURACTIV.com Est. 4min

1 jun 2023



The European Commission issued on Tuesday (30 May), internal guidelines for staff on using and interacting with online generative AI models, in particular addressing their limitations and risks.

The document "Guidelines for staff on the use of online available generative Artificial Intelligences tools" and its accompanying note, seen by EURACTIV, were made available in the Commission's internal information system.

The Commission's Information Management Steering Board adopted the guidelines on 27 April.

"The guidelines cover third-party tools publicly available online, such as ChatGPT. They aim at assisting European Commission staff in understanding the risks and limitations that online available tools can bring and support in appropriate usage of these tools," reads the accompanying note.

In particular, the document is meant to guide staff members in managing the risks and limitations of generative AI such as ChatGPT, Bard and Stable Diffusion that generate content based on user prompts.

The Commission noted how these tools have the potential to boost efficiency and improve the quality of work office productivity as they could help to write briefing and develop computer code, but that usage also needs to be guard-railed under a set of conditions.

## Estas pautas reconocen el **potencial** de la IA generativa para

- inspirar, redactar, adaptar y resumir textos;
- agilizar tareas.

## Y establecen 5 **reglas** para un **uso seguro**:

1. No compartir con ninguna IA datos personales ni otra información que no sea de dominio público.
2. Contemplar que las respuestas de la IA pueden tener errores o sesgos;
3. Valorar si la IA podría estar infringiendo derechos de propiedad intelectual;
4. No replicar literalmente en documentos propios resultados generados por IA;
5. Evitar confiar en herramientas de IA para «procesos críticos o urgentes».

## EU Commission issues internal guidelines on ChatGPT, generative AI

By Luca Bertuzzi | EURACTIV.com Est. 4min

1 jun 2023



The European Commission issued on Tuesday (30 May), internal guidelines for staff on using and interacting with online generative AI models, in particular addressing their limitations and risks.

The document "Guidelines for staff on the use of online available generative Artificial Intelligences tools" and its accompanying note, seen by EURACTIV, were made available in the Commission's internal information system.

The Commission's Information Management Steering Board adopted the guidelines on 27 April.

"The guidelines cover third-party tools publicly available online, such as ChatGPT. They aim at assisting European Commission staff in understanding the risks and limitations that online available tools can bring and support in appropriate usage of these tools," reads the accompanying note.

In particular, the document is meant to guide staff members in managing the risks and limitations of generative AI such as ChatGPT, Bard and Stable Diffusion that generate content based on user prompts.

The Commission noted how these tools have the potential to boost efficiency and improve the quality of work office productivity as they could help to write briefing and develop computer code, but that usage also needs to be guard-railed under a set of conditions.



# Integración en el ecosistema digital

La integración de *Copilot* en el ecosistema *Windows* promete mejorar la **productividad** personal.  
**Explotación** de todo tipo de **datos**: documentos, chats, mensajes, calendarios, reuniones y contactos.





# Integración en el ecosistema digital

Algunos programas de edición gráfica ya integran **componentes generativos**.







*Web of Science AI Research*  
Assistant también facilita el  
**descubrimiento.**

# Apoyo a la investigación

NG

What is the role of the mitochondrial fusion in cancer progression?



In triple-negative breast cancer (TNBC), mitochondrial fission inhibits cellular processes and signaling pathways associated with cancer progression and metastasis.

**View 5 referenced documents**

**Summary of referenced documents:**

Mitochondrial fusion plays a crucial role in maintaining genomic stability and physiological functions of mitochondria. It is challenging to quantitatively measure the direct roles of mitochondrial fusion in apoptosis and cancer progression. However, a high-throughput in vitro method has been developed to quantify mitochondrial fusion, which revealed the interplay between mitochondrial fusion and apoptosis. Disruption of mitochondrial fusion could be a potent strategy for cancer therapy [1]. Mitochondrial fusion and fission are required for proper mitochondrial function and cell proliferation. Defects in mitochondrial fusion or fission reduce mitochondrial membrane potential and compromise mitochondrial respiration, while the absence of both fusion and fission restores normal function [2]. Alterations in mitochondrial dynamics, including fusion and fission, are implicated in kidney injury and the progression of kidney diseases. Disruption of mitochondrial fusion promotes fission-induced mitochondrial fragmentation, while a reduction in fission produces excessive mitochondrial elongation [3]. Mitochondrial stress response, closely linked to mitochondrial function, contributes to cancer progression. Targeting the mitochondrial stress response could be a potential anti-cancer therapeutic strategy [4]. Enhanced mitochondrial fission is positively regulated by activating oncogenic mutations and is linked to colorectal cancer progression. Targeting mitochondrial dynamics could be a potential therapeutic approach for colorectal cancer [5].

Did this response meet your expectations?



## Fases del *framework* SALSA y *prompts* para revisiones exploratorias (*scoping reviews*)

Fase	Base para posibles <i>prompts</i>
Búsqueda	<ul style="list-style-type: none"><li>— Pedir sugerencias de palabras clave para desarrollar la ecuación de búsqueda a partir de los temas de una investigación.</li><li>— Revisar y mejorar una ecuación de búsqueda.</li><li>— Proponer una ecuación de búsqueda a partir de los temas de la investigación.</li></ul>
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"><li>— Revisar la adecuación de un documento candidato a formar la base de la evidencia, en cuanto a si este se centra en la temática de la investigación.</li></ul>
Síntesis	<ul style="list-style-type: none"><li>— Identificar los temas principales de cada documento recuperado, a partir de la ficha elaborada por el personal investigador, y pedir su agrupación por categorías.</li><li>— Redactar el resumen, ajustado a un número determinado de palabras, de cada uno de los artículos seleccionados.</li></ul>
Análisis	<ul style="list-style-type: none"><li>— Identificar convergencias y divergencias de las fichas según varias categorías: objeto de estudio, objetivos, preguntas/problemas/hipótesis, metodología, resultados y temas, como ayuda para elaborar la estructura de la síntesis narrativa de los documentos seleccionados para el estado de la cuestión.</li></ul>



## Asesoramiento en la forma de citación

La **IA no es autora** del contenido que genera; no tiene conciencia ni responsabilidad, ni se le puede pedir rendición de cuentas.

¿Qué dice APA? Solo si las respuestas de un *chatbot* se reproducen **literalmente** se pueden citar como **comunicación personal**, como en este ejemplo:

When prompted with “Is the left brain right brain divide real or a metaphor?” the ChatGPT-generated text indicated that although the two brain hemispheres are somewhat specialized, “the notation that people can be characterized as ‘left-brained’ or ‘right-brained’ is considered to be an oversimplification and a popular myth” (OpenAI, 2023).

### Reference

OpenAI. (2023). *ChatGPT* (Mar 14 version) [Large language model].

<https://chat.openai.com/chat>

# Apoyo a la investigación



APA  
STYLE

STYLE AND GRAMMAR GUIDELINES ▾

PRODUCTS ▾

INSTRUCTIONAL AIDS

Home > APA Style Blog >

## How to cite ChatGPT



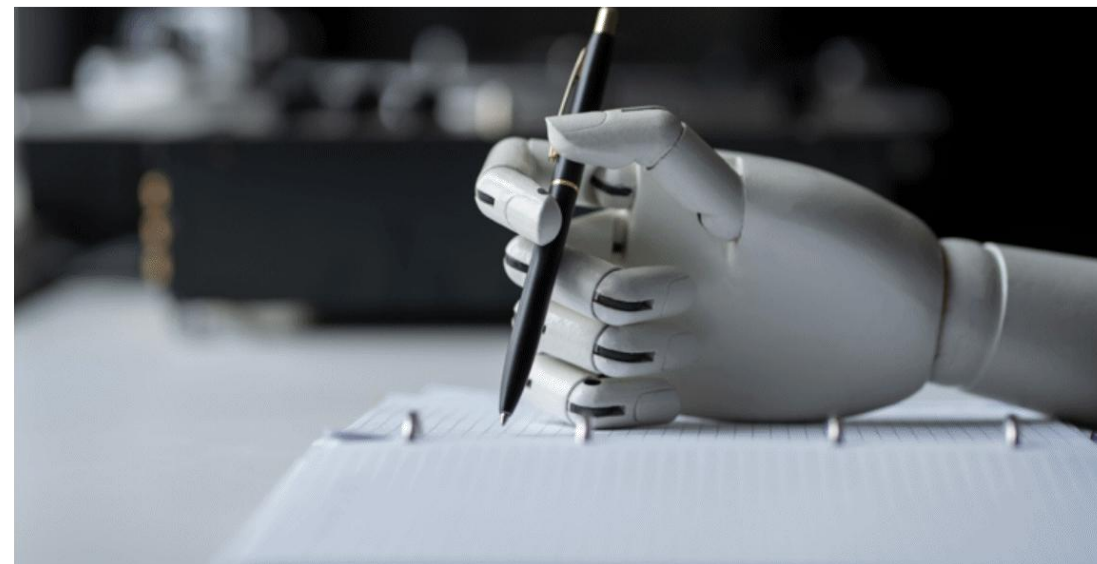
By [Timothy McAdoo](#)

Date created: April 7, 2023

7 min read

39 Comments

“



## Asesoramiento ante sospechas de fraude


Hay **herramientas** para determinar si un texto es fruto de un proceso generativo, aunque son **imprecisas**.

### Ya está disponible la detección de escritura con IA de Turnitin

Turnitin lanza la función de detección de escritura con IA para ayudar a los educadores a identificar trabajos que contengan texto generado con herramientas de IA como ChatGPT.

Conoce más →



 Caution: Our AI Detector is advanced, but no detectors are 100% reliable, no matter what their accuracy scores claim. Never use AI detection alone to make decisions that could impact a person's career or academic standing.

## Asesoramiento ante sospechas de fraude

Como a la IA se la ha entrenado para imitarnos, **le cuesta distinguir** entre lo humano y lo artificial. No podemos confiar en los detectores, pero sí en nuestro «**olfato**».

Los modelos de lenguaje tienen vicios lingüísticos, abusan de clichés y repiten **expresiones manidas**:

- ... en el mundo digital actual...
- ... intrincado...
- ... un tapiz de...
- ... un testimonio de...
- en resumen...
- en conclusión...

Y tienden a responder usando el formato de **ensayo**: introducción, cuerpo y conclusión.

Si el *prompt* no especifica el **tono** deseado o el **público objetivo**, la IA reproduce ciertas **rutinas expresivas**.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE / TECH / WEB

### OpenAI can't tell if something was written by AI after all



/ OpenAI shuts down a tool meant to detect AI-written text due to low accuracy.

By [Emilia David](#), a reporter who covers AI. Prior to joining The Verge, she covered the intersection between technology, finance, and the economy.

Jul 25, 2023, 11:30 PM GMT+2

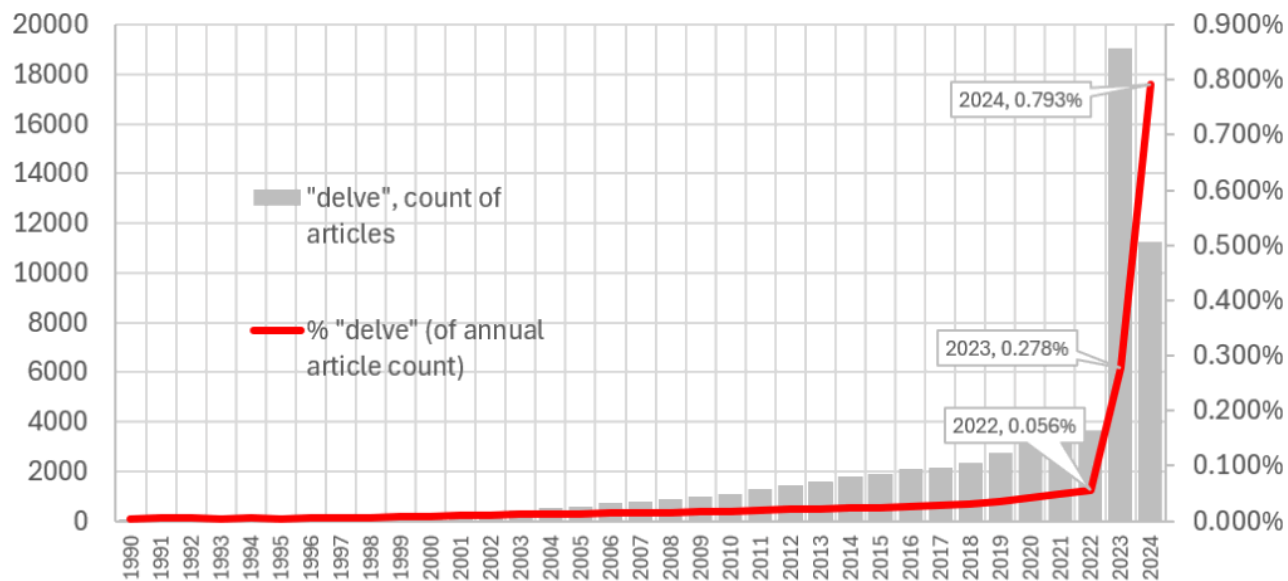


30 aniversario  
Crue  
1994-2024

# Asesoramiento ante sospechas de fraude

El término *delve* (*profundizar*), rara vez usado, experimenta una explosión desde finales de 2022.

## Papers with "delve" in title or abstract



Analysis using OpenAlex by Philip Shapira, March 31, 2024.

TechScape  
newsletter  
Technology

## TechScape: How cheap, outsourced labour in Africa is shaping AI English

Workers in Africa have been exploited first by being paid a pittance to help make chatbots, then by having their own words become AI-ese.

Don't get TechScape delivered to your inbox? Sign up for the full article here



Alex Hern

Tue 16 Apr 2024 12:43 CEST

Share



The text AI assistants spit out is ineffably generated... ChatGPT. Photograph: Kirill Kudryavtsev/AFP/Getty Images

We're witnessing the birth of AI-ese, and it's not what anyone could have guessed. Let's delve deeper.

If you've spent enough time using AI assistants, you'll have noticed a certain quality to the responses generated. Without a concerted effort to break the systems out of their default register, the text they spit out is, while grammatically and semantically sound, ineffably generated.

Some of the tells are obvious. The fawning obsequiousness of a wild language model hammered into line through reinforcement learning with human feedback marks chatbots out. Which is the right outcome: eagerness to please and general optimism are good traits to have in anyone (or anything) working as an assistant.

Se ha producido un **bucle**: los humanos estamos adaptando palabras aprendidas de los *chatbots*, anteriormente poco comunes.



EL PAÍS

## Tecnología

TU TECNOLOGÍA · CIBERSEGURIDAD · PRIVACIDAD · INTELIGENCIA ARTIFICIAL · INTERNET · GRANDES TECNOLÓGICAS · ÚLTIMAS NOTICIAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL >

### Los humanos ya repiten palabras que aprenden de ChatGPT, como “ahondar” o “meticuloso”

Un análisis de 300.000 conferencias revela que la influencia de la inteligencia artificial generativa va más allá de la escritura y ya conquista la expresión oral



Fotogramas de algunas de las conferencias usadas para analizar el creciente uso en un ámbito académico de palabras promovidas por ChatGPT.

# Qué dicen las principales editoriales sobre el uso de IA

Las editoriales están incorporando **directrices sobre uso ético y responsable** de la IA, o remiten a las **recomendaciones de COPE** (Comité de Ética de la Publicación).



ScienceDirect

**SPRINGER**



Taylor & Francis  
Online

COPE

Home

## Artificial intelligence and authorship

23 February 2023

There has been a [tweet](#) circulating recently which gives instructions on how to remove a peanut butter sandwich from a video recorder, written in the style of Biblical verse. It's very funny – at least until you realise that it was written by an AI bot. At that stage it becomes very clever, but it loses all the humour. It seems that the wit lies in the intelligent use of language; the self-conscious parody of a shared understanding of the form that is being mimicked. Once the author has been revealed to be a computer programme all this is lost; it is simply a tool applying rules it has learned.

This question of what being an author means is just one of the more pressing issues in the accelerating market of AI bots. The newest generation of these – the most discussed currently being [OpenAI's ChatGPT](#), the latest version of which was launched in November 2022 – are based on Large Language Models (LLMs). They are trained on vast banks of example text which enable them to determine, in a probabilistic sense, what words, sentence structures, topics and evidence, are most likely to appear together in an answer on almost any given question. The internet has gone wild with people reporting their interactions with ChatGPT, from those challenging it to [recommend the best AI writing bot](#) (it was admirably diplomatic), to a rabbi who [asked it to write a sermon for him](#). In January new registrations to the service [had to be suspended](#) because of the demand.

So far, the novelty means that most users are clear in declaring how they interacted with these bots. However, there are many purposes for which it may not suit an author to admit that their content is not entirely original or that ideas and articulation were outsourced to an AI. For those of us working in publication ethics this turns the issue from an interesting one about the nature of creativity and inspiration (which participants at the most recent COPE Council Retreat noted can legitimately come from many places: books, the internet, colleagues...) into one of authorship, intellectual property, and responsibility for content.



El grupo de *New England Journal of Medicine*, en un **editorial** se posicionó **a favor** del uso de modelos de lenguaje en los envíos.







Los **autores** deben:

- asumir la responsabilidad sobre el contenido
- reconocer adecuadamente su uso
- evitar citar a la IA como coautora

La **intervención humana** sigue siendo vital para hacer buena ciencia.

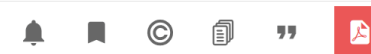
Los modelos de lenguaje ayudan a **hablantes no nativos**.

## Why We Support and Encourage the Use of Large Language Models in *NEJM AI* Submissions

**Authors:** Daphne Koller, Ph.D. , Andrew Beam, Ph.D. , Arjun Manrai, Ph.D. , Euan Ashley, M.B., Ch.B., D.Phil. , Xiaoxuan Liu, M.B.Ch.B., Ph.D. , Judy Gichoya, M.B.Ch.B., M.S. , Chris Holmes, Ph.D. , [+5](#), for the editors and editorial board of *NEJM AI*\* [Author Info & Affiliations](#)

Published December 11, 2023 | *NEJM AI* 2023;1(1) | DOI: 10.1056/AIe2300128

**VOL. 1 NO. 1**



### Abstract

Large language models (LLMs) promise to revolutionize many aspects of the creation and dissemination of scientific knowledge; however, their use in scientific writing remains controversial, because of concerns about authorship, originality, factual inaccuracies, and “hallucinations” or confabulations. As a result, several publication venues have explicitly prohibited their use. At *NEJM AI*, we have elected instead to allow the use of LLMs for submissions, as long as authors take complete responsibility for the content and properly acknowledge the use of LLMs. However, this policy does not allow an LLM to be listed as a coauthor. We believe that the use of LLM tools can help scientists enhance the quality of their scientific work and democratize both the creation and consumption of scientific knowledge, thereby helping us maximally enable the scientific workforce to produce robust, novel scientific findings and disseminate them broadly.



# Oportunidades para la profesión bibliotecaria

La formulación de instrucciones (*prompt engineering*) se ha vuelto una competencia muy **valorada**.

Los profesionales de la información deberían dominarla para **explotarla y enseñarla**.

emerald insight  
Discover Journals, Books & Case Studies

The prompt engineering librarian

Brady Lund ▾

Library Hi Tech News

ISSN: 0741-9058

Article publication date: 31 October 2023

Abstract

Purpose

In terms of training the public in prompt engineering skills, no single discipline or profession currently takes the lead, presenting an opportunity for professions like librarianship to step into this role. Librarians are already well-equipped to educate the public in a wide range of literacy skills and tasks, so prompt engineering may be a natural progression. The purpose of this paper is to examine the potential role of prompt engineering for library professionals.

Design/methodology/approach

Prompt engineering is the process of optimizing the text that is provided to an artificial intelligence (AI) model to ensure proper interpretation and the generation of relevant, detailed results. The field of prompt engineering is relatively young, evolving alongside the growth of large language models like ChatGPT and BARD. This conceptual paper will explore prompt engineering as a possible domain of expertise for librarians.

Findings

This paper delves into the world of prompt engineering, its alignment with the existing roles and expertise of librarians, and the potential emergence of a new role known as the “prompt engineering librarian,” akin to the well-established “information literacy librarian” role that has gained prominence in recent decades.



Medical Reference Services Quarterly >  
Volume 42, 2023 - Issue 4

Submit an article | Journal homepage

32 Views  
0 CrossRef citations to date  
6 Altmetric

EMERGING TECHNOLOGIES: Tariq Rahaman and Borui Zhang, Column Editors

## Prompt Engineers or Librarians? An Exploration

Borui Zhang ✉  
Pages 381-386 | Published online: 29 Oct 2023

🗨️ Cite this article | 🔗 <https://doi.org/10.1080/02763869.2023.2250680>

📄 Full Article | 📊 Figures & data | 📖 References | 🗨️ Citations | 📊 Metrics | 📄 Reprints & Permissions | 📄 Read this article

## Abstract

The article explores the role of “prompt engineers” as a professional title, extending beyond the field of generative AI for developers, comparing certain tasks to the role of librarians, such as conducting search queries. It is possible for librarians to work with AI models in conjunction with traditional literature databases with emphasizing the need to recognize the distinct nature of these information resources. We should take cautious consideration of the specific skills worth acquiring to improve work efficiency, as well as an understanding of the development trends in generative AI and library science.

# Oportunidades para la profesión bibliotecaria

Las bibliotecas universitarias deben:

- ser un referente de **información fiable y contrastada**;
- ofrecer **curaduría y validación experta** frente a la disolución de la autoría;
- contribuir a formar una **ciudadanía crítica** capaz de discernir entre información fiable y desinformación;
- promover el **uso ético y responsable** de la IA, con énfasis en la privacidad, la propiedad intelectual y las limitaciones;
- guiar a la comunidad universitaria en la **comprensión** del **nuevo panorama** moldeado por la IA, ofreciendo **formación y recursos**.



XXX Jornadas  
**Investigación de las  
Universidades Españolas**



# ¡Gracias!

**Jorge Franganillo**

<https://franganillo.es>



**UNIVERSITAT DE  
BARCELONA**

**Facultat d'Informació  
i Mitjans Audiovisuals**

