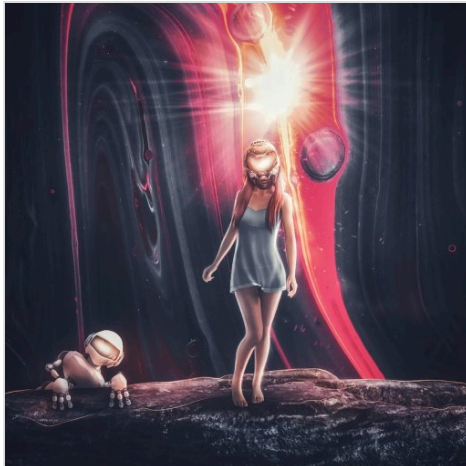


L U M B R E



Proyecto: audita un prototipo y planéalo a producto

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

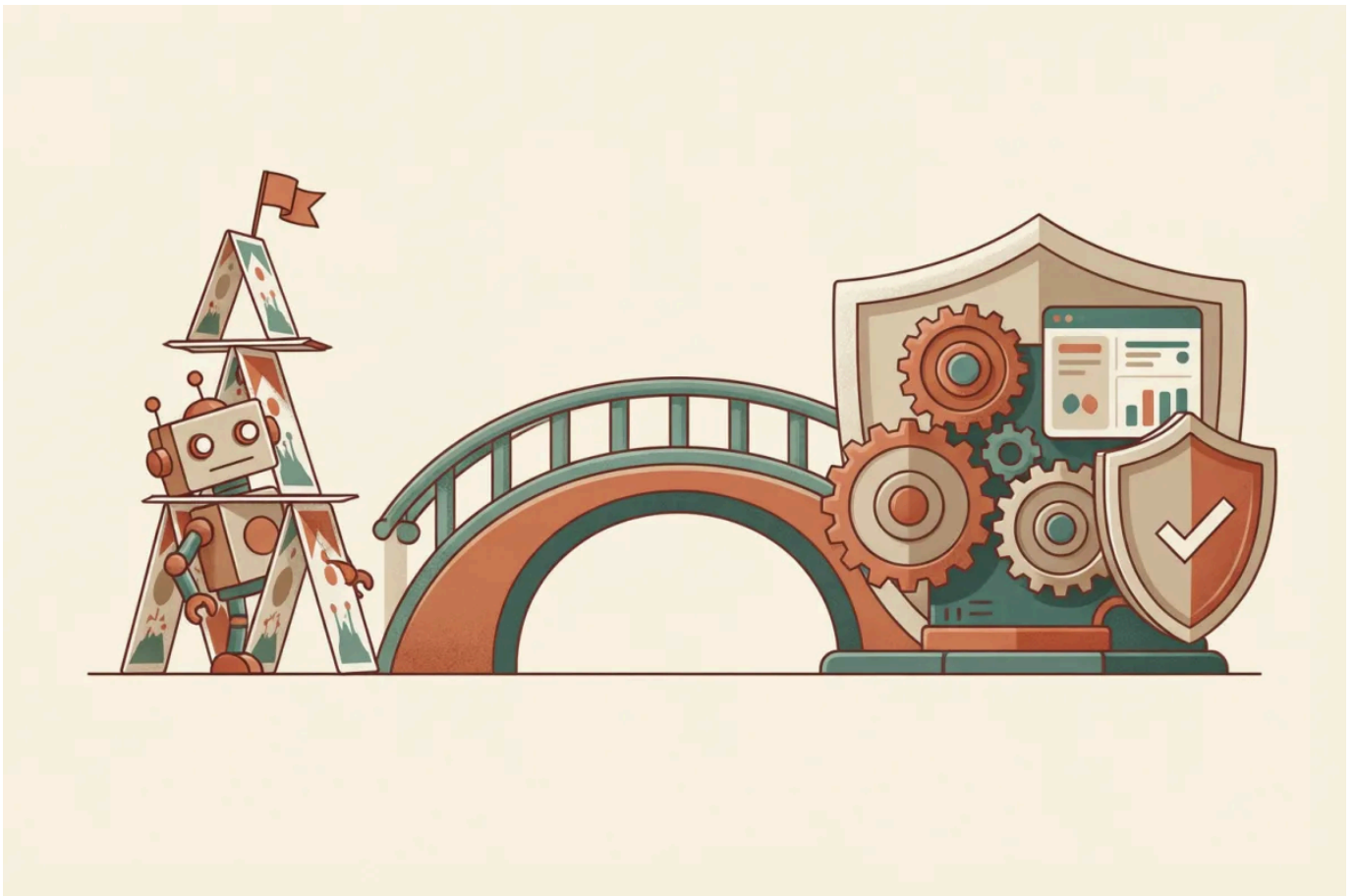
Antes de empezar

El entregable del curso: toma un prototipo (tuyo o de un curso previo), pásale la auditoría de los 12 exámenes, puntúa su madurez y escribe el plan de producto con riesgos, costos y un siguiente experimento acotado.

QUÉ APRENDERÁS

- Aplicar los doce exámenes de producción y los cuatro cimientos (seguridad, roles, logs, respaldo) para auditar un prototipo real y redactar un plan que lo convierta en producto.

Tu misión: de la foto bonita al diagnóstico honesto



Este proyecto es el puente: tomas lo que ya construiste y lo atraviesas con criterios de producción hasta dejarlo listo para que otro lo use sin ti.

VIDEO

Qué es un MVP y cómo desarrollarlo

Antes de auditar, mira de nuevo la diferencia entre prototipo y producto: te dará el lenguaje para justificar cada hallazgo.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=j93sHYwcdLI>

En los dos objetos anteriores aprendiste a **ver** (los 12 exámenes) y a **proteger** (seguridad, roles, logs, respaldo). Aquí toca **decidir y planear**. Vas a elegir un prototipo concreto —puede ser el asistente de documentación del C09, tu proyecto del C06, o cualquier cosa que ya tengas corriendo— y vas a producir tres entregables:

1. Una **auditoría** con los 12 exámenes, marcada a semáforo.
2. Un **índice de madurez** (de 0 a 100) con el nivel al que pertenece hoy.
3. Un **plan de producto**: los tres movimientos que más madurez te compran con el menor esfuerzo, su costo y tu siguiente experimento.

Regla de oro del proyecto

Prohibido escribir "ya casi está listo". Cada afirmación de tu plan debe apuntar a un examen concreto o a una métrica. Si no puedes señalar qué examen cubre, no es un plan: es un deseo.

Paso 1 · La auditoría de los 12 exámenes

Recorre cada examen y asigna un semáforo: ● **cumple**, ● **parcial**, ● **no cumple**. Sé brutalmente honesto: el objetivo no es que salga verde, es saber exactamente dónde duele. Usa esta tabla como plantilla y llénala para TU prototipo.

Plantilla de auditoría. Los semáforos sugeridos son un ejemplo: tu trabajo es justificar cada uno con evidencia real de tu prototipo.

Examen	Pregunta clave	Semáforo	Evidencia / qué falta
Seguridad	¿Las claves API están fuera del código y del repositorio?	●	Escribe aquí lo que observaste en tu prototipo

Examen	Pregunta clave	Semáforo	Evidencia / qué falta
Roles y permisos	¿Cada tipo de usuario ve solo lo que debe?	●	¿Qué pasaría si un cliente ve los datos de otro?
Logs	¿Queda registro de errores y de usos costosos?	●	Sin log no puedes auditar una queja
Manejo de errores	¿Falla con aviso útil o en blanco?	●	Prueba a romperlo a propósito
Respaldo	¿Existe una copia restaurable de los datos?	●	Restaurar ≠ tener un "copy" que nunca abriste
Monitoreo	¿Sabes si está vivo sin que te avise un cliente?	●	¿Cómo te enteras de una caída?
Costos	¿Hay techo de uso y alerta de gasto?	●	Calcula el costo de 100 usos seguidos
Privacidad	¿Tratas datos personales conforme a la ley mexicana?	●	Aviso de privacidad y consentimiento
Mantenimiento	¿Podrías cambiar la IA sin reescribir todo?	●	¿Qué tan acoplado estás a un proveedor?
Versiones	¿Puedes volver a una versión anterior?	●	¿Usas control de versiones?
Escalabilidad	¿Aguanta 10 veces más usuarios este mes?	●	¿Dónde se rompe primero?
Disponibilidad	¿Corre en un lugar público o solo en tu laptop?	●	Una demo vive en tu máquina; un producto, no

Paso 2 · Índice de madurez (de 0 a 100)

Cuenta cuántos ● (vale 8 puntos), cuántos ● (vale 4) y cuántos ● (vale 0). Suma y ubica a tu prototipo en un nivel. No es una calificación para avergonzarte: es tu línea base para medir el avance.

1. Arrastra cada puntaje al nivel de madurez que describe.

Elementos:

- Funciona el caso feliz en mi máquina; casi todo está en rojo
- Un usuario real lo probó, hay logs básicos y manejo de errores
- Desplegado, con roles, respaldo probado y alerta de costos
- Monitoreo, versiones, privacidad resuelta y aguanta 10x usuarios

Demo (0-30)	. . .
Prototipo pilotable (31-60)	. . .
Producto básico (61-85)	. . .
Producto operable (86-100)	. . .

Paso 3 · El plan: tres movimientos de mayor impacto

No intentes ponerte verde en los doce a la vez. Elige los **tres exámenes** que, de resolverse, suban más tu índice y reduzcan más riesgo para el cliente. Para cada uno define: qué harás, cuánto esfuerzo (horas), cuánto costo (infraestructura o API) y cómo sabrás que funcionó.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

2. Cómo elegir los tres movimientos



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

3. ¿Por dónde empiezas tu plan? Elige el caso que más se parece al tuyo



4. Escribe tu entregable final en un párrafo: nivel de madurez actual de TU prototipo, los tres exámenes que vas a resolver primero y tu siguiente experimento con fecha y criterio de éxito.

Debe señalar exámenes concretos y una métrica. Prohibido "ya casi está listo".

5. Un alumno propone como su "movimiento de mayor impacto" rediseñar la interfaz para que se vea más profesional. ¿Qué le falta a ese plan?

- ☐ Nada: la apariencia es lo primero que ve un cliente.
- ☐ Apuntar a un examen de producción: la interfaz no resuelve seguridad, logs, costos ni disponibilidad, que son los que evitan perder al cliente.
- ☐ Solo falta que use una IA más cara.
- ☐ Falta hacerlo en dos semanas.

Cierre del curso: acabas de hacer lo que la mayoría se salta — pasar de 'funciona en mi demo' a 'sé qué le falta para ser un producto y cómo lo voy a resolver, en qué orden y a qué costo'. Ese diagnóstico honesto es exactamente el músculo que te diferencia cuando le vendas a un negocio. En el siguiente curso (C17) usarás esta misma mirada para convertir proyectos a medida en un producto escalable.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c15-r01-0a03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat