

## TEMA 6 – HOJA DE EJERCICIOS I

Se plantean diferentes ejercicios basados en ingeniería de prompts:

### Ejercicio 1 — Diseño comparativo de prompts

Diseña tres prompts distintos (zero-shot, one-shot y few-shot) para clasificar noticias en {economía, salud, tecnología}.

Evalúa teóricamente cuál será más robusto ante ambigüedad y por qué.

### Ejercicio 2 — Descomposición de tareas complejas

Se desea analizar reseñas de productos para:

- 1) Detectar sentimiento.
- 2) Extraer conceptos mencionados.
- 3) Generar un resumen breve.

Diseña una estrategia basada en múltiples prompts encadenados.

Justifica el orden y formato de salida de cada paso.

### Ejercicio 3 — Control de formato estructurado

Diseña un prompt que extraiga entidades PERSONA, LUGAR y FECHA del texto dado y valide la salida en JSON.

Incluye restricciones para evitar texto libre o comentarios adicionales.

### Ejercicio 4 — Detección y mitigación de alucinaciones

Propón un prompt para responder preguntas basadas SOLO en un texto proporcionado. Incluye mecanismos para que el modelo indique cuando no tiene información suficiente.

### Ejercicio 5 — Prompt Engineering vs Prompt Mining

Explica cómo automatizarías la búsqueda de un prompt óptimo para clasificación temática.

Describe el proceso, métricas y criterios de selección.

### **Ejercicio 6 — Chain-of-Thought aplicado**

Diseña un prompt con Chain-of-Thought para resolver un problema de razonamiento numérico.