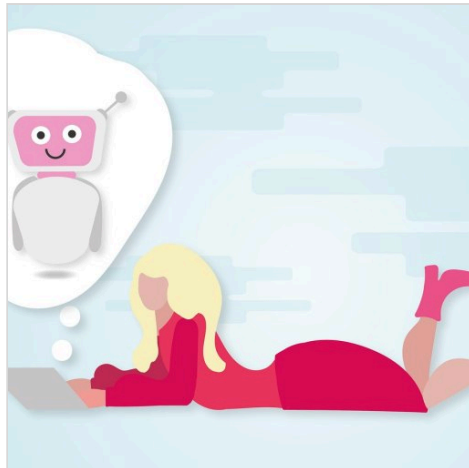


L U M B R E



Webhooks, errores HTTP y costos de uso

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

La última milla de las APIs: cómo saber cuando algo falló, cómo el servicio te avisa sin que preguntes, y cómo cuidar la bolsa del uso.

QUÉ APRENDERÁS

- Comprender los códigos de error HTTP, el papel de los webhooks y los límites de uso y costos de una API para construir productos que no se salgan de control.

Las señales cuando algo no salió bien

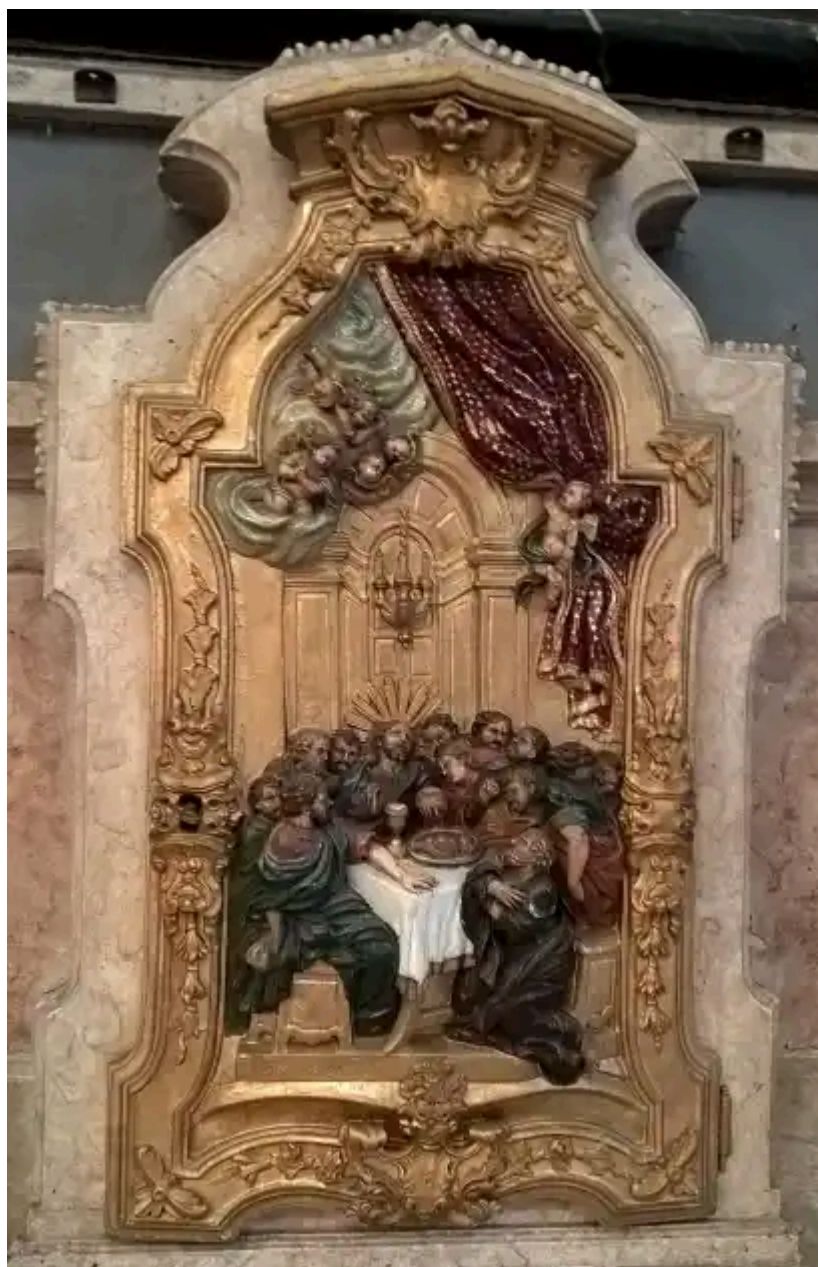


Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY-SA 4.0, autor: GualdimG)

VIDEO

¿Qué es una API? - La mejor explicación en español

Explicación clara y breve de qué es una API y cómo se comunican las aplicaciones. Ideal antes de integrar servicios con IA.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=u2Ms34GE14U>

Cada respuesta de una API trae un **código de estado**, un número que resume qué pasó. Los 2xx son éxito, los 4xx son problema tuyo (petición mal hecha) y los 5xx son problema del servicio.

Leer estos códigos es como leer el tablero del auto: no arreglas el motor con solo mirarlo, pero sabes a dónde mirar. Cuando le pidas algo a una IA para manejar errores, dile explícitamente cómo tratar cada uno.

429 (límite de uso) y 401 (autenticación) son los dos que más verás construyendo con IA.

Código	Significa	Qué suele hacer tu app
200	Todo bien	Usar la respuesta normalmente
401	No te reconoció (falta o vence el token)	Volver a autenticar o revisar la llave
404	No existe ese recurso	Mostrar "no encontrado", no fallar
429	Lo estás llamando demasiadas veces	Esperar y reintentar más tarde
500	El servicio se cayó	Reintentar con calma y avisar

Webhooks: que el servicio te avise a ti

Sin webhooks, tu app tiene que **preguntar una y otra vez** (sondeo): '¿ya llegó el pago? ¿y ahora? ¿y ahora?'. Un **webhook** invierte el sentido: le dejas una dirección al servicio y **él te avisa** cuando algo ocurre.

Ejemplo real: un pago que tarda. En vez de preguntar cada cinco segundos, registras un webhook y el servicio te manda una notificación cuando la transferencia se confirma. Ahorras llamadas, dinero y paciencia.

Cuándo usar cada uno

Sondea cuando el resultado es casi inmediato o no hay webhook disponible.
Usa webhooks para eventos que tardan o llegan sin aviso (pagos, entregas, respuestas largas de IA).

1. Clasifica cada situación: ¿conviene sondear o usar un webhook?**Elementos:**

- Confirmación de un pago que puede tardar horas
- Traer el precio de un producto que ya está listo
- Avisar cuando un video quedó procesado
- Consultar el saldo de una cuenta en este momento

Sondear (preguntar)	. . .
Webhook (que avise)	. . .

2. Tu app de pronto deja de funcionar y la API responde 429. ¿Qué está pasando y qué conviene hacer?

- ☐ Tu llave venció: hay que autenticar de nuevo.
- ☐ Te pasaste del límite de uso: introduce una pausa y reintenta con respaldo (backoff).
- ☐ El recurso no existe: revisa el endpoint.
- ☐ El servidor se cayó: es 100% culpa del servicio.

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

3. Un plan para una app de IA que llama a una API de pago tiene una decisión peligrosa. Marca la línea.

**4. Las APIs con IA suelen ser gratuitas e ilimitadas, así que no hace falta medir el uso.**

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

5. Para tu producto, anota: una llamada que debe ser webhook y no sondeo, dos códigos de error que manejarás y una forma de vigilar el costo mensual.

Un buen detalle es un tope de gasto por día que apague la función si se rebasa.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

**6. Cerraste el curso de
APIs**



Fin del Curso 11. Sigues en el **Nivel 1** de la ruta: ahora a *Bases de datos para Vibe Coders*, donde tus datos dejan de vivir en un Excel y empiezan a escalar.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c11-r01-0a04>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat