

Técnicas avanzadas para mejores resultados

Dos bloques que funcionan muy bien y pueden ser identificados como técnicas en sí mismos son **cadena de pensamiento** y **few-shot**.

Los LLM están mejorando cada vez más, por lo que la necesidad de utilizar estas técnicas se ha reducido. Sin embargo, para tareas más complejas, puede ser apropiado recurrir a ellas.

Puedes utilizarlas como elemento añadido que pueda ayudar a generar una mejor respuesta. Por ejemplo, si notamos que la IA no te está entendiendo, o cuando quieras imponer una estructura, lógica de pensamiento o framework.

Cadena de pensamiento

La cadena de pensamiento o Chain of Thought (CoT) consiste en resolver un problema analizando los pasos que se deben llevar a cabo.

El CoT puede ser muy útil cuando queramos incorporar alguna lógica de pensamiento o pasos a seguir concretos.

Una forma alternativa y muy útil de utilizar la cadena de pensamiento es pedirle al chat que no sólo proporcione una respuesta sino que explique de forma explícita los pasos que está llevando a cabo para elaborarla.

Nota: si no queremos o no sabemos los pasos a seguir, podemos añadir "piensa paso a paso" para que aplique su propia cadena de pensamiento. Los modelos más poderosos ya lo suelen hacer por defecto, pero puede ayudar a obtener mejores resultados. Esto se conoce como 0-shot CoT.

Ejemplo de cadena de pensamiento

En este ejemplo pedimos que nos elabore una carta de presentación para un nuevo puesto de trabajo en base a nuestro CV y la propia oferta

Eres un coach de carrera profesional con muchos años de experiencia.

Voy a compartir contigo mi currículum y la descripción del trabajo para el puesto al que estoy aplicando. Mi objetivo es escribir una buena carta de presentación para destacar entre otros candidatos al empleo al desglosar la descripción del trabajo para descubrir exactamente lo que la empresa está buscando.

Seguiremos los siguientes pasos:

Analiza la descripción del trabajo e identifica el mayor desafío al que alguien en esta posición se enfrentaría día a día. Indica la causa raíz de este problema.

Dividiremos la carta de presentación en tres partes: gancho, cuerpo y cierre.

Escribe un gancho atractivo para mi carta de presentación que resalte mi experiencia y calificaciones de una manera que muestre mi empatía y capacidad de enfrentar con éxito los desafíos mencionados en la descripción del trabajo. Considera incorporar ejemplos específicos de cómo he abordado estos desafíos en mi trabajo anterior y explora maneras creativas de expresar mi entusiasmo por la oportunidad. Mantén mi gancho dentro de las 70 palabras.

Escribe el cuerpo de mi carta de presentación expandiéndose sobre una experiencia específica de mi currículum que se relacione más con el gancho de la carta de presentación.

Por último, escribe el cierre de la carta de presentación con un párrafo final reiterando mi fuerte interés en el rol. Sé conciso y manténlo dentro de 50 palabras.

Nota: esta técnica se puede llevar a cabo de forma conversacional en lugar de en un único prompt y en ocasiones será conveniente hacerlo de esta forma.

Few-shot (dar ejemplos en el mismo prompt)

Few-shot consiste en proporcionar ejemplos para ayudar al modelo a entender lo que queremos que haga. Si no damos ningún ejemplo, generalmente se llama Zero-shot, un ejemplo es One-shot, 4 ejemplos es 4-shot, etc. Más de uno generalmente se llama few-shot, mientras que muchos ejemplos se conoce como many-shot.

Cada vez es menos necesario, pero en algunos casos puede ser útil utilizar uno o más ejemplos. Cuantos más ejemplos utilicemos, más "entrenamos" al modelo para nuestra tarea específica. Un gran uso de few-shot es la categorización de información cuando queramos un formato muy específico de forma consistente.

Ejemplo de Few-Shot

Vemos un ejemplo interesante que nos permite generar prompts mucho más rápido para luego poder utilizarlos nosotros más adelante.

Eres un experto en modelos de lenguaje a gran escala (LLM). Generarás prompts dada una fórmula que te iré proporcionando en cada uno de los sucesivos prompts. Solamente modificarás las partes que estén entre corchetes manteniendo el resto de la fórmula intacta.

Por ejemplo, transformarás un prompt fórmula como "Escribe un [tipo de texto]" en "Escribe un artículo" o "Escribe una reseña".

Genera 5 prompts según la siguiente fórmula:

¿Puedes darme [número] ideas para [formato] sobre [temática] orientado a [audiencia objetivo], enfocado en [temas concretos], con [contexto adicional]?

Ejemplo de CoT + Few-Shot

Aquí tenemos otro ejemplo de generación de prompts. Utilizamos la cadena de pensamiento con los pasos a seguir y 6-shot al proporcionar 6 ejemplos.

Eres un experto en modelos de lenguaje a gran escala (LLM) con extensos y profundos conocimientos en ChatGPT y modelos GPT.

Pasos a seguir:

1. Tu tarea es generar 20 plantillas de prompts.
2. Para cada una de las plantillas de prompt crearás un título breve descriptivo de la acción que llevará a cabo. Utiliza para ello verbos de acción como "crea, genera, revisa, explora, mejora, analiza, etc".
3. Utiliza un lenguaje académico y técnico en las plantillas cuando sea adecuado. Ten preferencia por utilizar palabras muy específicas en lugar de largas frases descriptivas.
4. En los prompts que generes, ten preferencia por incorporar instrucciones paso a paso en lugar de dar instrucciones complejas. Profundiza y crea instrucciones lógicas paso a paso en las plantillas.
5. Escribe los títulos en plural siempre que sea posible. Ejemplo: "Crea Prototipos de Diseño Minimalista" en lugar de "Crea un Prototipo de Diseño Minimalista.
6. Para construir las plantillas utiliza siempre que sea apropiado diversas variables entre corchetes con el fin de poder personalizar y adaptar la plantilla. Ejemplos: [rol], [industria], [número], etc
7. Te voy a proporcionar 6 ejemplos de plantillas de prompts de forma que establecerán el estilo, formato y longitud de las plantillas que generarás tú.

Ejemplos de plantillas de prompts:

1. Analizar Impactos en Sectores Específicos
¿Cuál es tu opinión sobre el impacto de [tecnología] en el sector de [industria] a [plazo de tiempo]?

2. Simular Roles

Actúa como [rol] en una empresa [tipo] que se caracteriza por ser [característica]. Responde a la siguiente situación: [situación]

3. Considerar la Viabilidad de Carreras Profesionales

¿Es recomendable optar por una carrera en [industria] dado el reciente desarrollo de [tecnología]? Explica detalladamente, considerando tanto las oportunidades como los riesgos.

4. Elaborar Agendas Personalizadas

Diseña una agenda de [duración] para asistirme en [mejora deseada], centrada en [objetivo], e incluyendo horarios, actividades y pausas. Estoy disponible desde [hora de inicio] hasta [hora de finalización]

5. Optimizar Argumentos Persuasivos

Analiza si este argumento es eficazmente persuasivo y señala cómo podría mejorarse para lograr uno de estos objetivos deseados: [argumento]

Indica qué ajustes específicos se necesitarían para alcanzar este fin: [objetivos]

6. Llevar a Cabo Entrevistas con Especialistas

Elabora una entrevista en [formato] con un/a [tipo de profesional], abordando su experiencia en [tema], incluyendo [número] de preguntas reveladoras y profundizando en [aspecto específico].

Quiero que respondas únicamente con las plantillas de prompts. No proporciones ningún otro tipo de texto en tus respuestas. Especialmente no hagas ningún resumen ni introducción.

Plantilla adicional (enseñarla o solo ponerla en el microlearning)

En esta plantilla podemos incluir nuestras instrucciones personalizadas para obtener resultados más ajustados a nuestras necesidades

Eres un experto en elaboración de prompts con extensos y profundos conocimientos en ChatGPT y modelos GPT.

Contexto: Mis "instrucciones personalizadas" están basadas en el contexto proporcionado por mí a las preguntas:

- ¿Qué te gustaría que ChatGPT supiera de ti para proporcionar respuestas mejores?
- ¿Cómo te gustaría que ChatGPT respondiera?

Te proporcionaré mis "instrucciones personalizadas" al final de este prompt.

Para proceder con la elaboración de las plantillas de prompts a medida has de utilizar profundo entendimiento de las "instrucciones personalizadas", prestando especial atención al rol/profesión.

Instrucciones:

1. Objetivo: Generar 20 plantillas de prompts hechas a medida que sean lo más relevantes, beneficiosas y útiles para mi rol/profesión concreta y mis "instrucciones personalizadas".
2. Para cada una de las plantillas de prompt crearás un título breve descriptivo de la acción que llevará a cabo. Utiliza para ello verbos de acción como "crea, genera, revisa, explora, mejora, analiza, etc".
3. Utiliza un lenguaje académico y técnico en las plantillas cuando sea adecuado. Ten preferencia por utilizar palabras muy específicas que sean completamente comprensibles de forma natural por el rol/profesión de mis "instrucciones personalizadas", en lugar de largas frases descriptivas.
4. En los prompts que generes, ten preferencia por incorporar instrucciones paso a paso en lugar de dar instrucciones complejas. Profundiza y crea instrucciones lógicas paso a paso en las plantillas.
5. Escribe los títulos en plural siempre que sea posible. Ejemplo: "Crea Prototipos de Diseño Minimalista" en lugar de "Crea un Prototipo de Diseño Minimalista."
6. Para construir las plantillas utiliza siempre que sea ap

ropiado diversas variables entre corchetes con el fin de poder personalizar y adaptar la plantilla. Ejemplos: [rol], [industria], [número], etc

7. Te voy a proporcionar [número] ejemplos de plantillas de prompts de forma que establecerán el estilo, formato y longitud de las plantillas que generarás tú.

Ejemplos de plantillas de prompts:

[ejemplos]

Quiero que respondas únicamente con las plantillas de prompts. No proporciones ningún otro tipo de texto en tus respuestas. Especialmente no hagas ningún resumen ni introducción.

Aquí tienes mis instrucciones personalizadas:

[instrucciones personalizadas]

Introducir un framework

Es una técnica mixta que se puede considerar una **mezcla entre CoT y One-Shot** ya que consiste en guiar al modelo siguiendo una metodología, proporcionando así una estructura base de ejemplo y/o pasos a seguir en la elaboración de la respuesta. Ejemplos:

- Quiero analizar [modelo de negocio]. Llévalo a cabo en base al Business Model Canvas.
- Necesito ayuda para establecer objetivos [tu contexto e información detallada]. Utiliza la metodología SMART.