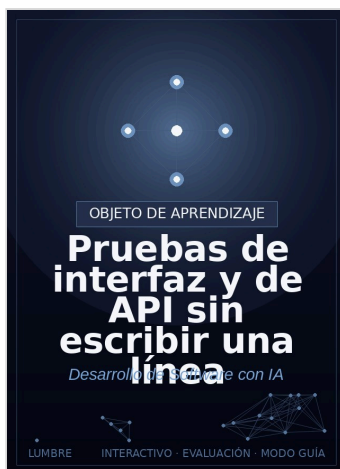


L U M B R E



Pruebas de interfaz y de API sin escribir una línea

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Hay tres capas donde puede romperse tu app: la lógica pura, los endpoints (API) y lo que el usuario toca (interfaz). La IA puede construir las tres suites — tú solo defines QUÉ debe comprobarse y lees el semáforo. Este OA te enseña a pedir cada tipo de prueba con su lenguaje propio (petición/respuesta para API, clic/pantalla para interfaz) y a leer reportes sin necesidad de entender el framework.

QUÉ APRENDERÁS

- Pedir a la IA una suite de pruebas de API y de flujos de pantalla y leer su reporte.

Tres capas, tres tipos de prueba

No todo se prueba igual. La **lógica** (¿esta función con este dato devuelve esto?) se prueba instantáneamente y es barata. La **API** (¿este endpoint con esta petición responde este código y este cuerpo?) valida el contrato que tu frontend necesita. La **interfaz** (¿al hacer esta secuencia de clics aparece esta pantalla?) es la más parecida a tu prueba manual... pero automatizada y repetible. Cada capa dice cosas distintas que están rotas.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Qué prueba cada capa



El pedido de suite de API

El contrato probado, extremo a extremo

Crea una suite de pruebas de API para mis endpoints de contactos. Por cada endpoint quiero:\n- caso feliz: petición válida -> código y forma de respuesta esperados\n- autenticación: sin token -> 401\n- validación: cuerpo vacío, email duplicado, nombre de 3000 chars -> 400 con mensaje\n- inexistente: GET y DELETE sobre id que no existe -> 404\n- estado: tras POST, GET lista el nuevo registro; tras DELETE, ya no está\n\nUsa datos de prueba en una base separada, nunca mi base real.\nTermina con un reporte: total, pasadas, falladas y que significa cada falla en negocio.

El pedido de suite de interfaz

Para la interfaz, piensa como usuario, no como sistema. Escribes la **rutina** (fluir de pantalla en pantalla) y la IA la traduce a un robot que la repite: abre el navegador real, hace clic, escribe y verifica lo visible. Un par de rutinas valientes (registro completo, crear-buscar-borrar un contacto) te avisan en segundos si algún cambio de la IA rompió el camino que tus usuarios recorren a diario.

La misma prueba manual que ya hacías, pero repetible

Automatiza esta rutina de interfaz con un navegador real:\n1. abro la app -> veo el botón Nuevo contacto\n2. escribo nombre Ana, email ana@mail.com, pulsar Guardar\n3. veo "Guardado" Y Ana aparece en la lista\n4. recargo la página -> Ana sigue ahí\n5. busco "Ana" -> la lista muestra solo Ana\n6. pulso eliminar y confirmo -> lista vacía\n\nSi algo falla, el reporte debe decir en qué paso falló y capturar pantalla de ese momento.\nNo cambies nada de la app: solo observa y reporta.

Leer el reporte como director

Un reporte no se celebra: se audita. El verde total también es una afirmación que hay que verificar.

Lo que dice el reporte	Qué significa	Tu siguiente orden
28/30 pasadas, fallan «duplicado» y «sesión expirada»	dos contratos incumplidos, acotados	reporte de bug (M12) para cada rojo

Lo que dice el reporte	Qué significa	Tu siguiente orden
Falla en el paso 3 de la rutina	el camino de uso se rompió ahí	pedir solo diagnóstico de ese paso
Todo verde tras un cambio grande	sospecha sana: ¿las pruebas comprueban algo?	pedir que rompan una prueba a propósito
La prueba de API tarda 10 minutos	probablemente toca red o datos enormes	pedir aislar: lógica rápida fuera de API

Para reforzar

Prueba

2. La suite de API da todo verde, pero la rutina de interfaz falla en «tras recargar, Ana sigue ahí». ¿Qué capa tiene el problema más probable?

- ☐ La interfaz: el botón está mal pintado.
- ☐ La persistencia: el guardado no sobrevive al recargar aunque la prueba de API no lo haya cubierto.
- ☐ La red: siempre es la red.
- ☐ Ninguna: las pruebas mienten.

3. Las pruebas de API deben correr contra mi base de datos real para detectar bien los problemas.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta la suite de riesgo

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

4. La IA propuso así el plan de pruebas. Señala la línea peligrosa:



5. Pide a la IA una suite de API para TU proyecto con el prompt de este OA. Ejecútala, copia el reporte y convierte cada rojo en un reporte de bug con los 7 pasos de M12.

Cuando tus pruebas corren solas cada día, dejaste de confiar en la memoria y empezaste a confiar en la evidencia.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m16-oa03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat