



Congreso de la República
Departamento de Comisiones

Curso-taller virtual

Búsquedas, citas y referencias **APA 7** con herramientas de **IA**

Optimiza tus procesos de **investigación y documentación** con el uso de **tecnologías emergentes**



Red: **WLAN-SESIONES**
Clave: **Comisiones\$\$**







Si solo sé usar **martillos**,
voy a querer agarrar
todo a **martillazos**

Temario

- Aspectos preliminares
- ChatGPT y otros modelos de lenguaje
 - Características especiales
 - Cómo NO usar ChatGPT
 - Cómo SÍ usar ChatGPT
 - Otros modelos de lenguaje
- Herramientas de IA para la búsqueda de información en la investigación
 - Perplexity
 - Consensus
 - Otros...



Muchas cosas se han transformado

- Tecnología de la información y computadoras personales
- Internet y conectividad global
- **Teléfonos**
- Medicina
- Vehículos
- Tecnología de pantalla (de CRT a OLED)
- Videojuegos y plataformas de entretenimiento
- Comercio
- Cine



¿En verdad se han transformado?



Primera gran estafa con IA

Suplantación de identidades



 WORLD
COMPLIANCE
ASSOCIATION



Roban 24 millones de euros con un timo de inteligencia artificial

El empleado fue engañado con una videollamada en la que sus supuesto director general y uno compañeros estaban siendo suplantados mediante la tecnología 'deepfake'

(Febrero de 2004)

Primer gran error

Caso Steven Schwartz vs Avianca



- **Descripción del caso**

- **Steven Schwartz**, un abogado de Nueva York, **utilizó ChatGPT para preparar un escrito legal** en un caso contra la aerolínea Avianca. El documento incluía citas de casos judiciales que, al ser verificados, resultaron ser completamente ficticios
- El juez del caso, Kevin Castel, convocó una audiencia para discutir posibles sanciones contra Schwartz, quien admitió haber usado ChatGPT y no haber verificado la autenticidad de la información proporcionada por la herramienta.

- **Otros casos**

- Otros abogados han enfrentado situaciones similares donde ChatGPT proporcionó referencias legales inexistentes. En algunos casos, los documentos legales presentados contenían citas de **jurisprudencia falsa**, lo que llevó a cuestionamientos sobre la fiabilidad de la IA en contextos legales.

- **Consecuencias**

- Estos incidentes han generado un debate sobre la necesidad de establecer protocolos más estrictos para el uso de IA en la práctica legal, enfatizando la importancia de la verificación humana de la información generada por estas herramientas.

Error local: falta de citas y referencias

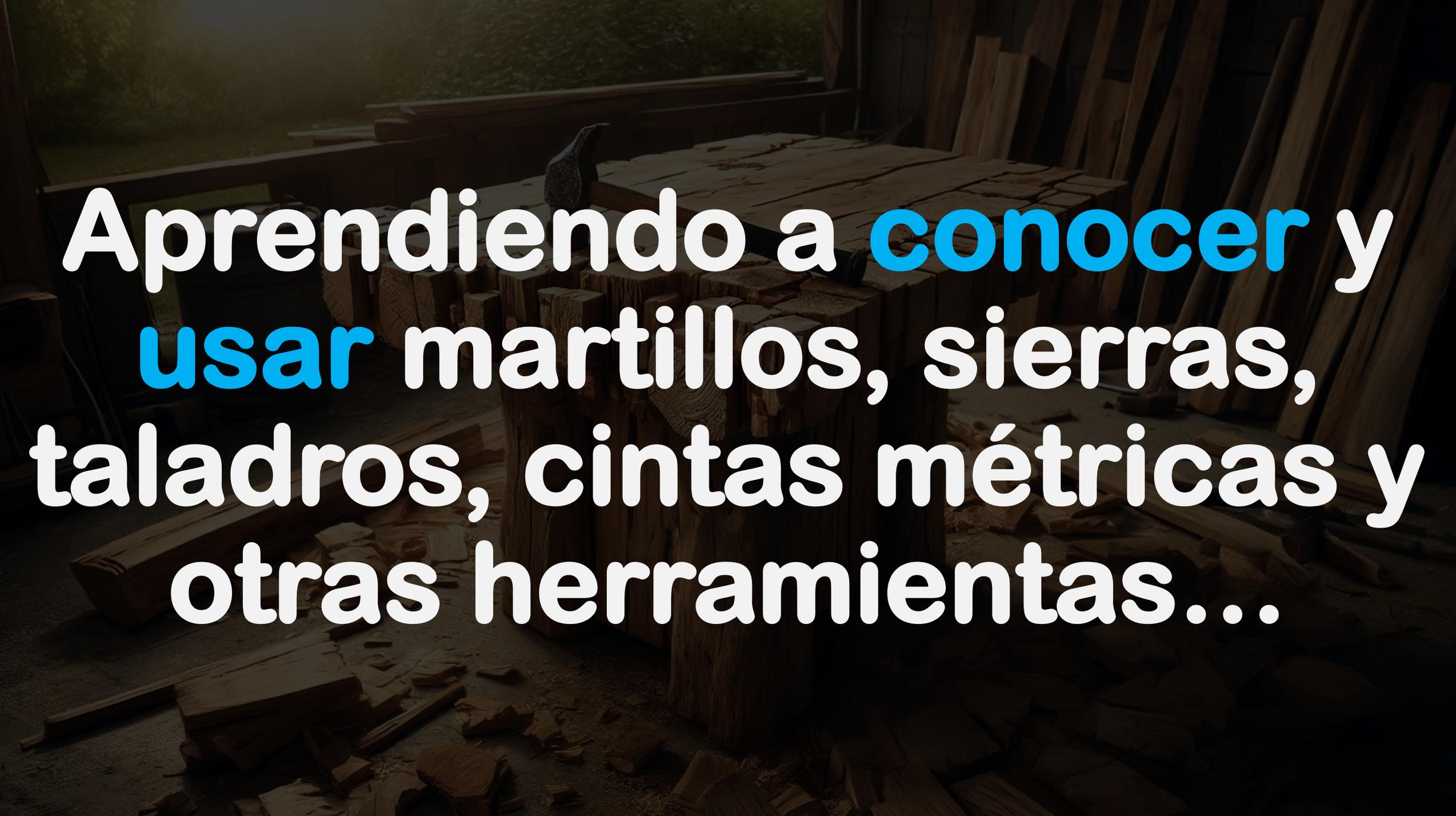
Caso Esteban Carbonell vs Indecopi



- **Descripción del caso**

- La Comisión de Derechos de Autor del Indecopi impuso 10 UIT de multa (S/ 51,500) al abogado Esteban Carbonell O'Brien **por haber incurrido en la vulneración del derecho moral de paternidad y del derecho patrimonial de reproducción (plagio)** en la elaboración de su artículo académico «La legitimación en el Código Procesal Civil: regulación de esta institución en el Perú y Argentina», publicado en El Peruano-
- Al abogado se le atribuyó que, al elaborar su artículo, reprodujo —con ligeros cambios— diversos párrafos sin citar a los autores del artículo «La legitimación en el proceso civil peruano», publicado en la revista **Ius et Veritas** por Rafael Prado Bringas y Orestes Francisco Zegarra Valencia.
- Esta medida dictada por la Comisión (órgano de primera instancia) ha sido apelada por el abogado.

Fuente: <https://lpderecho.pe/multa-a-abogado-por-reproducir-ideas-ajenas-en-articulo-sin-citar-a-autores/>



Apren­diendo a **conocer** y **usar** martillos, sierras, taladros, cintas métricas y otras herramientas...

ChatGPT versus Google

(Entrenador personal versus mapa del gimnasio)



Característica	Motor de búsqueda	ChatGPT
Propósito	Encontrar y listar recursos web relevantes.	Generar respuestas y contenido basado en instrucciones dadas.
Interacción	Basada en consultas únicas sin contexto previo.	Conversacional, puede seguir el contexto de una conversación.
Tipo de respuesta	Lista de enlaces a páginas web.	Textual, detallada y adaptada al requerimiento específico.
Personalización	Respuestas basadas en la relevancia general.	Capaz de adaptar respuestas según el tono y estilo solicitado.
Conocimiento	Acceso a información actualizada en tiempo real.	Limitado a lo que ha sido entrenado hasta su última actualización.
Generación de contenido	Dirige a contenido existente en la web.	Capaz de crear contenido nuevo, como textos, códigos, etc.
Interacción continua	Cada búsqueda es independiente.	Puede mantener una secuencia de interacción y construir sobre ella.
Contexto de uso	Útil para investigaciones, encontrar sitios web, etc.	Ideal para explicaciones, tutorías, generación de ideas, etc.
Capacidad de análisis	No analiza ni sintetiza información.	Puede analizar y sintetizar información en nuevas formas.
Privacidad	Depende de la búsqueda en internet.	Puede funcionar sin necesidad de acceder a internet en tiempo real.

OpenAI. (2024). Diferencias entre ChatGPT y Google. ChatGPT.

ChatGPT 3.5 y 4



3.5

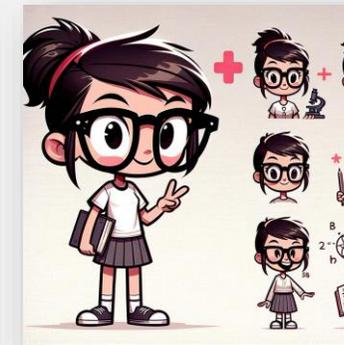


4

Sesgos

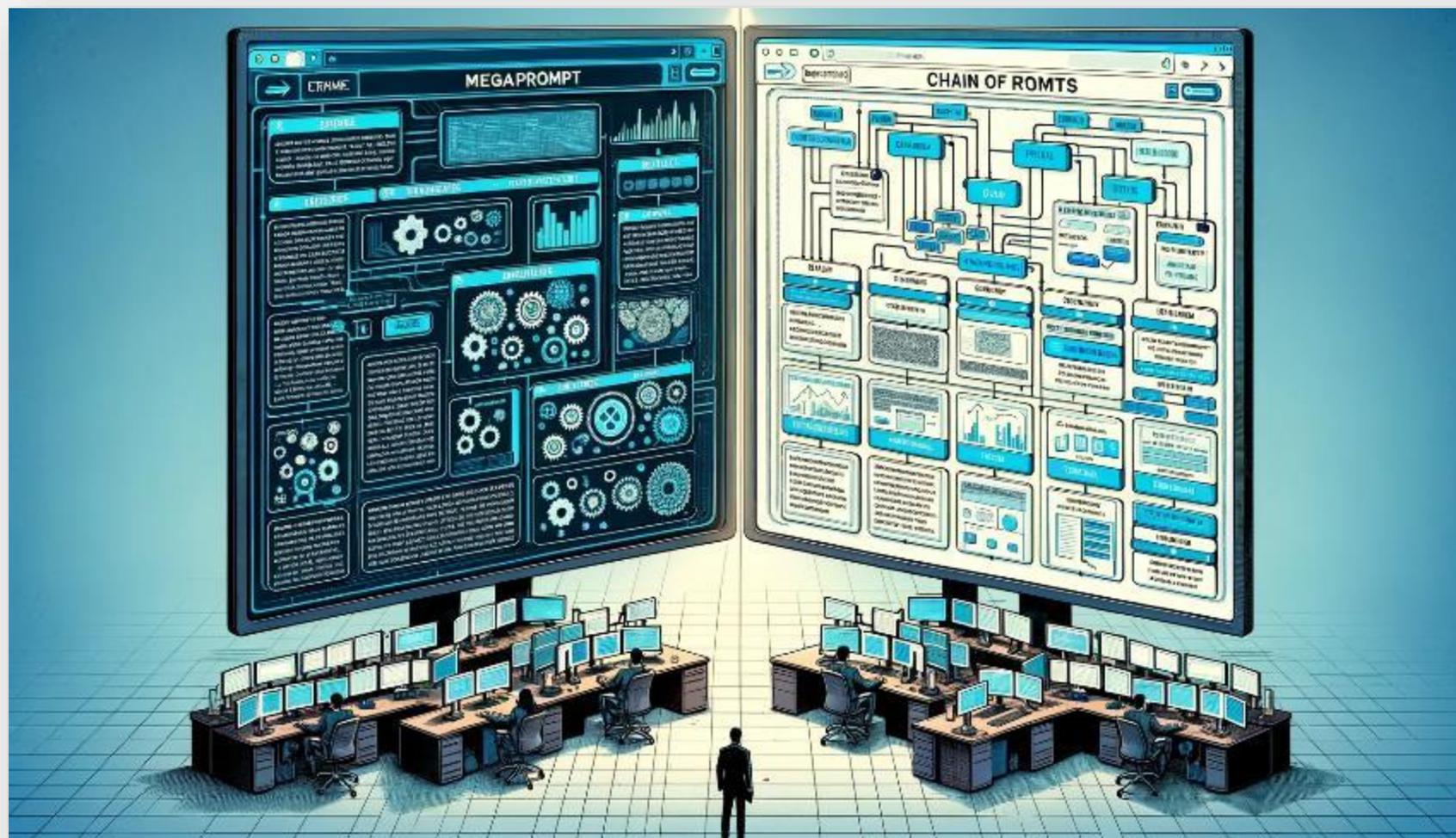


- Sesgo de entrenamiento.
- Sesgo de interacción.
- Sesgo de censura.
- Sesgo de confirmación.
- Sesgo de selección.
- Sesgo de anotación.
- Sesgo de sobre generalización.
- Sesgo de muestreo.
- Sesgo de exclusión.
- Sesgo de modelado.
- Sesgo cultural y de idioma.



OpenAI. (2024). Principales sesgos de los modelos largos de lenguaje. ChatGPT.

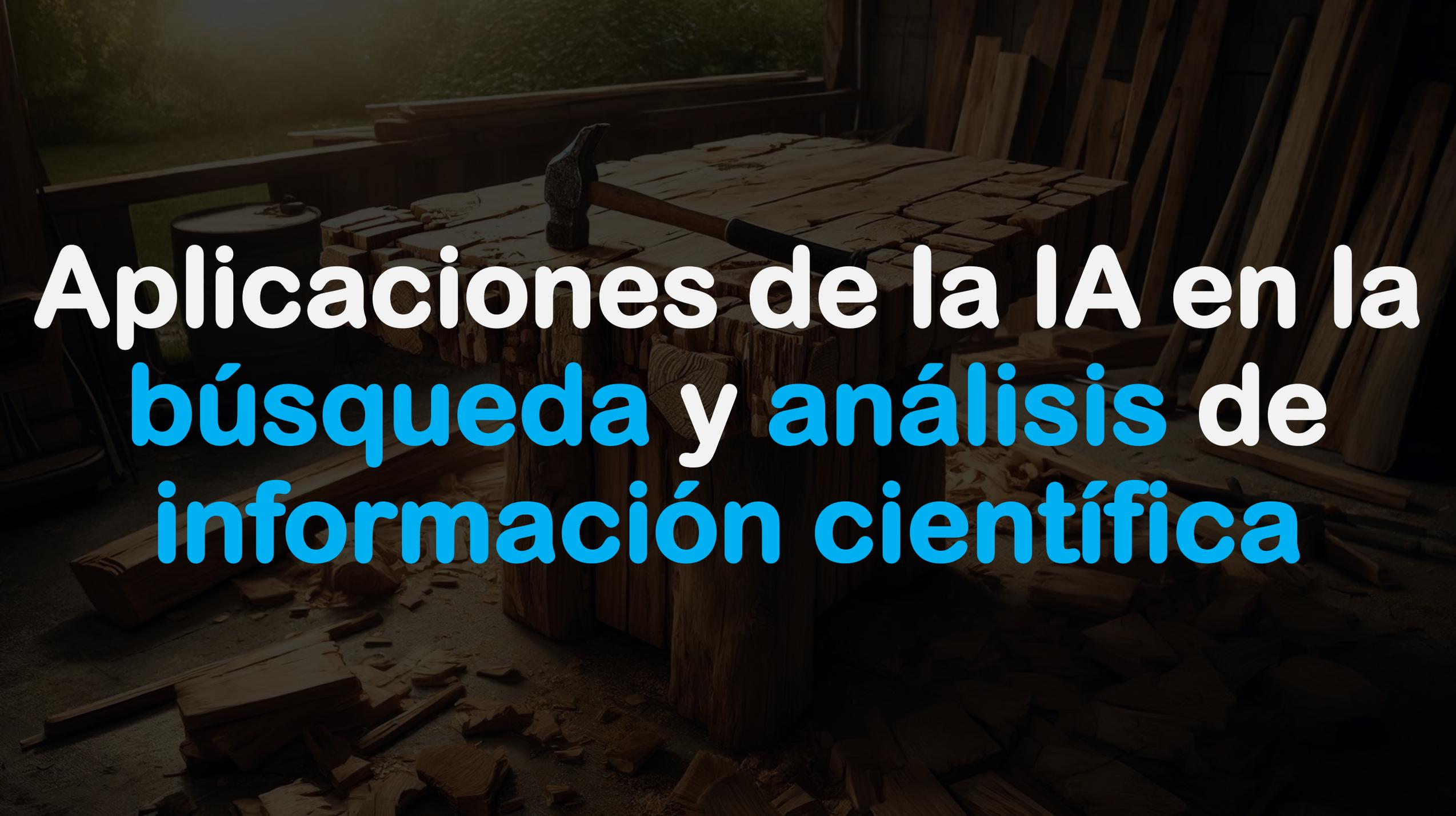
Megaprompts versus cadena de prompts



Estructura recomendada para un prompt



- **Rol:** Eres un asesor de la Comisión de Salud del Congreso de la República del Perú.
- **Contexto:** El Perú está viviendo un incremento en la prevalencia de Dengue en zonas urbanas de Perú.
- **Objetivo:** Redactar un discurso que promueva estilos de vida saludables y prevención de enfermedades.
- **Instrucciones:**
 - Identificar estrategias efectivas implementadas en otras jurisdicciones.
 - Incluir estadísticas actuales de salud y proyecciones de impacto.
- **Restricciones:**
 - El discurso no debe superar las 2 páginas.
 - Usar un lenguaje claro y sin tecnicismos. Debe ser motivador y debe finalizar con un llamado a la acción.
- **Formato de salida:**
 - Documento estructurado con introducción, presentación del problema, desarrollo y argumentación, inspiración y motivación y llamado a la acción.



**Aplicaciones de la IA en la
búsqueda y análisis de
información científica**

La **evidencia científica** como una dimensión de la **calidad** en los **dictámenes**

Dictamen recaído en el Proyecto de Ley 358-2023-2024-CR “Ley para promover el uso de energías renovables en hogares”

En países de la región que han implementado políticas similares, se han observado mejoras significativas en la sostenibilidad ambiental. Por lo tanto, la adopción de energías renovables en los hogares peruanos podría resultar en grandes beneficios, incluyendo la reducción de costos y la disminución de emisiones contaminantes.

Según un estudio realizado por la Universidad Nacional de Ingeniería (2023), hogares que adoptaron sistemas solares fotovoltaicos mostraron una reducción promedio del 30% en sus facturas de electricidad y una disminución del 25% en emisiones de CO₂. Adicionalmente, un informe del Ministerio del Ambiente resalta que la transición a energías renovables en 1,000 hogares podría equivaler a retirar 500 autos de circulación cada año.

Ministerio del Ambiente del Perú. (2022). Beneficios ambientales de la transición a energías renovables en hogares peruanos. Ministerio del Ambiente del Perú.

Universidad Nacional de Ingeniería. (2023). Impacto del uso de sistemas solares fotovoltaicos en hogares peruanos: Reducción de costos y emisiones. Departamento de Energía y Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Búsqueda de información científica (pasos)

- Paso 1: Definir el tema, pregunta y objetivos de investigación.
- Paso 2: Identificar palabras clave.
- Paso 3: Seleccionar bases de datos y fuentes de información.
- Paso 4: Construir la estrategia de búsqueda
- Paso 5: Realizar búsquedas iniciales.
- Paso 6: Revisar y seleccionar artículos.
- Paso 7: Análisis de literatura.
- Paso 8: Organizar información.
- Paso 9: Actualizar la búsqueda (si es necesario).
- Paso 10: Documentar el proceso.
- Paso 11: Analizar y sintetizar la información.
- Paso 12: Escribir y citar adecuadamente.



¿Cómo **NO** usar ChatGPT?



- No formular preguntas básicas.
- Pedir tareas especializadas.



Ejemplo de **buen/mal** uso de ChatGPT



“Explica en un párrafo qué es la **inteligencia artificial**. Incluye en el texto por lo menos **10 citas** que fundamenten tus argumentos y, al final, añade sus respectivas referencias en formato APA 7.”

¿Cómo **SÍ** usar ChatGPT?



Eres un experto investigador en **tecnología y educación**.

Estoy comenzando una investigación sobre la **incorporación de lenguajes de programación, robótica e inteligencia artificial en el currículo educativo de la educación básica regular en el Perú**.

Tu objetivo es **elaborar diez preguntas de investigación potencialmente impactantes que puedan servir para fundamentar dicha propuesta**.

Mi interés particular se centra en **determinar el impacto de las tecnologías mencionadas (lenguajes de programación, robótica e inteligencia artificial) en los estudiantes de educación básica regular del Perú**.

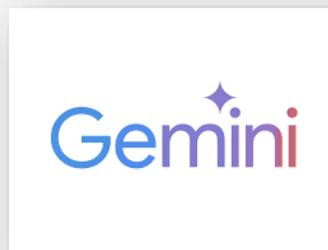
Además, incluye métodos e instrumentos de investigación adecuados para abordar estas preguntas. Me interesa también conocer las **posibles críticas** que podrían recibir estos argumentos y cómo puedo **superarlas**.

Organiza toda la información en formato de tabla.

Hay otros modelos de lenguaje



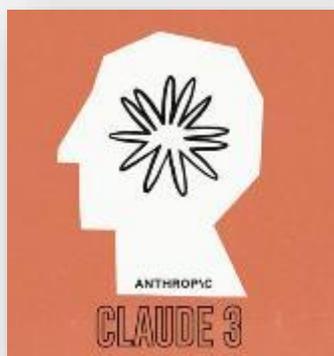
<https://chat.openai.com/>



<https://gemini.google.com/app>



<https://copilot.microsoft.com/>



<https://claude.ai/chats>



<https://www.meta.ai/>



<https://www.perplexity.ai/>

Herramientas (IA) para cada etapa

Objetivo	Herramientas recomendadas
Búsqueda de información	<i>Consensus, ResearchRabbit, Scite.ai, Connected Papers, Elicit, Perplexity, Copilot, Scopus AI.</i>
Redacción y traducción	<i>Paperpal, Writefull, DeepL Translate, Grammarly, TextCortex.</i>
Chat con documentos	<i>Humata, Cody AI, ChatDOC, ChatPDF, Perplexity, Claude3.</i>
Generación de resúmenes	<i>Scholarcy, TLDR This, QuillBot, Merlin, AcademicGPT.</i>
Envío de artículos	<i>Research Exchange (ReX) de Wiley Author Services.</i>
Evaluación de artículos	<i>Raxter.ia, RipetaReview, ImageTwin.</i>

Paso 1: Búsqueda de información



Buscadores

Google, Bing, DuckDuckGo, Yahoo Search, Bakdu, Yandex, Ask.com, AOL Search, Ecosia, Startpage...



Repositorios académicos

Scopus, SciELO, Redalyc, Dialnet, PubMed, Google Scholar, Web of Science, ERIC, JSTOR, IEEE Xplore, ScienceDirect, SSRN...



Herramientas de IA

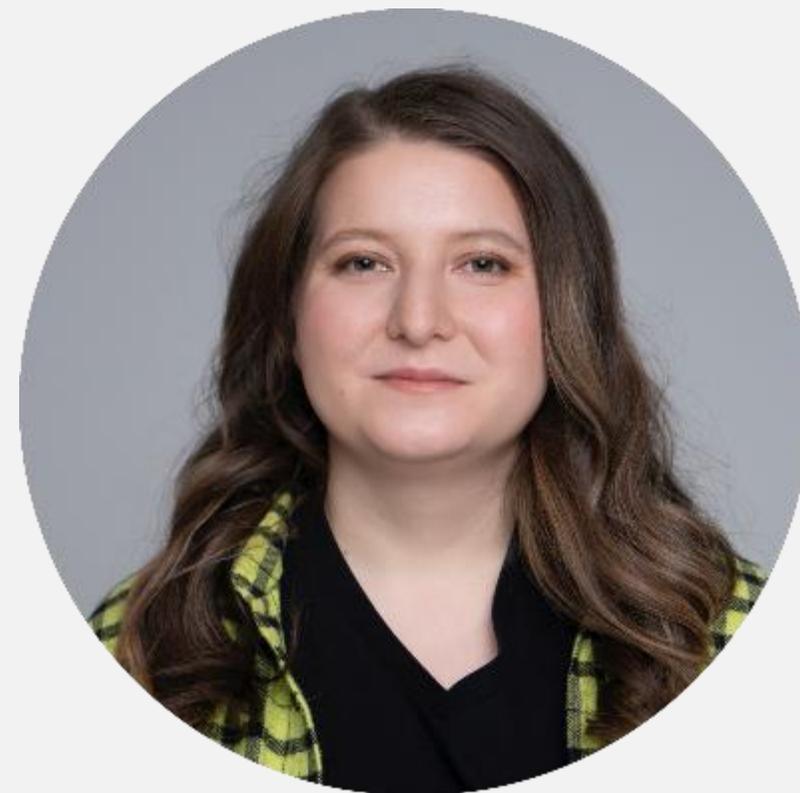
Semantic Scholar, IRIS.AI, Scite, Meta, PubTrawl, Yewno Discover, Allen AI Scholar, AI2 Reasoning Challenge (ARC)...

Taller aplicativo...



<https://sci-hub.se/>

- Es un sitio web que proporciona acceso gratuito a millones de artículos académicos y científicos que normalmente están protegidos por muros de pago.
- Fue fundado por **Alexandra Elbakyan** en **2011** en **Kazajistán**, como una respuesta a los altos costos asociados con la adquisición de artículos científicos a través de las editoriales tradicionales.
- El origen de Sci-Hub se inspira en la filosofía de que el conocimiento, especialmente el científico, debería ser accesible para todos, no solo para aquellos que pueden pagar las suscripciones a las revistas.
- Desde su creación, Sci-Hub ha sido un tema controversial y ha enfrentado numerosas batallas legales alrededor del mundo. Las editoriales han argumentado que Sci-Hub infringe los derechos de autor, mientras que muchos en la comunidad académica lo ven como un recurso vital para democratizar el acceso al conocimiento científico.



OpenAI. (2024). Diferencias entre ChatGPT y Google. ChatGPT.

Comentarios de nuestros usuarios

-  Que se realicen más eventos.
-  Considerar que no siempre se puede lograr el enlace con WhatsApp
-  Las indicaciones que nos brinde sea en forma pausada para la toma de notas personales por ser de mucho interés
-  Declarar uso de datos personales
-  Revisión bibliográfica sistemática
-  nombres completos en una sola pregunta
-  Remitir el PPT e información del evento a los correos



SERVIMOS A LA NACIÓN

*Congreso eficiente, Perú competente:
por un Congreso que inspira.*