***Confabulación en los modelos de lenguaje***

***Leandro Bravo***

***Julio 19, 2024***

1. **Utilizando cualquier modelo de lenguaje de gran tamaño LLM. Encuentre 3 ejemplos en donde el modelo de lenguaje dé una respuesta incorrecta.**
   1. **Use el modelo de lenguaje de su preferencia (i.e. ChatGPT, Claude, Gemini, etc), determine la versión que utiliza y el modo de uso.**

*CHATGPT:*

* ***Modelo de lenguaje:*** CHATGPT es un modelo de lenguaje basado en la arquitectura GPT (Generative Pre-trained Transformer).
* ***Versión:*** La versión actual es GPT-4. La gratuita es GPT-3.5 y por tiempo limitado diario es GPT-4o.
* ***Modo de uso:*** Puedes interactuar con CHATGPT a través de texto, proporcionando preguntas o solicitudes, y él generará respuestas coherentes y contextuales.

*COPILOT:*

* ***Modelo de lenguaje:*** Copilot también se basa en la arquitectura GPT, pero está diseñado específicamente para ayudar en la programación y tareas relacionadas con el código.
* ***Versión:*** La versión actual es GPT-4 (actualmente con limitaciones).
* ***Modo de uso:*** Copilot se integra con entornos de desarrollo como Visual Studio Code y proporciona sugerencias de código, autocompletado y documentación.
  1. **Escriba 3 prompts que den una respuesta incorrecta, describa dónde se encuentra el error.**
* ¿Cuál fue la última misión China que se fue a la luna?

La respuesta generada por ambas IA es la *Chang’e-5.* Mientras que la respuesta correcta es la *Chang’e-6.*

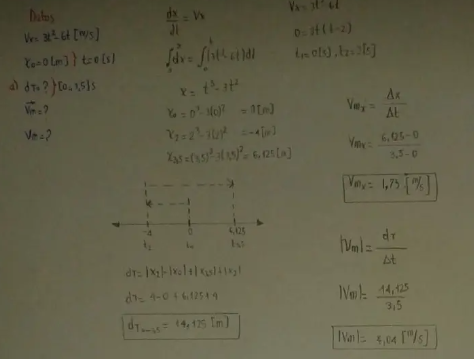
* ¿Cuál es el metal más caro del mundo?

La respuesta generada por ChatGPT es el *rutenio*, respuesta que es errónea, ya que el metal más caro es el *rodio* respuesta que fue acertada por Copilot.

Actualmente el precio del rodio es de casi 352 euros, mientras que el precio del rutenio es de 14.47 euros.

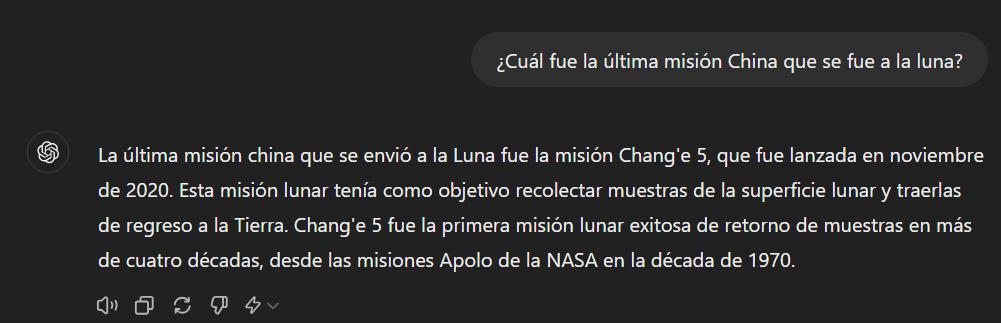
* Una partícula se desplaza a lo largo del eje x horizontal con una velocidad Vx=3t2-6t m/s donde t es el tiempo y está en s. Si inicialmente se encuentra en el origen, determine de O a 3.5s, la distancia recorrida, la velocidad media y la rapidez media de la partícula.

La respuesta correcta es:



Mientras que la IA da respuestas erróneas por no considerar todos las condiciones del problema, que surgen al resolverlo. *Copilot*, no realiza bien los cálculos, mientras que *ChatGPT* los hace mejor pero no razona las condiciones que surgen al resolver.

* 1. **Los prompts pueden ser de cualquier tipo (preguntas de cultura general, matemáticos, de razonamiento, etc) siempre y cuando solo haya una única respuesta coherente. Realice capturas de pantalla para cada uno de los 3 ejemplos.**



Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

***Bibliografía***

[1] “ChatGPT”, Chatgpt.com. [En línea]. Disponible en: <http://chatgpt.com>.

[2] “Copilot”, Bing. [En línea]. Disponible en: <https://www.bing.com/chat>.