

L U M B R E



El protocolo de 7 pasos para matar cualquier error con IA

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Depurar es la habilidad que separa al que construye del que se rinde. Y no necesitas entender cada línea: necesitas un método. Este protocolo de siete pasos convierte un pánico («no funciona») en un proceso abordable que le entregas a la IA con contexto. La siguiente vez que algo explote, tendrás un guion, no una ansiedad.

QUÉ APRENDERÁS

- Aplicar el ciclo error → contexto → reproducción → logs → hipótesis → corrección → prueba.

El error no es el final: es la materia prima



Un error no se pelea: se reproduce, se aísla y se reporta con contexto. Debuggear con IA es método, no aguante.

Cuando algo falla, el principiante dice «no funciona» y espera que la IA adivine. El builder sigue un **protocolo**: recoger el error, el contexto, cómo reproducirlo y los logs; formular una hipótesis; pedir la corrección acotada; y probar. Este método funciona incluso aunque no entiendas el código, porque le da a la IA información accionable.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Los 7 pasos



Cada paso en una orden

Siete pasos, y el error deja de ser mágico.

Paso	Qué haces	Por qué importa
1 Error	Copias el mensaje literal, no «falla»	la IA trabaja con datos reales
2 Contexto	Dices qué pieza y qué querías lograr	evita que toque lo estable
3 Reproducir	Pasos exactos para que vuelva a salir	sin reproducción no hay verificación
4 Logs	Añades el registro del servidor/navegador	muestra el camino hasta el fallo
5 Hipótesis	Suponés dónde está (con la IA)	acota la búsqueda
6 Corregir	Pides el cambio mínimo a esa causa	no reinterviene lo bueno
7 Probar	Reproduces y confirmas que se fue	cierra el ciclo; evita bucles

Para reforzar

El prompt de depuración

Los 7 pasos convertidos en un prompt

```
Voy a darte los 7 elementos para depurar:\n1 ERROR: "Cannot read property id of\nundefined" al abrir el detalle.\n2 CONTEXT0: endpoint GET /contactos/{id}; queria\nmostrar un contacto.\n3 REPRODUCIR: pulsar la fila de un contacto recién\ncreado.\n4 LOG: en el servidor, la consulta devuelve null para ese id.\n5 HIPOTESIS: el id llega como texto y la búsqueda espera numero, o el registro aun\nno se guardo.\n6 CORREGIR: revisa SOLO la lectura en ese endpoint; no toques el\nlistado.\n7 PROBAR: dame como verificar que se arreglo con un id valido y uno\ninexistente.
```

Prueba

2. Tu prompt de depuración es «se rompió el login, arréglalo». ¿Qué le falta principalmente?

- ☐ Nada, la IA es lista.
- ☐ Los pasos 1, 3 y 4: el error literal, cómo reproducirlo y los logs.
- ☐ Un tono más amable.
- ☐ Pedirlo en inglés.

3. Pedir una corrección acotada a una hipótesis reduce el riesgo de que se rompa otra cosa.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta el loop de depuración

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

4. Un alumno depura así. Señala el paso que lo atrapa en un bucle sin fin:



5. La próxima vez que algo falle, no escribas «no va»: recorre los 7 pasos antes de abrir el chat y verás cómo cambia la respuesta de la IA.

Depurar con método es convertir el pánico en un ticket que la IA puede cerrar.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m12-oa01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat