

L U M B R E



Tu primera API externa: el clima en tu aplicación en veinte minutos

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Conectar tu app con el mundo exterior es lo que la convierte en útil: el clima, mapas, pagos, envíos. Todo eso llega por una API. Aquí recorres el flujo completo con una API del clima —registrarte, obtener tu clave, pedir, recibir JSON y mostrarlo— entendiendo cada paso para dirigir a la IA sin perderte.

QUÉ APRENDERÁS

- Seguir el flujo completo registrar-obtener clave-pedir-recibir-visualizar con una API real.

Tu app no vive sola: habla con servicios



La API es el mesero: lleva pedidos entre tu app y servicios que nunca verás. Aquí aprendes a encargar a otros y a poner tu propio menú.

No necesitas programar el clima: necesitas **pedírselo** a un servicio que ya lo tiene. Ese servicio expone una API: una dirección a la que llamas y te devuelve datos. El patrón se repite con mapas, pagos, correo e IA. Aprendido una vez, lo aplicas a decenas de servicios.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. El flujo de una API externa



Cada paso, en claro

La IA escribe las llamadas; tú decides el servicio, los datos y el comportamiento ante el error.

Paso	Qué ocurre	Tu decisión como director
Registro	Creas cuenta y obtienes una API key	qué servicio elegir (precio, cobertura)
Petición	Se llama a la URL con parámetros	qué ciudad, qué unidades
Respuesta	JSON con los datos pedidos	qué campos necesito mostrar
Mostrar	El frontend pinta el dato	cómo se ve si falla o viene vacío

Para entender qué es una API

Prompt de integración

Clave fuera del alcance del público

Integra una API del clima en mi app. Ya tengo la clave en la variable de entorno WEATHER_KEY (NUNCA la escribas en el codigo ni en el frontend).\nFlujo:\n- el usuario escribe una ciudad en el frontend\n- MI backend llama a la API del clima con la clave y devuelve SOLO temperatura y estado al frontend\n- si la ciudad no existe o la API falla, muestra "no disponible" sin romper la pagina\n\nNo pongas la clave en el HTML. Explica donde guardamos WEATHER_KEY de forma segura.

Prueba

2. ¿Por qué la API key del servicio del clima debe usarse desde el backend y no meterla en el frontend?

- ☐ Porque el frontend es más lento.
- ☐ Porque el código del frontend lo puede leer cualquiera en el navegador y robaría la clave.
- ☐ Porque el clima solo funciona en el servidor.
- ☐ Porque la API no permite llamadas desde el navegador.

3. Una API externa siempre devuelve los datos en el mismo formato sin importar el servicio.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta la integración insegura

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

4. Revisas cómo una IA integró la API del clima. Señala el paso que expone la clave:



5. Elige un servicio real para tu proyecto (clima, mapas, correo o IA) y escribe su flujo en los cuatro pasos. Identifica dónde irá su clave y qué pasará si el servicio falla.

Integrar es fácil; integrar sin filtrar la clave y previendo el error es lo que te diferencia.

Referencia curricular

Materia:	Desarrollo de Software con IA
-----------------	-------------------------------

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m09-oa01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat