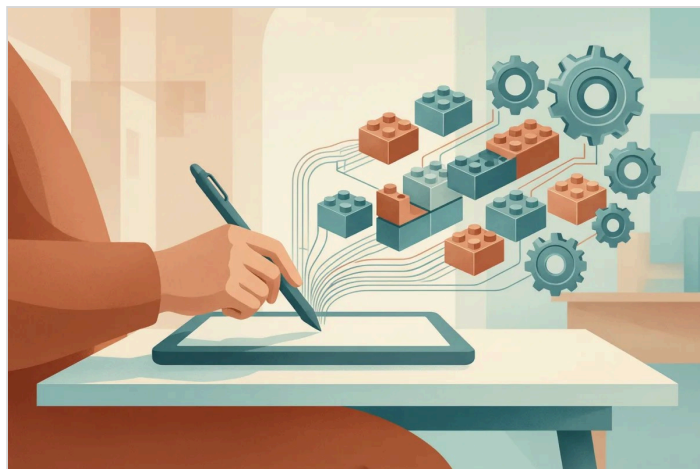


L U M B R E



De "hazme una app" a una especificación que sí funciona

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

No es un curso de frases mágicas: es el oficio de dar instrucciones claras. Aquí aprendes la anatomía de una petición que una IA puede ejecutar sin adivinar.

QUÉ APRENDERÁS

- Convertir una petición vaga en una instrucción estructurada con rol, tarea, contexto, restricciones, formato de salida y ejemplo, para que un agente produzca software confiable.

Entre un deseo y una orden de trabajo hay un método



Especificar con claridad es el superpoder: una buena instrucción produce software confiable.

VIDEO

Aprende Prompt Engineering desde cero

Curso gratuito para escribir instrucciones claras a la IA. Verás la misma lógica que el curso aplica a construir software.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=x-iTco25VGI>

Decirle a una IA 'hazme una app para mis clientes' es como decirle a un albañil 'hazme algo bonito'. No es que la IA no pueda: es que le estás dejando a ella las decisiones que **tú** debiste tomar.

Hablar bien con una IA no es adivinar la frase perfecta. Es entregar una **orden de trabajo** completa: qué hacer, para quién, con qué límites y cómo se ve el resultado terminado.

La calidad del resultado que produce un agente está limitada por la claridad de la instrucción que le diste.

— Principio de esta categoría

No es "prompt engineering"

Este curso no trata de trucos ni de palabras mágicas. Trata de **pensar el trabajo** y escribirlo tan claro que cualquier persona —o cualquier agente— pudiera ejecutarlo.

Los seis componentes de una instrucción que funciona

1. Rol: desde quién debe trabajar la IA (por ejemplo, desarrolladora web senior).
2. Tarea: qué quieres que haga, en un verbo concreto.
3. Contexto: la información que necesita para no adivinar.
4. Restricciones: lo que debe respetar y lo que NO debe tocar.
5. Formato de salida: cómo quieres recibir el resultado.

6. Ejemplo: una muestra de entrada y salida esperada.

Los tres primeros son obvios. Los tres últimos son los que casi nadie escribe y los que más mejoran el resultado. **Restricciones, formato y ejemplo** le quitan a la IA el espacio donde solía inventar.

Una instrucción con los seis componentes deja mucho menos a la imaginación.

Componente	Pregunta que responde	Ejemplo breve
Rol	¿Quién ejecuta?	Actúa como desarrolladora de apps simples.
Tarea	¿Qué hago?	Crea una pantalla que guarde clientes.
Contexto	¿Sobre qué?	Es un negocio de reparadoras en Zapopan; se usa en el celular.
Restricción	¿Qué límite tengo?	Solo toca el archivo clientes; no cambies el login.
Formato	¿Cómo lo entrego?	Devuelve el código y una explicación de 3 líneas.
Ejemplo	¿Cómo se ve terminado?	Entrada: Juan, 3312345678 → aparece en la lista.

El formato de salida: el componente olvidado

Pedir sin formato es recibir un muro de texto que luego tienes que descifrar. Cuando dices **cómo** quieres la respuesta, ahorras minutos por iteración.

Ejemplos de formato: 'solo el código, sin comentario', 'una tabla con tres columnas', 'primero un plan en viñetas y luego el código'. El formato convierte una conversación en un entregable utilizable.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Construcción de una instrucción, capa por capa



2. ¿Cuál instrucción es más probable que produzca un resultado usable a la primera?

- ☐ Hazme algo para llevar el control de mis clientes.
- ☐ Crea una aplicación completa de gestión de clientes con todo lo necesario.
- ☐ Actúa como desarrolladora web. Crea una pantalla que guarde nombre y teléfono de clientes para Android. No toques otros archivos. Devuelve solo el código con 3 líneas de explicación.
- ☐ Ojalá puedas ayudarme con algo para mi negocio, cuando puedas.

3. Clasifica cada frase: ¿es un deseo vago o una instrucción accionable?

Elementos:

- Que sea fácil de usar
- Un usuario nuevo guarda un cliente en menos de un minuto
- Ponlo más moderno
- Usa una sola columna y botones grandes para pantalla de celular
- Arregla los errores
- Cuando el teléfono tenga menos de 10 dígitos, muestra "teléfono inválido"

Deseo vago	. . .
Instrucción accionable	. . .

4. Escribir el formato de salida en la instrucción es un detalle menor que casi no afecta el resultado.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

5. Reescribe una petición real que le hayas hecho a una IA (de tu trabajo o proyecto) aplicando los seis componentes. Marca cada parte para ver cuál se te olvida más.

Casi siempre faltan restricciones y formato: son los que evitan que la IA haga de más o te devuelva texto ilegible.

1. Una orden de trabajo lleva rol, tarea, contexto, restricciones, formato y ejemplo.
2. Restricciones, formato y ejemplo son los componentes que más se olvidan y más mejoran.
3. Si la IA tiene que adivinar, va a adivinar: tu trabajo es quitarle los huecos.

Siguiente paso: *Contexto, restricciones y alcance* — qué información necesita realmente tu agente y qué pasa cuando le das de más o de menos.

Referencia curricular

Materia:	IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales
-----------------	---

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c02-r01-0a01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat