

De acuerdo, aquí tienes la "Actividad 6" elaborada sobre el tema de Prompt Engineering y las mejores prácticas para el uso de asistentes inteligentes, siguiendo la estructura del archivo Actividad_S05.pdf.

Actividad 6: Prompt Engineering y las Mejores Prácticas para Asistentes Inteligentes

Objetivo de la actividad

Comprender la importancia fundamental del *Prompt Engineering* en la interacción con la inteligencia artificial, dominar las mejores prácticas para formular instrucciones efectivas a los asistentes inteligentes, y reflexionar sobre:

- ¿Cómo se diseña un *prompt* para obtener resultados óptimos?
- ¿Qué técnicas avanzadas permiten extraer el máximo potencial de los LLMs?
- ¿Qué consideraciones éticas surgen al interactuar y manipular la IA a través de *prompts*?

Parte 1: Fundamentos del Prompt Engineering

Preguntas para reflexionar

1. ¿Qué es un "buen prompt" y por qué es crucial para la interacción efectiva con un asistente inteligente?
2. ¿Cuáles son los componentes clave que debe incluir un *prompt* bien estructurado para definir el comportamiento, tono y limitaciones de una IA?
3. ¿Cómo se relaciona la "ventana de contexto" de un LLM con la efectividad de un *prompt*?

Dato importante

"La 'ingeniería de prompts' se ha convertido en una habilidad tan crítica como la programación tradicional, ya que determina directamente la calidad, la relevancia y la seguridad de las interacciones con los modelos de IA más avanzados." ¹

Parte 2: Técnicas Avanzadas de Prompting

¿Sabías que...?

- Modelos de IA como Gemini o ChatGPT-4 pueden seguir "cadenas de pensamiento" (Chain-of-Thought prompting) para resolver problemas complejos, si se les instruye para "pensar paso a paso".
- Incluso pequeños cambios en la redacción, como añadir "por favor" o "eres un experto", pueden alterar sutilmente el tono y la calidad de la respuesta de una IA.
- Es posible "enseñar" a una IA cómo responder dando solo unos pocos ejemplos dentro del mismo *prompt* (few-shot prompting).

Ejercicio práctico

Consulta el artículo de Wikipedia sobre Prompt Engineering y responde:

- ¿Qué es el "zero-shot", "one-shot" y "few-shot prompting"? Proporciona un ejemplo para cada uno.
- ¿Cómo se utiliza la "persona" en el *prompting* para moldear el comportamiento de una IA? Da un ejemplo concreto.
- ¿Qué es el "problema de la inyección de prompt" (*prompt injection*) y por qué es un riesgo de seguridad?

Parte 3: Implicaciones y Ética del Prompt Engineering

Casos reales para analizar

1. ¿Cómo podría un uso experto del *prompt engineering* mejorar la eficiencia en un sector específico (ej. atención al cliente, desarrollo de software, marketing)?
2. Analiza un caso hipotético donde un *prompt* mal diseñado o intencionalmente manipulador podría llevar a una IA a generar contenido perjudicial (ej. desinformación, discurso de odio, código vulnerable).
3. ¿Qué papel juegan las empresas desarrolladoras de IA (como OpenAI, Google, Anthropic) en educar a los usuarios sobre las mejores prácticas de *prompting* y en mitigar los riesgos asociados?

Debate

¿Debería haber una certificación o estándar para los "ingenieros de prompts" o la creación de

prompts debería ser una habilidad abierta y libre para todos los usuarios de IA? ²

Formato de entrega

Opción A: Ensayo simple (máx. 2 páginas) ³

Incluye:

- 3 conceptos clave de

Prompt Engineering (ej. rol, instrucciones negativas, few-shot) ⁴

- 1 ejemplo de cómo un buen *prompt* resuelve un problema específico.
- Tu opinión sobre la importancia de la ética en el *prompt engineering*.

Opción B: Póster digital (Canva o PowerPoint) ⁵

Incluye:

- 1 infografía sobre los elementos de un

prompt efectivo. ⁶

- 1 imagen que represente el concepto de "alineación del prompt" (cómo el

prompt alinea a la IA con la intención del usuario). ⁷

- 1 cita de un experto sobre el futuro del

prompt engineering. ⁸

Recursos recomendados

1. **Artículo:** "Prompt Engineering Guide" - LearnPrompting.org
2. **Wikipedia:** "Prompt engineering"
3. **Video:** "Cómo hablar con la IA: Introducción al Prompt Engineering" - Canal de YouTube especializado en IA.
4. **Artículo:** "The Art of Prompt Engineering: A Beginner's Guide" - Medium/Towards Data Science.

Pregunta final

Dado el avance de los LLMs, ¿crees que el *prompt engineering* será una habilidad efímera (reemplazada por IAs que se entienden a sí mismas) o una disciplina fundamental que evolucionará con la propia IA?