

L U M B R E



Qué es una prueba y qué no: verde, rojo y el falso verde

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

«Ya lo probé y funciona» no es una prueba: es una impresión. Una prueba real tiene tres partes: una condición que se cumple (o no), un resultado esperado escrito ANTES de ejecutar y un criterio objetivo para comparar. Aquí aprendes el vocabulario —verde, rojo, falso verde— y el filtro para exigirle a la IA pruebas que pruegan algo, no teatro de checks en pantalla.

QUÉ APRENDERÁS

- Distinguir prueba real de «funcionó una vez» y explicar qué prueba qué.

Probar es confrontar una expectativa



La IA escribe los tests; tú decides qué merece ser probado. Los casos límite y los estados feos son donde aparece tu firma de especificador.

Una prueba no es «dar clics y ver si se rompe». Es: **escribir qué debe pasar** (antes), **ejecutar**, y **declarar** si el resultado coincide. Sin expectativa escrita, no hay prueba: hay souvenir. Cuando la IA te dice «probé y funciona», tu pregunta obligada es: *¿qué probaste exactamente, y contra qué criterio?*

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Los tres resultados posibles



Anatomía de una prueba verdadera

El esperado define el valor de la prueba

NOMBRE: guardar contacto con email valido\nPRE-CONDICION: estoy en Nuevo contacto, base de datos vacia\nACCION: escribir nombre "Ana", email "ana@mail.com", pulsar Guardar\nESPERADO (escrito ANTES): aparece "Guardado" Y al recargar la pagina Ana sigue ahi\n\nUna prueba que SOLO verifica "aparece el mensaje Guardado" es un falso verde clasico:\nel mensaje puede salir y el contacto no haberse guardado. El esperado debe tocar\nel resultado real (la persistencia), no la decoracion.

Las cuatro preguntas al reporte de la IA

La última es demoledora: si una prueba no puede ponerse roja, no es una prueba.

Pregunta	Qué descubre	Señal de alarma
¿Qué ejecutaste exactamente?	si la prueba es reproducible	«lo revisé manualmente» sin pasos
¿Cuál era el esperado?	si había criterio o solo impresión	esperado descrito después del resultado
¿Qué dato usaste?	si cubre el mundo real o el feliz	una sola prueba con dato perfecto
¿Puede fallar?	si la prueba comprueba algo	una prueba que siempre da verde

Para reforzar

Prueba

2. La IA reporta: «Prueba: guardar contacto verde». ¿Cuál es la MEJOR pregunta de seguimiento?

- ☐ «¿Pusiste los emojis correctos?»
- ☐ «¿Qué comparó la prueba: el mensaje en pantalla o que el contacto sobreviva a recargar?»
- ☐ «¿Funciona en Chrome?»
- ☐ «Repítelo más lento.»

3. Una prueba que nunca puede fallar no sirve para nada.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta el falso verde

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

4. Revisa las 4 pruebas que la IA escribió para el login. Señala la que da VERDE pero no protege de nada:



5. Elige una función de tu proyecto y escribe su prueba en el formato (nombre / pre-condición / acción / esperado ANTES de ejecutar). Pídele a la IA que la automatice y te muestre el rojo provocado a propósito.

La primera vez que ves tu prueba ponerse roja, sabrás que por fin está viva.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m16-0a01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat