





¿Qué es la web?


 La web (World Wide Web) es un sistema que nos permite acceder a información a través de páginas conectadas entre sí mediante enlaces (links). Estas páginas están hechas principalmente en lenguajes como HTML, CSS y JavaScript, y se encuentran almacenadas en servidores web.


Componentes

 Cliente: Nosotros, a través de nuestro navegador de preferencia (Chrome, Firefox, Edge), enviamos solicitudes para que se nos muestren las páginas.

 Servidores: Son computadores remotos donde se guardan los archivos de las páginas web (HTML, CSS, imágenes, vídeos, audios, etc.).

 Internet: La red que conecta al cliente con los servidores.

 HTTP y HTTPS: Protocolos que definen cómo se intercambia la información entre clientes y servidores.

 DNS: Traduce los nombres de dominio (como www.google.com) en direcciones IP (por ejemplo, 142.250.190.14) que las máquinas entienden.

Paso a paso del proceso

1. Nuestro navegador pide al DNS la dirección IP del sitio que queremos visitar.
2. El DNS responde con la dirección IP donde está alojado ese sitio.
3. El navegador se conecta al servidor usando un protocolo (por ejemplo, HTTPS), que es seguro.
4. El navegador envía una solicitud (request) al servidor pidiendo el archivo principal (normalmente index.html).
5. El servidor responde (response) enviando ese archivo index.html.
6. El navegador interpreta ese index.html y, al encontrar referencias a CSS, JavaScript, imágenes, audios o vídeos, realiza más solicitudes al servidor para obtener todos esos archivos.
7. Finalmente, el navegador ensambla todo y muestra la página web en nuestra pantalla.

Ejemplo visual — Imaginémoslo como un restaurante

Nosotros (usuarios): los clientes que piden la comida.

Navegador: el mesero que toma nuestra orden o solicitud.

Servidor web: la cocina donde se prepara la comida.

HTTP/HTTPS: el idioma o protocolo de comunicación entre mesero y cocina.

Respuesta: el plato servido en nuestra mesa — la página web mostrada en la pantalla.