



# El protocolo HTTP

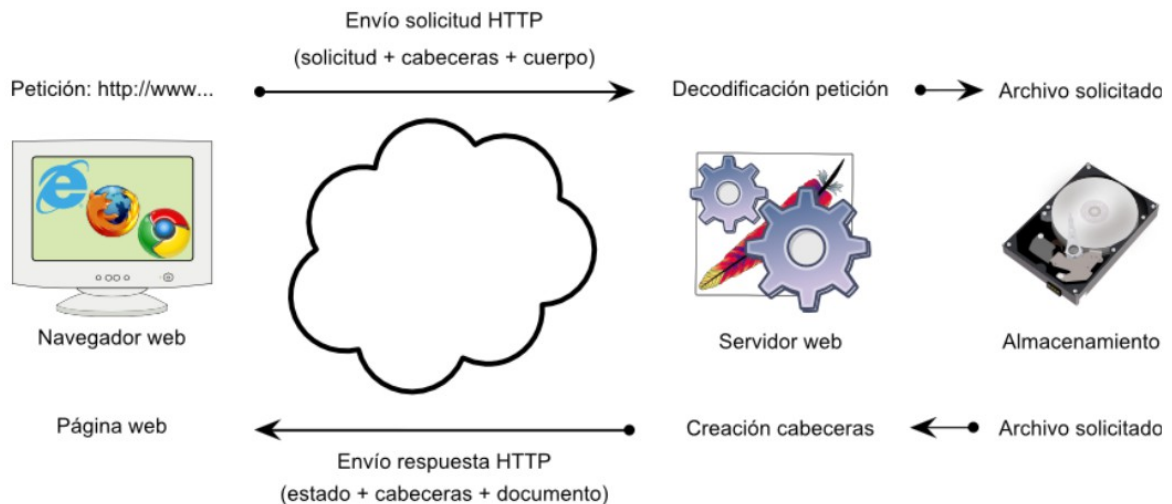
Esta lección comenta algunos aspectos del protocolo HTTP importantes para entender el funcionamiento de las cookies, que se tratan en la [lección sobre cookies](#).

- [Comunicación entre el cliente y el servidor](#)
- [Solicitudes HTTP](#)
- [Respuestas HTTP](#)

## Comunicación entre el cliente y el servidor

Quando un usuario solicita una página web a un servidor, el proceso se puede describir (de forma simplificada) en cuatro pasos:

- El navegador solicita al servidor el documento mediante una solicitud HTTP.
- El servidor prepara el documento.
- El servidor envía el documento al navegador mediante una respuesta HTTP.
- El navegador muestra el documento al usuario.



## Solicitudes HTTP

La solicitud HTTP está formada por varias líneas de texto:

- La línea de solicitud, que incluye:
  - El método que se va a utilizar (GET, POST, TRACE, etc.).
  - La ubicación del documento solicitado (URI).
  - La versión del protocolo HTTP.
- Los campos de cabecera, que pueden incluir entre otros:
  - Referer: dirección de donde se ha obtenido la dirección del documento solicitado (si una página A contiene un enlace a otra página B, el navegador solicita en la línea de petición la página B, pero también envía la dirección de la página A como referer).
  - User-agent: información sobre el navegador (nombre, versión, etc.).
  - Accept: tipos MIME, juegos de caracteres, codificaciones, idiomas, etc. admitidos por el navegador.
  - Cookies: Si el servidor ha almacenado previamente cookies en el cliente, estas se incluyen en las peticiones.
- Una línea en blanco.
- El cuerpo del mensaje, que incluye texto opcional como por ejemplo:
  - datos de un formulario cuyo método sea POST

## Respuestas HTTP

La respuesta HTTP está formada por varias líneas de texto:

- La línea de estado, que incluye:
  - La versión del protocolo HTTP.
  - El código de status (403, 404, 500, etc.).
  - El texto asociado al código de status (403=Forbidden, 404=Not found, 500=Internal Server Error, etc.).
- Los campos de cabecera, que pueden incluir entre otros:
  - Location: permite decirle al cliente que solicite otro documento en lugar del documento solicitado inicialmente.
  - Content: tipo MIME, juego de caractere, codificación, idioma, etc. del documento enviado.
  - Set-Cookie: permite decirle al cliente que cree una cookie.
- Una línea en blanco.
- El cuerpo del mensaje, que incluye el documento solicitado por el cliente.

