

L U M B R E



Dominio, DNS y SSL: las tres llaves del candado

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Comprar el nombre es lo fácil: el 90 % de las incidencias de publicación están entre medio y el candado verde. ¿El dominio apunta a la IP correcta? ¿El certificado se emitió y renovará solo? ¿El www y la raíz apuntan a lo mismo? Aquí sigues el viaje completo —nombre, DNS, SSL, https— con los términos exactos para diagnosticar con la IA cuando el candado no aparece.

QUÉ APRENDERÁS

- Seguir el camino dominio → registros DNS → certificado → https con la IA ejecutando.

De nombre bonito a candado verde

Tu app ya vive en un servidor con una dirección numérica (IP). Para que el mundo la use hacen falta tres eslabones: un **dominio** memorable (tuapp.mx), una agenda pública llamada **DNS** que dice «ese nombre vive en esta IP», y un **certificado SSL** que habilita el https y el candado. Si uno falta o apunta mal, tu app «no funciona» aunque esté perfecta.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. El viaje de una visita



Los registros que debes saber leer

En VPS apuntas A y CNAME a TU IP; en plataforma gestionada apuntas a la dirección que ellos te dan (ella sí cambia). Eso lo pide tu prompt.

Registro	Qué dice	Error clásico
A	este nombre vive en esta IP (la raíz: tuapp.mx)	compraste el dominio pero sigue apuntando a «la página en construcción» del vendedor
CNAME	este nombre es un alias de otro (www → tuapp.mx)	el www no abre porque nadie lo apuntó
TXT	texto libre para verificar propiedad y correo	el certificado no se emite porque no probaste que el dominio es tuyo
AAAA	como A pero con la dirección IPv6	raro hasta que tu red lo necesita y entonces es tu día

El prompt de publicación con nombre propio

El candado no se pide: se configura y se renueva

Quiero publicar mi app en el dominio tuapp.mx.\n1. Dame los registros DNS exactos que debo crear (tipo, nombre, valor, TTL) segun mi hosting.\n2. Configura la app para ese dominio: alias, redireccion de www a raiz (o al reves, pero una sola opcion).\n3. Emite el certificado SSL automatico (Let's Encrypt o el de la plataforma) y configura la RENOVACION: nada manual.\n4. Fuerza https: todo http debe redirigir al https para siempre.\n5. Verificacion: dime como comprobar cada paso (donde veo la IP real, el estado del certificado y su fecha de expiracion),\n y ejecuta tu las comprobaciones reportando el resultado.\n\nNo des por hecho que apunto a mi IP sin confirmarla: muestra primero a donde apunta hoy el dominio.

Cuando el candado no aparece

No entres en pánico ni cambies cosas al azar: localiza el eslabón caído con tres preguntas, en orden. **¿Abre por IP directa?** si sí → el problema es DNS (el nombre no apunta aún o tarda en propagarse: son minutos u horas, es normal). **¿Abre el nombre pero sin https?** → DNS bien, certificado no emitido o mal enrutado. **¿Candado con advertencia?** → certificado para otro nombre, o caducado. Cada diagnóstico da una orden de corrección distinta a la IA.

Prueba

2. Configuraste todo hace una hora: por IP directa la app abre perfecta, pero el nombre no abre en ningún dispositivo. ¿Eslabón sospechoso?

- ☐ El certificado SSL.
- ☐ La propagación DNS: el registro existe pero el mundo aún no lo consulta.
- ☐ El backend de la app.
- ☐ El navegador: usa otro.

3. Un certificado SSL, una vez instalado, no requiere ninguna atención futura.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta la publicación frágil

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

4. Revisas el plan de dominio de un alumno. Señala la decisión que le romperá la app en el futuro:



5. Si ya tienes dominio, pide a la IA las tres comprobaciones del OA (IP real del nombre, estado y expiración del certificado, redirección http→https). Si no tienes, escribe en el maestro tu plan A/B de nombre con el prompt de registros DNS ya redactado.

El candado verde es la punta del iceberg: debajo hay tres eslabones que puedes auditar en cinco minutos.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m17-0a02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat