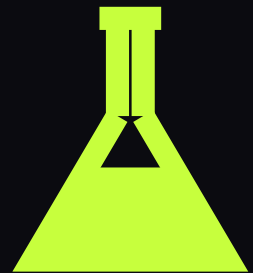


GUÍA COMPLETA · NIVEL INICIAL

Prompt Engineering Profesional

Domina el arte y la técnica de comunicarte con modelos de lenguaje: estructuras, plantillas, razonamiento paso a paso y evaluación sistemática. La habilidad multiplicadora de todo lo demás.

**5 MÓDULOS · 20 LECCIONES****INCLUYE EJERCICIOS**

Índice de la guía

Fundamentos de IA · Nivel Inicial · 5 módulos · 20 lecciones · Ejercicios en cada módulo

Módulo 1 · Principios del prompting profesional

- 1.1 — Por qué funcionan (o fallan) los prompts
- 1.2 — El framework RCTF a fondo
- 1.3 — Instrucciones positivas, restricciones y ejemplos
- 1.4 — Errores clásicos y cómo depurarlos

Módulo 2 · Técnicas de razonamiento

- 2.1 — Chain-of-thought: pensar antes de responder
- 2.2 — Descomposición de problemas complejos
- 2.3 — Auto-crítica y roles adversarios
- 2.4 — Los modelos razonadores

Módulo 3 · Plantillas y sistemas reutilizables

- 3.1 — De prompt a plantilla
- 3.2 — Instrucciones de sistema y proyectos
- 3.3 — Prompts para cada formato profesional
- 3.4 — Versionado y mejora continua

Módulo 4 · Evaluación y prompting a escala

- 4.1 — Criterios de evaluación explícitos
- 4.2 — Comparar modelos con cabeza
- 4.3 — Prompting en hojas de cálculo y APIs
- 4.4 — Seguridad: inyección de prompts y datos sensibles

Módulo 5 · Proyecto final: tu sistema de prompting

- 5.1 — Especificación del sistema
- 5.2 — Construcción de la biblioteca final
- 5.3 — Medición del caso estrella
- 5.4 — Presentación y ruta de continuación

Cómo usar esta guía

Cada lección de la plataforma tiene su sección aquí. Lee la sección antes o después del vídeo, haz los ejercicios del módulo y comparte tus resultados en la comunidad. Esta guía es tuya: subráyala, complétala con tus notas y vuelve a ella cuando lo necesites.

MÓDULO 1**Principios del prompting profesional**

MÓDULO 2**Técnicas de razonamiento**

Los modelos razonan mejor cuando les obligas a pensar por pasos. Este módulo cubre las técnicas que expresen la capacidad de razonamiento: chain-of-thought, descomposición y auto-verificación.

2.1 Chain-of-thought: pensar antes de responder

Pedir al modelo que razone paso a paso antes de dar la respuesta mejora drásticamente los resultados en problemas complejos: análisis, matemáticas, decisiones, diagnósticos. Aprende cuándo activarlo explícitamente, cómo estructurar el razonamiento ("primero enumera los factores, luego ponémoslos, luego concluye") y cuándo es contraproducente (tareas creativas cortas).

2.2 Descomposición de problemas complejos

Ninguna tarea grande sale bien en un solo prompt. La técnica profesional es el pipeline: descomponer en fases con salida verificable cada una. Ejemplo real completo: crear un informe de mercado pasa por (1) definir estructura, (2) investigar cada sección, (3) redactar por partes, (4) unificar tono, (5) revisión crítica. Cada fase es un prompt distinto que recibe la salida de la anterior.

2.3 Auto-crítica y roles adversarios

Dos técnicas de revisión potentes: pedir al modelo que evalúe su propia respuesta con criterios explícitos ("puntuación de 1-10 en claridad, precisión y accionabilidad, y mejora lo que baje de 8") y montar un debate adversario (un rol defiende, otro ataca, un tercero arbitra). Úsalas para decisiones importantes, textos de alto impacto y detección de puntos ciegos.

2.4 Los modelos razonadores

Los modelos de razonamiento extendido (que "piensan" antes de responder) cambian las reglas del prompting: prompts más cortos y directos funcionan mejor, el chain-of-thought explícito sobra, y la clave pasa a ser definir bien el criterio de éxito. Aprende cuándo usar un modelo razonador (problemas complejos, análisis, código) y cuándo un modelo rápido normal (tareas simples y masivas).

EJERCICIOS DEL MÓDULO

- [] Resuelve el mismo problema analítico con y sin chain-of-thought y compara la calidad del resultado.
- [] Diseña un pipeline de 4 fases para una entrega real de tu trabajo y ejecútalo completo.
- [] Somete una decisión importante a un debate adversario de tres roles y documenta qué descubriste.

MÓDULO 3**Plantillas y sistemas reutilizables**

El profesional no escribe prompts: mantiene un sistema de plantillas que mejora con el uso. Este módulo convierte tus mejores prompts en activos reutilizables.

3.1 De prompt a plantilla

Una plantilla es un prompt con variables: [AUDIENCIA], [TONO], [LONGITUD]. Aprende a identificar qué partes de tus prompts exitosos son fijas (la estructura que funciona) y cuáles variables (el caso concreto), y a documentar cada plantilla con: propósito, variables, ejemplo de uso y resultados esperados.

3.2 Instrucciones de sistema y proyectos

Las instrucciones personalizadas, los proyectos y los GPTs/asistentes personalizados te permiten fijar contexto permanente: quién eres, cómo escribes, qué formato prefieres. Configuramos un proyecto por área de tu vida (trabajo, aprendizaje, personal) con instrucciones optimizadas, y establecemos qué va en las instrucciones permanentes y qué va en cada prompt.

3.3 Prompts para cada formato profesional

Biblioteca guiada de plantillas listas para adaptar: emails difíciles, informes ejecutivos, presentaciones, análisis DAFO, actas de reunión, descripciones de producto, publicaciones para redes, documentación técnica. Cada plantilla explicada: por qué está estructurada así y qué variable mueve más el resultado.

3.4 Versionado y mejora continua

Tus prompts importantes merecen el mismo cuidado que el código: versión, registro de cambios y casos de prueba. Montamos un sistema ligero (una simple hoja de cálculo o Notion) para versionar tus 10 plantillas principales, con un caso de prueba fijo por plantilla para detectar si un cambio mejora o empeora.

EJERCICIOS DEL MÓDULO

- ☐ Convierte tus 3 mejores prompts en plantillas documentadas con variables.
- ☐ Configura un proyecto/asistente personalizado con instrucciones de sistema para tu área principal de trabajo.
- ☐ Monta tu biblioteca de plantillas con versionado y un caso de prueba por plantilla.

MÓDULO 4**Evaluación y prompting a escala**

¿Cómo sabes si un prompt es bueno? Midiéndolo. Este módulo introduce la evaluación sistemática, la comparación entre modelos y el prompting programático básico.

4.1 Criterios de evaluación explícitos

Define qué es "bueno" antes de generar: precisión factual, completitud, tono, longitud, accionabilidad. Aprende a construir una rúbrica simple por tipo de tarea y a usar el propio modelo como evaluador con esa rúbrica (LLM-as-judge), incluyendo sus limitaciones: tiende a ser generoso y a preferir respuestas largas.

4.2 Comparar modelos con cabeza

Cada modelo tiene personalidad: unos son mejores redactores, otros mejores analistas, otros más rápidos y baratos. Montamos una comparativa sistemática con tus propias tareas: mismo prompt, tres modelos, rúbrica fija. El resultado es tu mapa personal de qué modelo usar para qué, actualizable cada pocos meses.

4.3 Prompting en hojas de cálculo y APIs

El salto a escala: aplicar un prompt a 500 filas de datos. Sin programar, con las funciones de IA de Google Sheets/Excel y herramientas no-code; y una introducción suave a la API (qué es, qué cuesta, cuándo compensa) que prepara el terreno para los cursos de automatización.

4.4 Seguridad: inyección de prompts y datos sensibles

Si construyes sistemas donde otros escriben la entrada (formularios, bots), necesitas conocer la inyección de prompts: instrucciones maliciosas escondidas en el texto de entrada. Aprende los patrones de ataque básicos, las defensas razonables (delimitar entrada, instrucciones robustas, validar salida) y la regla de oro: nunca pongas en un prompt lo que no pueda hacerse público.

EJERCICIOS DEL MÓDULO

- [] Crea una rúbrica de 5 criterios para tu tipo de contenido más frecuente y evalúa 3 salidas con ella.
- [] Ejecuta tu comparativa personal: 3 tareas × 3 modelos con rúbrica fija. Publica tus conclusiones en la comunidad.
- [] Aplica un prompt a una tabla de 50+ filas usando funciones de IA de hoja de cálculo.

MÓDULO 5**Proyecto final: tu sistema de prompting**

El proyecto final integra todo: construyes y documentas tu sistema personal de prompting, con biblioteca, evaluación y un caso de uso estrella medido de principio a fin.

5.1 Especificación del sistema

Eliges tu caso de uso estrella (el que más valor te da) y especificas el sistema completo: plantillas necesarias, pipeline de fases si aplica, rúbrica de evaluación y metas medibles. Revisamos ejemplos de proyectos anteriores de la comunidad para calibrar ambición y alcance.

5.2 Construcción de la biblioteca final

Ensamblas tu biblioteca definitiva: mínimo 10 plantillas documentadas y versionadas cubriendo tus tareas frecuentes, organizadas por categoría, con instrucciones de sistema configuradas en tus proyectos/asistentes. Esta biblioteca es el activo que te llevas del curso: crecerá contigo durante años.

5.3 Medición del caso estrella

Ejecutas tu caso de uso estrella durante varios días reales y mides con tu rúbrica: calidad de salidas, tiempo invertido vs. método anterior, tasa de "usable a la primera". Documentas también los fallos: qué entradas rompen tu sistema y cómo lo has reforzado.

5.4 Presentación y ruta de continuación

Presentas el sistema a la comunidad: biblioteca, métricas y demo del caso estrella. Cierre con la ruta recomendada: si tu caso estrella implica tareas repetitivas multi-herramienta, tu siguiente curso es Automatización; si implica conocimiento y decisiones, Agentes de IA.

EJERCICIOS DEL MÓDULO

- [] Entrega la especificación de tu sistema con caso estrella, plantillas previstas y métricas objetivo.
- [] Completa tu biblioteca de 10+ plantillas documentadas, versionadas y organizadas.
- [] Presenta el proyecto final en la comunidad con métricas reales de al menos 3 días de uso.

Checklist de finalización

- ☐ Módulo 1 completado: Principios del prompting profesional
- ☐ Módulo 2 completado: Técnicas de razonamiento
- ☐ Módulo 3 completado: Plantillas y sistemas reutilizables
- ☐ Módulo 4 completado: Evaluación y prompting a escala
- ☐ Módulo 5 completado: Proyecto final: tu sistema de prompting
- ☐ Proyecto final presentado en la comunidad

Al completar todos los módulos y el proyecto final habrás terminado este curso. Continúa con el siguiente curso de tu itinerario y comparte tus avances en la comunidad de la academia.