

¿Cómo funciona Internet?

¿Qué es Internet?

Internet es una red global de millones de computadoras conectadas entre sí que intercambian información usando protocolos de comunicación estándar. No tiene un dueño único: es una infraestructura compartida por todo el mundo.

Modelo Cliente — Servidor



Cliente

Tu navegador (Chrome, Firefox, Safari).
Hace la petición al servidor cuando escribes una dirección web.

Servidor

Computadora potente que almacena el sitio web. Procesa la petición y envía de vuelta los archivos.

DNS

El DNS (Domain Name System) funciona como la agenda telefónica de Internet: traduce nombres legibles a direcciones IP que entienden las máquinas.

google.com



142.250.80.46

HTTP / HTTPS

HTTP

Protocolo de Transferencia de Hipertexto. Es el "idioma" que usan cliente y servidor para comunicarse.

HTTPS

Versión segura de HTTP. Cifra todos los datos para proteger tu información de terceros.

El viaje de una petición

1. Escribes la dirección

Tecleas `www.google.com` en tu navegador y presionas Enter.

2. Consulta al DNS

El DNS traduce el nombre del sitio a una dirección IP numérica.

3. Se envía la petición HTTP

Tu navegador manda una solicitud al servidor ubicado en esa dirección IP.

4. El servidor procesa

El servidor recibe la petición, busca los archivos del sitio y los prepara para enviarlos.

5. Llega la respuesta

El servidor envía los archivos HTML, CSS y JavaScript a tu navegador.

6. Se muestra la página

Tu navegador interpreta los archivos y renderiza la página que ves en pantalla.

