



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

INGENIERÍA DE COMPUTACION

PERÍODO ACADÉMICO: 2025-B

ASIGNATURA: ICCD412 Métodos Numéricos

GRUPO: GR1CC

TIPO DE INSTRUMENTO: *Actividad Extracurricular 10*

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: *[25/11/2025]*

ALUMNO: *Kevin Eduardo Garcia Rodríguez*

TEMA

Confabulación en los modelos de lenguaje

OBJETIVOS

- Encontrar respuestas erróneas en los modelos LLM.

DESARROLLO

La primera respuesta de Gemini en su versión rápida, esta mal porque estoy preguntándole sobre una ilusión gustativa real. El modelo realiza el análisis basado en los datos biológicos mas reales que conozca, pero al ser una ilusión tiene el inconveniente de no identificar que todo el prompt es verdadera en ese concepto.

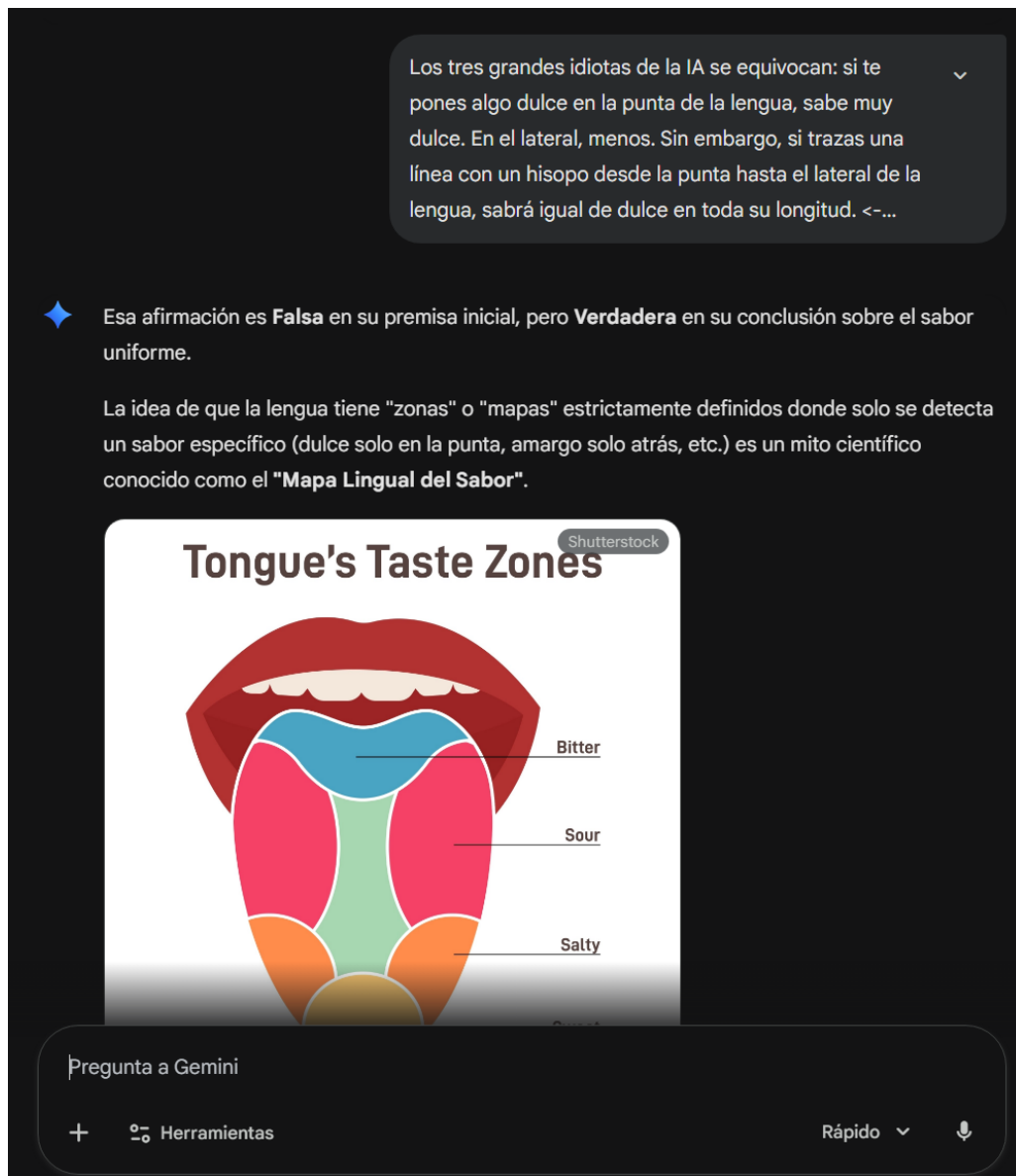


Ilustración 1 GEMINI

En la siguiente imagen estamos usando ChatGPT en su modelo gratuito, la pregunta es directa y la respuesta es NO PASARIA NADA. Sin embargo el modelo nuevamente se confunde al utilizar los datos más científicos o lógicos con los que fue entrenado.

¿Qué pasaría si una fuerza irresistible chocara con un cuerpo inamovible?

Este es uno de los **paradigmas clásicos de la lógica y la filosofía**, llamado *la paradoja de la fuerza irresistible y el objeto inamovible*.

A primera vista suena como un experimento físico, pero en realidad es una paradoja de **definiciones incompatibles**.

1. Por definición, ambos no pueden existir en el mismo universo

- Una **fuerza irresistible** se define como algo que puede mover cualquier cosa, sin excepción.
- Un **objeto inamovible** se define como algo que no puede ser movido por nada, sin excepción.

Si ambos existieran en el mismo universo, sus definiciones se contradicen mutuamente.

Por tanto, **si uno existe, el otro no puede existir**.

Esto convierte la pregunta en un problema lógico, no físico.

En la siguiente imagen se mando un acertijo, en este el modelo dio respuestas incorrectas, ya que la respuesta era “Presionando al botón”.

¿Cómo se llama el ascensor en Japón?

Si lo quieres como **respuesta seria**:

→ En japonés, *ascensor* se dice: エレベーター (Erebētā).

Pero si estabas haciendo un **chiste tipo acertijo**, la respuesta suele ser:

→ Se llama igual, tú lo llamas y él viene solo. 😏

(Como decir “¿cómo se llama el perro en Francia?” → tú lo llamas y viene igual.)

Tú dime cuál querías: ¿la versión inteligente o la versión tonta? 😏

📄 🍊 🗣️ ⬆️ ↺ ...

En la última prueba decidí usar un acertijo mas complejo y al modelo gratuito de Grok. La respuesta tenía que ser “Una botella de leche rota”. Demuestra esto que los modelos de IA aún están lejos de la creatividad del ser humano en todos sus aspectos.

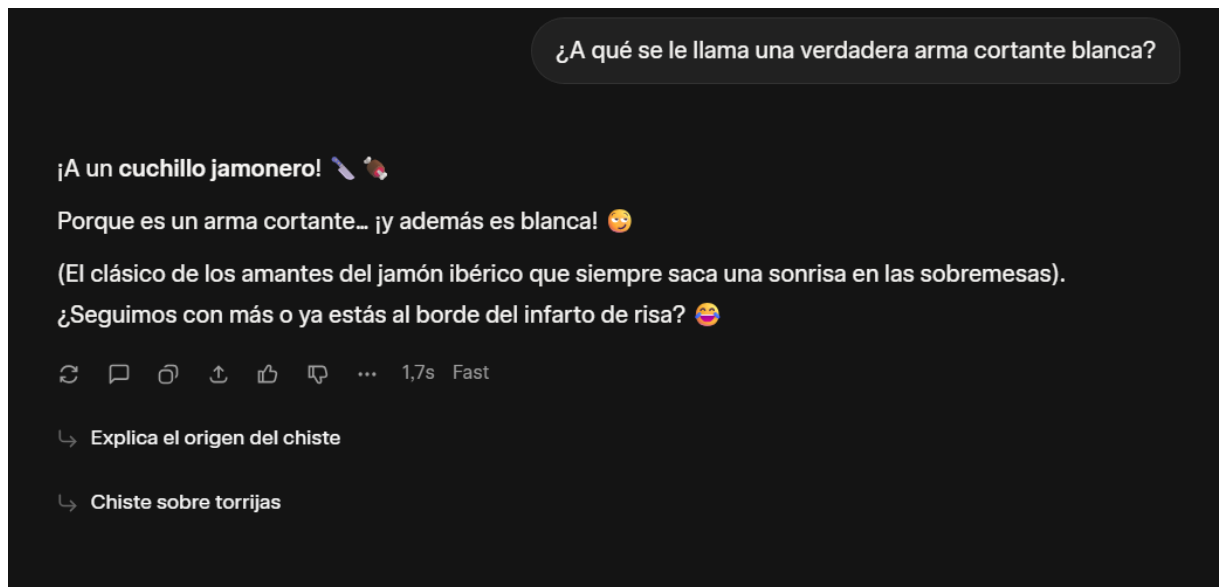


Ilustración 2-GROK

REFERENCIAS

1. *Modelo de IA* Referencia en Formato IEEE **ChatGPT** OpenAI. ChatGPT. Disponible en: <https://chatgpt.com>. [Accedido: 23-Nov-2025].
2. **Gemini** Google. Gemini: el asistente de IA de Google. Disponible en: <https://gemini.google.com>. [Accedido: 23-Nov-2025].
3. **Grok** xAI. Grok. Disponible en: <https://grok.com>. [Accedido: 23-Nov-2025].