

L U M B R E



Dominios, DNS y HTTPS: por qué tu app tiene dirección y candado

Materia: Desarrollo de Software con IA

07/10/2026

Antes de empezar

Escribes `miapp.com` y llegas. ¿Cómo sabe tu navegador dónde está? ¿Por qué aparece el candado? Estas tres piezas —dominio, DNS y HTTPS— son las que convierten tu proyecto en un lugar del internet al que otros pueden ir seguros.

QUÉ APRENDERÁS

- Explicar qué hace un dominio, cómo el DNS lo traduce a una dirección IP y por qué HTTPS protege la conexión, sin tocar ninguna configuración.

De un nombre a una máquina

Las computadoras no se recuerdan por nombre: se encuentran por **dirección IP** (una etiqueta numérica como `203.0.113.45`). Como los humanos pensamos en palabras, existe una agenda gigante que traduce *midominio.com* a su dirección IP. Esa agenda es el **DNS**. Y cuando ya sabes dónde está, quieres que el viaje vaya **cifrado** para que nadie espíe: eso es **HTTPS**.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Del nombre a la conexión segura



Las tres piezas, una por una

- **DOMINIO**: el nombre que la gente escribe. Lo alquilas por un año a un registrador y lo asocias a tu servidor.
- **DNS**: la agenda que traduce nombres a direcciones IP. Cuando publicas, "apuntas" el dominio a la máquina donde vive tu app.
- **HTTPS/SSL**: el candado. Un certificado confirma que hablas con el servidor real y cifra lo que viaja: claves, datos, pagos.

Hoy no necesitas configurar nada de esto. Pero cuando llegues al módulo de despliegue, vas a agradecer saber que "no abre mi sitio" suele ser un problema de DNS, y "no es seguro" es un problema de certificado.

Ejemplo con una app de citas médicas

Un paciente escribe consultamac.com. Su navegador consulta el **DNS** y descubre que vive en la IP 198.51.100.7. Se conecta a ese **servidor** y, como el sitio tiene **certificado**, se activa **HTTPS**: la contraseña y la historia clínica viajan cifradas. Si el DNS apuntara a otra máquina, el paciente caería en un sitio equivocado. Si faltara el candado, alguien en la misma red wifi podría leer sus datos.

Pídeselo a la IA

Un prompt para entender el despliegue antes de hacerlo

Estoy por publicar mi aplicación. Explícame, sin ejecutar nada todavía, qué pasos necesito en este orden:

- 1) comprar/asegurar un dominio
- 2) contratar hosting y saber su dirección
- 3) configurar DNS para apuntar el dominio al hosting
- 4) instalar el certificado HTTPS

Para cada paso dime qué le tengo que pedir a mi proveedor y cómo reconozco que ya funcionó.

Prueba

2. Escribes la dirección de tu app y el navegador muestra "No se encontró el servidor" (el sitio no abre). Según el mapa, ¿qué es lo más probable que falle?

- ☐ Que el frontend tiene un color feo.
- ☐ Que el DNS todavía no apunta tu dominio al servidor correcto.
- ☐ Que la base de datos tiene demasiados registros.
- ☐ Que el backend hace un cálculo lento.

3. HTTPS sirve principalmente para que la página cargue más rápido.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Detecta la confusion

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

4. Alguien explica cómo llega un usuario a tu app. Marca la afirmación INCORRECTA:



Cierra con un chequeo

5. Tu proyecto final tendrá su propio dominio. Anota en una línea: ¿qué nombre quieres?, ¿a qué máquina (hosting) debería apuntar su DNS?, ¿qué datos sensibles hará viajar HTTPS?

Si no sabes aún el hosting, escribe "VPS o plataforma por definir": lo resolveremos en el módulo 17.

Ya tienes el mapa completo de una aplicación y su ruta de acceso. Siguiendo módulo: **pensar como arquitecto**, donde pasamos de entender sistemas a diseñar el tuyo.

Referencia curricular

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

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



<https://empresa.lumbre.lat/object/fsi-m01-oa03>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat