

L U M B R E



Contexto, restricciones y alcance: lo que la IA necesita saber

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

La IA no conoce tu proyecto: tú se lo presentas. Aquí aprendes a darle justo el contexto que necesita, límites claros y un alcance cerrado.

QUÉ APRENDERÁS

- Decidir qué contexto dar, qué restricciones imponer y dónde cerrar el alcance, para que un agente trabaje sobre lo real sin tocar lo que no debe.

La IA no conoce tu proyecto: tú se lo presentas



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY 4.0, autor: Diario de Madrid)

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>

Un agente llega a cada conversación **sin memoria de tu negocio** a menos que tú se la des. Todo lo que no le digas, lo rellenará con su promedio de miles de proyectos: genérico y muchas veces equivocado.

Dar contexto es decirle lo que da por sentado. Pero dar demasiado también daña: si le pegas todo el código, se pierde. La habilidad es elegir **lo pertinente**.

La prueba del nuevo pasante

Imagina que llega un pasante brilliantísimo que nunca vio tu empresa. ¿Qué le dirías en 5 minutos para que no la regue? Eso es el contexto que le debes a la IA.

Las tres capas de lo que la IA necesita saber

- **Lo que sabe tu agente**
 - Contexto
 - Negocio y usuario
 - Stack y convenciones
 - Código relevante
 - Restricciones
 - Debe (positivo)
 - Nunca (negativo)
 - Calidad esperada
 - Alcance
 - Qué entra
 - Qué queda fuera
 - Una sola cosa

El mapa mental interactivo es interactivo en la versión online.



Restricciones: en positivo y en negativo

Las restricciones se escriben de dos formas y necesitas ambas. En **positivo** dices las reglas que debe cumplir ('usa el mismo estilo de botones que el resto'). En **negativo** dices qué prohibido ('no agregues librerías nuevas', 'no cambies la base de datos').

Decir solo lo positivo deja espacio para que invente; decir solo lo negativo lo llena de 'no' sin rumbo. Juntas forman un cerco.

Un buen cerco tiene positivo, negativo, calidad y alcance.

Tipo	Ejemplo de restricción	Qué evita
Positivo	Mantén los nombres de variables que ya existen	Que rename cosas y rompa otras partes
Negativo	No instales dependencias nuevas sin preguntarme	Que el proyecto se infle de librerías
De calidad	Maneja el caso en que el teléfono quede vacío	Que la app falle con datos incompletos
De alcance	Esta tarea es solo el botón, no la pantalla completa	Que reescriba de más y tú no entiendas qué

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Una de estas instrucciones le da demasiado alcance a la IA y abre la puerta a que rompa cosas. Marca la línea del problema.



2. Le pides un cambio pequeño a una IA de código y termina reescribiendo medio proyecto. ¿Qué le faltó a tu instrucción?

- ☐ Más contexto sobre el negocio.
- ☐ Un alcance cerrado y restricciones de lo que NO debe tocar.
- ☐ Un ejemplo de entrada y salida.
- ☐ Cambiar de IA, porque esa no sirve.

3. Clasifica cada pedido según el tipo de restricción que es.

Elementos:

- Reutiliza el componente de botón existente
- No borres comentarios ni archivos
- Solo esta pantalla, nada de las demás
- Escribe en español los mensajes al usuario
- No cambies el esquema de la base de datos

Positivo	. . .
Negativo	. . .
Alcance	. . .

4. Pegar todo el código del proyecto en el chat es siempre la mejor forma de dar contexto.

☐ Verdadero

☐ Falso

5. Describe tu proyecto como si se lo explicaras al pasante de antes: negocio, usuario, tecnologías y una convención que no debes romper. Ese es tu bloque de contexto base.

Si un dato no cambiaría cómo se escribe el código, probablemente sobre en el contexto.

1. Todo lo que no digas, la IA lo supondrá: dale solo lo pertinente.
2. Las restricciones van en positivo, en negativo y con alcance cerrado.
3. Un cerco claro protege el código que ya funciona.

Siguiente paso: *Criterios de aceptación y tareas pequeñas* — cómo partir un deseo grande en rebanadas que sí puedes verificar.

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-r01-0a02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat