



Universidad Nacional Amazónica Madre de Dios
Vicerrectorado Académico

-

IA Docencia Uniersitaria
Material 1.0 : Prompts

Fred Torres Cruz

22 de julio de 2024

1. Introducción

El uso de modelos Largos de Lenguaje puede ser optimizado mediante la estructuración de los prompts según diferentes esquemas.

2. Esquema R-T-F

El esquema R-T-F (Role-Task-Format) se utiliza para definir de manera clara el rol de la IA, la tarea específica que debe realizar, y el formato en el que debe presentar los resultados. Este esquema es particularmente útil en contextos de docencia universitaria donde se necesita precisión en las respuestas de la IA.

Ejemplos de Prompts

- **Rol:** Actúa como un profesor de matemáticas. **Tarea:** Explica el teorema de Pitágoras. **Formato:** Presenta la explicación en un párrafo claro y conciso.
- **Rol:** Actúa como un corrector de ensayos. **Tarea:** Revisa este ensayo en busca de errores gramaticales y de estilo. **Formato:** Proporciona un listado de los errores encontrados con sus respectivas correcciones.

3. Esquema T-A-O

El esquema T-A-O (Topic-Action-Output) se centra en definir el tema principal, la acción que debe realizar la IA y el resultado esperado. Es adecuado para tareas específicas que requieren un resultado estructurado.

Ejemplos de Prompts

- **Tema:** Cálculo Diferencial. **Acción:** Resuelve el siguiente problema de derivadas. **Resultado:** Muestra los pasos detallados y el resultado final.
- **Tema:** Historia Contemporánea. **Acción:** Resume los eventos clave de la Guerra Fría. **Resultado:** Proporciona un resumen en forma de viñetas.

4. Esquema B-A-B

El esquema B-A-B (Background-Action-Benefit) incluye el contexto necesario para entender la tarea, la acción que debe realizar la IA y los beneficios o resultados esperados. Este esquema es útil para motivar a los estudiantes a entender la importancia de la tarea.

Ejemplos de Prompts

- **Contexto:** La teoría de la probabilidad es fundamental en estadística. **Acción:** Explica el concepto de probabilidad condicional. **Beneficio:** Ayudará a los estudiantes a comprender mejor cómo se aplican las probabilidades en situaciones reales.

- **Contexto:** El análisis de datos es crucial en investigación científica. **Acción:** Describe cómo se realiza una regresión lineal simple. **Beneficio:** Permite a los estudiantes analizar relaciones entre variables de manera efectiva.

5. Esquema C-A-R-E

El esquema C-A-R-E (Context-Action-Result-Example) proporciona un contexto para la tarea, la acción que la IA debe realizar, los resultados esperados, y un ejemplo para clarificar la tarea. Es especialmente útil en la enseñanza práctica.

Ejemplos de Prompts

- **Contexto:** En el curso de programación en Python, los estudiantes necesitan aprender sobre la manipulación de datos. **Acción:** Explica cómo se utiliza la librería pandas para filtrar un DataFrame. **Resultado:** El estudiante entenderá el proceso de filtrado. **Ejemplo:** Muestra un ejemplo de código que filtra un DataFrame para obtener filas donde la columna 'Edad' es mayor a 30.
- **Contexto:** En el curso de literatura, los estudiantes están aprendiendo sobre análisis de textos. **Acción:** Analiza el tema principal de la obra "1984" de George Orwell. **Resultado:** El estudiante entenderá los temas centrales de la obra. **Ejemplo:** Proporciona un párrafo de análisis del tema de la vigilancia en "1984".