

L U M B R E



Proyecto final · De la idea a producción, sola y sin red

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

El examen final sin muletas: TU idea real, desde la primera conversación hasta la URL pública sostenida por tu rutina de mantenimiento. Sin menú de opciones ni rutas prediseñadas: específicas, diseñas la arquitectura, diriges a la IA por capas, auditas con las siete señales, pruebas los estados feos y despliegas con secretos en entorno. Cierra con la defensa de quince minutos: explicar cada decisión a un interlocutor técnico. Aquí se ve si aprendiste a construir software, no a seguir recetas.

QUÉ APRENDERÁS

- Definir, especificar, diseñar, construir, probar, proteger, desplegar y sostener una aplicación completa.

La misión: tu idea, hasta el final

Elige una aplicación que **tú o alguien real necesite de verdad** —el control de clientes de tu trabajo, la agenda de reserva del consultorio familiar, el tablero de entrenamiento del club—. Nada de inventar una idea bonita para la tarea: el proyecto final se sostiene con usuarios auténticos. Las siete fases son las del curso completo, pero caminadas sin guion: definir, especificar, diseñar arquitectura, dirigir el código por capas, probar, proteger, desplegar. Y una octava que casi ningún curso enseña: **sostener** —mantenimiento, costos y métricas durante al menos dos semanas públicas—.

La ruta, siete tiempos

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Ruta del proyecto final



El prompt de arranque (el que ya sabes escribir)

El punto 3: la IA detecta el alcance inflado, pero el recorte lo firmas tú

Proyecto final. Adjunto ESPECIFICACION.md completa (la mia, escrita por mi) y el documento maestro del stack elegido. No empieces a programar: primero construimos el plan.

- devuelve el DESGLOSE por capas con fronteras probables, en orden de construccion, con que criterio de aceptacion numerado prueba cada capa
- marca cada capa que toque dinero, datos sensibles o una API externa: esas van con auditoria antes de integrarse
- senala los puntos del alcance que ves recortables si el tiempo aprieta, SIN recortarlos tu: la decision es mia y va escrita en ESPECIFICACION.md
- por cada capa esperame: te dare el si, y al terminar mostraras diff y la salida de sus pruebas corriendo

Reglas del proyecto (del maestro): nunca clave en frontend, nunca DELETE sin WHERE verificable, nunca dependencia sin comprobar que existe, validacion en cada entrada.

Empieza por el desglose. Nada mas.

Qué entrega este proyecto

La mirada con la que quieres que te vean al terminar: «esta persona puede tener una idea y convertirla en software usando IA». Eso es exactamente lo que miden estos seis entregables juntos; cualquiera de ellos solo se puede fingir, los seis no.

Entregable	Barra alta del curso completo
ESPECIFICACION.md	problema real con usuario real, criterios numerados y los «no por ahora» escritos
ARQUITECTURA.md	el diagrama, el modelo de datos y la hoja de costos de cada función de IA
HALLAZGOS.md	lo que la IA intentó colarte en las siete señales: con fragmento de código y fecha
PRUEBAS.md	estados feos provocados, borrado auditado y la restauración del respaldo ejecutada una vez
App publicada	dos semanas en producción con rutina de mantenimiento cumplida (logs, backup, costo)
Defensa grabada	quince minutos explicando decisiones a un interlocutor técnico, sin leer

Prueba

2. En la defensa de quince minutos, el evaluador pregunta: «¿por qué tu app tarda en responder a veces y qué hiciste en el diseño por eso?». La respuesta que demuestra el curso entero es:

- ☐ «Le pedí a la IA que optimizara la velocidad y quedó más rápida».
- ☐ «Ese estado existe porque la API externa consulta a su vez; lo especifiqué como estado LENTO con indicador visible, le puse timeout y caché con TTL, y la decisión está en ESPECIFICACION.md con su prueba en PRUEBAS.md».
- ☐ «Nunca me pasó; mi app siempre responde bien».
- ☐ «Es un problema de la API, no mío».

3. Si tu aplicación nunca muestra un error en las dos semanas de producción, el proyecto demuestra calidad.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

4. Antes del prompt de arranque, escribe en una línea para qué usuario real existe tu app y cómo sabrás en la semana dos que le sirvió. Ese renglón es tu criterio de éxito: todo lo demás —las capas, las señales, la defensa— es la forma de llegar a poder decirlo con evidencia.

El curso termina donde empieza cualquier software de verdad: alguien lo usa, algo se rompe, tú lo sostienes.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-pj-oa06>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat