



Inteligencia artificial Wordpress

Generación de contenido para publicar

Nuestro problema

El contenido.

En ocasiones necesitamos crear contenido para clientes que implica profundizar en materias que se salen de nuestros conocimientos.

Esto supone horas de investigación o subcontratar esta labor a terceros.



eCommerce

Descripciones de productos.

Análisis de comentarios y reseñas de clientes.



Blogs / News

Contenido relacionado con nuestro proyecto.

Contenido de Calidad.

Contenido actualizado y fresco



LLM

Modelos de Lenguaje

Un tipo específico dentro de la Inteligencia
Artificial

LLM



"Large Language Models" básicamente es una categoría de modelos de inteligencia artificial diseñados para comprender y generar texto de manera avanzada.

Los modelos LLM son capaces de realizar una variedad de tareas relacionadas con el lenguaje natural, como la generación de texto, la traducción automática, el análisis de sentimientos, entre otras.

Existen muchos, Claude, Gemini, LLaMa, Mistral ... pero indudablemente el más conocido es "Chat" GPT.

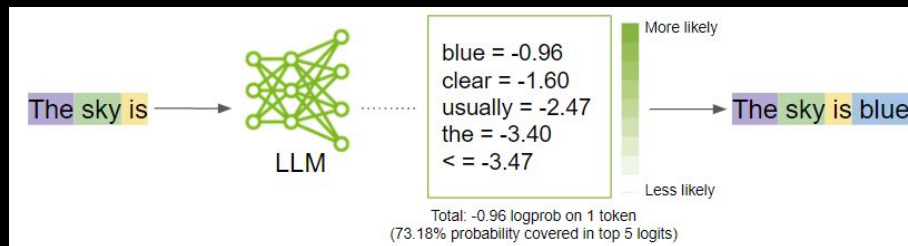
Como funcionan?



Los LLM se basan en el aprendizaje automático: en concreto, en un tipo de red neuronal llamada modelo transformador.

El transformador es un conjunto de redes que comprenden las **relaciones** entre las palabras y las frases que contiene.

Esto permite estimar la probabilidad de ocurrencia de un carácter, una palabra, una frase o un símbolo dentro de un texto.



Un Ejemplo

Cuando le preguntas a un LLM, "¿cuánto es $2 + 2$?", es probable que te responda "4".

No es que realmente sepa sumar, más bien, mira en toda la información que "conoce" (datos de entrenamiento) y trata de encontrar algo similar.

Si ha "leído" muchas veces que " $2+2$ " es "4", entonces eso es lo que responderá, no porque realmente entienda la matemática, sino porque eso es lo que ha "visto" antes.



Pero, ¿qué pasa si en sus "lecturas" encuentra algo raro, como que " $2 + 2$ " es "5" ?.

Bueno, si solo ha visto esto antes, nos responderá "5".

Aquí es cuando hablamos de "**alucinaciones**" en un LLM, nos referimos a esas veces en las que inventa algo porque no tiene suficiente información correcta en sus datos de entrenamiento o la que tiene es incorrecta.

Etapas



Aprendizaje:

- **LLM:** Aprende “leyendo” mucha información (datos de entrenamiento)
- **Persona:** Aprende observando el mundo, escuchando a las personas ...

Conocimiento:

- **LLM:** Su conocimiento se basa en la información que ha procesado ...
- **Persona:** Su conocimiento se basa en sus experiencias, lo que ha aprendido de los demás y lo que ha descubierto por sí mismo ...

Respuestas:

- **LLM:** Responde a preguntas buscando patrones en los datos que ha leído.
- **Persona:** Responde a preguntas utilizando su comprensión y “experiencia” personal.

Creatividad:

- **LLM:** Puede generar respuestas creativas basadas en la información disponible, pero a veces puede “alucinar” si la información es incorrecta o insuficiente.
- **Persona:** Puede tener ideas creativas basadas en su imaginación y en cómo ve el mundo ...



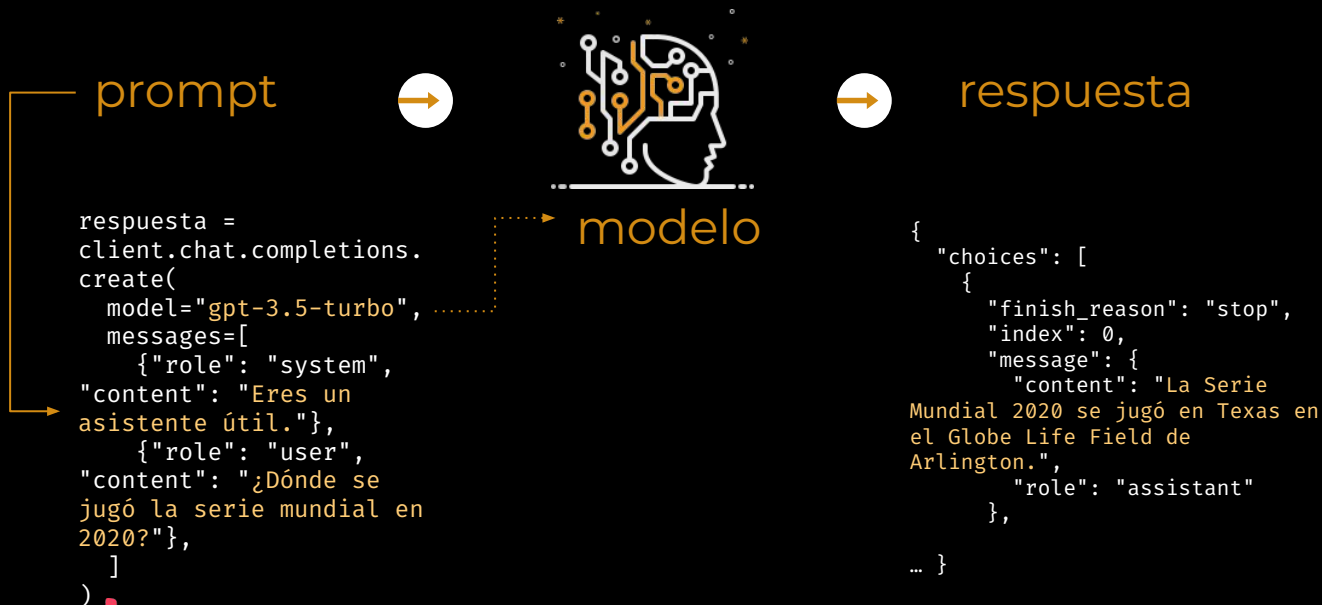
API

Application Programming Interfaces

Una interface que nos permite intercambiar información entre diferentes sistemas.

OpenAI API

Casi todos los modelos disponen de una API para comunicarnos.



WP API Rest

Supongo que ya lo conoces,

No obstante lo que debemos saber aquí es que Wordpress nos proporciona un “backend” para poder intercambiar datos con otras aplicaciones.

De esta manera podemos recuperar y/o enviar contenido al CMS para crear o modificar sus datos.

asignar datos

```
data = {  
  'title': titulo,  
  'content': contenido,  
  'status': 'publish',  
  'date': fecha_actual,  
  'categories': [categoria_id],  
  ... }
```



Publicación

Objetivo

prompt

```
respuesta =  
client.chat.completions.create(  
    model="gpt-3.5-turbo",  
    messages=[  
        {"role": "system",  
         "content": "Eres  
especialista en marketing  
de artículos de  
perfumería."},  
        {"role": "user",  
         "content": "Crea una  
descripción para este  
producto"},  
    ]  
)
```

respuesta



modelo

asignar datos

```
data = {  
    'title': titulo,  
    'content': contenido,  
    'status': 'publish',  
    'date': fecha_actual,  
    'categories': [categoria_id],  
    ... }  
}
```

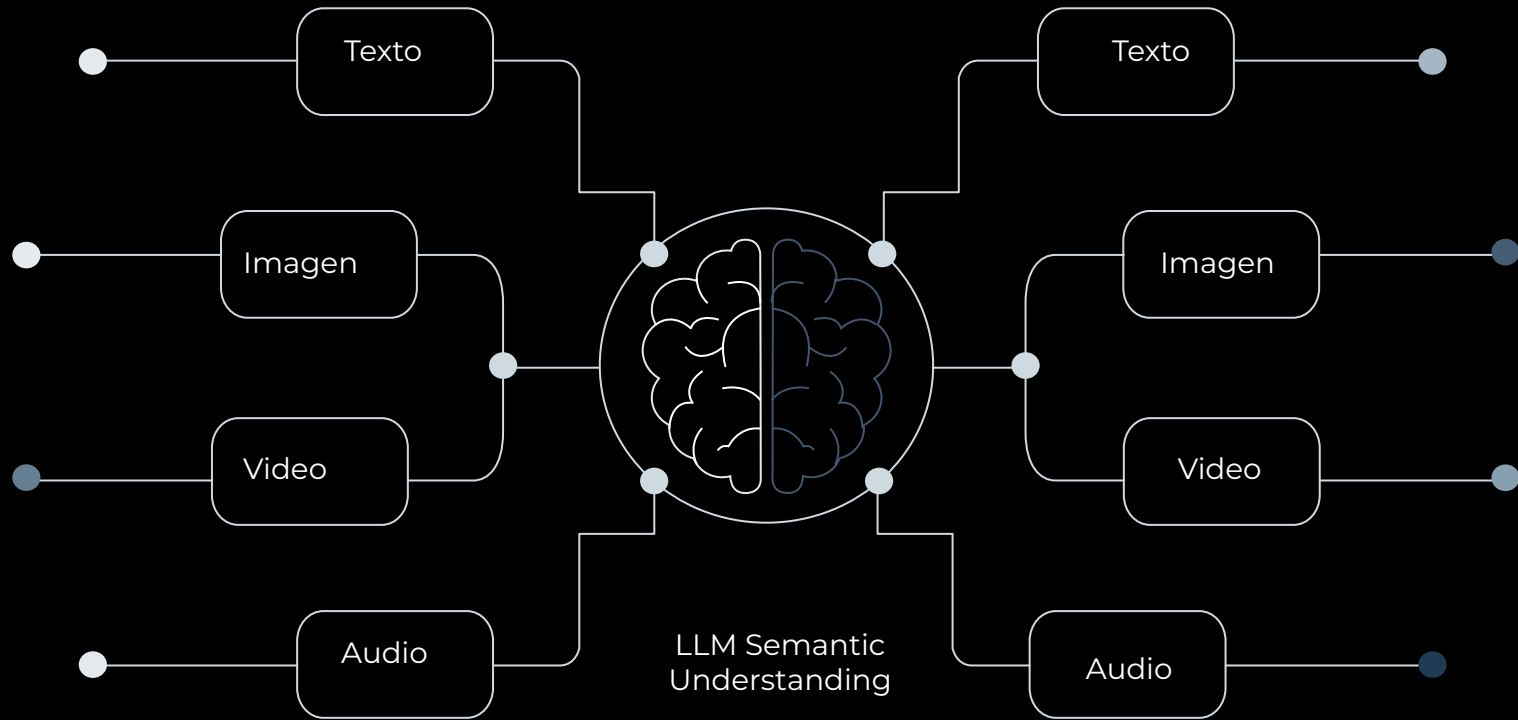
Wordpress



Publicación

Prompt → Modelo → Respuesta

Contexto + Input



Respuesta

Multimodal Input Encoding

LLM Input
Alignment

LLM Output
Alignment

Multimodal Output Generation

Detrás de la escena

