

L U M B R E



El momento mágico: publica tu aplicación esta semana

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Este es el OA que da sentido al curso entero: tu aplicación, en internet, con un enlace que puedes mandar por WhatsApp. No es un golpe de suerte ni un copy-paste de tutorial: es un checklist de nueve pasos donde la IA ejecuta y tú verificas uno a uno. Si seguiste M11 (seguridad), M12 (depuración) y M16 (pruebas), publicar será la suma de todo eso, no un salto al vacío.

QUÉ APRENDERÁS

- Ejecutar el checklist completo de publicación: base de datos, variables, certificado, prueba en vivo.

Publicar es un proceso, no un momento de suerte

En tu máquina funciona; en internet «depende». La diferencia no es magia: son nueve detalles que en local están resueltos sin que te hayas dado cuenta (la base de datos que ya estaba corriendo, las variables del .env, la ruta de los archivos). El checklist los hace explícitos uno a uno. **Regla de oro: cada paso termina con una verificación que tú ves con tus ojos, no con «la IA dijo que listo».**

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE
EN LUMBRE

1. Las tres estaciones del despliegue



El checklist de nueve pasos

Ningún paso se «da por hecho»: se señala con evidencia. Si uno falla, vuelves solo a ese, no al principio.

#	Paso	Verificación con tus ojos
1	Pruebas verdes en la máquina local (M16)	suite completa ejecutada ahora, no «hace dos días»
2	Variables de producción en el servidor, NUNCA en el código (M11)	el .env del servidor existe y tu repo NO contiene secretos
3	Base de datos real creada con usuario de solo lo necesario	la app escribe y lee; un error intencional muestra 500 limpio
4	Migraciones aplicadas sobre la base vacía	las tablas existen con el esquema que tú revisaste (M08)
5	Backend corriendo como servicio que renace al reiniciar	reinicias el servidor y la app sigue respondiendo sola

#	Paso	Verificación con tus ojos
6	Frontend servido y apuntando al backend correcto	navegas por el dominio, no por la IP local
7	Certificado https y redirección forzada (OA anterior)	abres http y te lleva solo al https con candado
8	Backup automático programado desde el día uno (M11)	script de respaldo ejecutado y copia visible fuera del servidor
9	Ruta de errores registrando (M12)	provocas un fallo y lo ves escrito en el log con fecha

El prompt de despliegue por bloques

Bloques, paradas y evidencia: las tres palabras de seguridad

Vamos a desplegar mi app en mi VPS/plataforma (te paso los accesos por variables, no en este chat).\nHazlo POR BLOQUES, parada tras cada uno, con la verificación que debe ver el humano:\n\nBLOQUE A: preparar artefacto de producción (sin dependencias de desarrollo, .env de ejemplo).\nBLOQUE B: base de datos real + usuario con permisos mínimos + migraciones.\nBLOQUE C: servir backend como systemd/PM2 con reinicio automático.\nBLOQUE D: servir frontend + proxy al backend en el servidor web.\nBLOQUE E: https con renovación automática y redirección forzada.\nBLOQUE F: backup automático diario fuera del servidor + prueba de restauración.\nBLOQUE G: logs de errores en archivo con rotación.\n\nEn cada bloque: (1) que vas a hacer y porque, (2) ejecutas, (3) te detienes y me das la prueba visible\npara que yo confirme antes del siguiente bloque. Si algo no estoy seguro, lo dejamos y lo anoto.

La prueba de fuego: el mundo real

Cuando el checklist termine, haz las cuatro cosas que tus usuarios harán y ninguna igual a tu entorno de desarrollo: ábrela **desde tu celular con datos móviles** (no tu wifi), crea un registro completo **con un humano real** (mándaselo a un amigo), escribe un **email inválido a propósito** (¿el validador vive?), y **mata tu servidor** (reinicio: ¿renace solo?). Si las cuatro pasan, no es que «funcionaba en local»: es que funciona.

Prueba

2. Terminaste el bloque C (backend como servicio) y la IA dice «todo desplegado, listo». Según la regla de oro del OA, ¿qué haces?

- ☐ Continuar al bloque D: la IA ya verificó.
- ☐ Detenerte: pedir la prueba visible del C, ejecutarla tú y confirmarla antes de seguir.
- ☐ Reiniciar todo el despliegue por seguridad.
- ☐ Subir el siguiente bloque y probar todo al final.

3. El backup automático (paso 8) puede posponerse «hasta que tenga usuarios reales».

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta el despliegue inseguro

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

4. Un alumno comparte su «checklist» de publicación. Señala el paso que pone en riesgo sus datos:



5. Programa tu despliegue para esta semana con el prompt de bloques. Mándate el enlace a ti mismo por WhatsApp y abre la app desde datos móviles. Esa notificación es tu graduación práctica del módulo.

La app que vive en tu portátil es tuya; la que vive en un enlace es de quien la use.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m17-oa03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat