

L U M B R E



Reto: conecta dos APIs

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

Cuarto reto: dos sistemas que no se conocían ahora hablan entre sí. Un formulario llena una hoja, o un mensaje crea un ticket. Autenticación, mapeo y errores: el trío que separa demos de integraciones.

QUÉ APRENDERÁS

- Construir un puente entre dos servicios reales (por ejemplo formularios → hoja de cálculo, o chat → CRM), entrenando autenticación, mapeo de campos y manejo de errores de integración.

El reto: que dos sistemas se hablen sin que nadie capture datos a mano

Mapa conceptual

Reto: conecta dos APIs

El reto: que dos sistemas se hablen sin que

Contexto · Wikipedia

Anatomía de un puente

El mapa mental interactivo es interactivo en la versión online.



Contexto · Wikipedia

Reto: Reto puede referirse a:

Amikeca Reto, "Red de la amistad" en esperanto.

Competición, desafío.

Los habitantes de Retia.

Wikipedia: Reto <https://es.wikipedia.org/wiki/Reto> Texto consultado y adaptado de Wikipedia (licencia CC BY-SA 4.0).



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY-SA 4.0, autor: EmyPheebbs)

VIDEO

Vibe coding: construir software con IA sin ser programador

Conectar dos APIs es el momento en que tu vibe coding toca sistemas reales: ya no controlas los dos lados de la conversación.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=BAveIPkWaL4>

Especificación mínima (elige UN puente): (a) formulario web → nueva fila en hoja de cálculo de Google; (b) mensaje de texto/WhatsApp simulado → ticket creado en tu sistema del reto 2; (c) alta en tu CRM → contacto creado en otra herramienta. El puente debe: **autenticarse, mapear campos** (el mundo real nunca se llaman igual) y **no perder datos cuando algo falle**.

Fuera del alcance: interfaces bonitas, múltiples destinos, colas y reintentos sofisticados, dashboard de monitoreo. Este reto introduce algo que los tres anteriores no tenían: **un socio que se cae, te cambia el formato y te dice que no**. Ahí aprendes que una integración no es el camino feliz, es el manejo del camino triste.

La llave API no se comparte, no se sube y no se imprime

Regla de higiene que no es opcional: las credenciales van en variables de entorno, nunca en el código que pegas al foro ni que subes a un repositorio. Si una llave se expuso, se revoca y se regenera: en el laboratorio y en la vida.

Anatomía de un puente

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Cómo atacarlo

La diferencia entre demo e integración no se ve el día que funciona: se ve el día que algo falla.

Falla inyectada	Lo que hace una demo	Lo que hace una integración
Sin conexión	Pantalla en blanco o error feo	Guarda el intento, avisa "pendiente, reintentará"
Token expirado	Cree que "no hay datos"	Distingue 401 de 200-vacío y pide re-autenticación
Campo faltante	Envía y reza	Valida antes de enviar y dice CUÁL falta
Formato cambiado	Rompe en silencio	Registra la respuesta cruda para diagnosticar

2. Tu puente formulario → hoja funciona en tu laptop, pero al enviar desde el celular del compañero no pasa nada y la hoja no muestra error. Según el método del reto, ¿cuál es la primera acción?

- ☐ Reescribir el puente con otra librería más confiable.
- ☐ Pedir a la IA que agregue un botón de "reintentar" para tapar el síntoma.
- ☐ Diagnosticar con evidencia: registrar qué respuesta devolvió la API externa en ese intento (cruda), y probar los candidatos típicos (CORS/red, token, campo obligatorio vacío) antes de tocar código.
- ☐ Asumir que fue el WiFi del compañero.

3. Para este reto, validar los campos del formulario ANTES de llamar a la API externa es parte de la integración, no un adorno opcional.

☐ Verdadero

☐ Falso

4. Escribe tu tabla de mapeo (campo de tu origen → campo del destino, tipo, obligatorio) ANTES de promptear el puente, y anota las 3 fallas que vas a inyectar en la prueba. Compártela: el mapeo es el entregable intelectual de este reto.

Si tu tabla tiene 4 filas y el formulario tiene 9 campos, hay 5 campos viajando a la intemperie.

Siguiente reto: *Crea un micro-SaaS* — el jefe final del laboratorio: todo junto (app, datos, IA, un cobro) alrededor de un dolor que ya sabes costear.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-lab-r01-0a05>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat