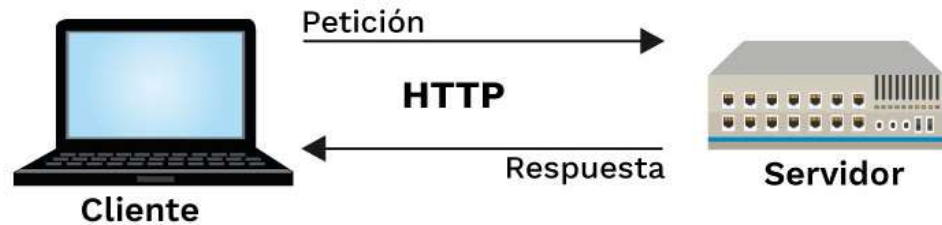


## Peticiones más comunes en el protocolo HTTP

El Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP) es la base de la comunicación entre navegadores web y servidores web. Se basa en un sistema de peticiones y respuestas, donde el navegador envía una petición al servidor y el servidor responde con la información solicitada o con un código de error.



### Las peticiones HTTP más comunes son:

#### 1. GET:

**Descripción:** El método GET es la petición HTTP más básica y utilizada. Se emplea para recuperar información de un recurso específico en un servidor. La información se envía en el cuerpo de la respuesta HTTP.

#### **Usos comunes:**

**Consultar páginas web:** Al escribir una URL en la barra de direcciones del navegador, se envía una petición GET al servidor para obtener la página web correspondiente.

**Obtener datos de APIs:** Muchas APIs RESTful utilizan el método GET para recuperar datos de recursos específicos. Por ejemplo, una API para obtener información de usuarios podría usar GET /users/{id} para obtener los detalles de un usuario específico con el ID proporcionado.

**Descargar archivos:** Al hacer clic en un enlace de descarga, el navegador envía una petición GET al servidor para obtener el archivo correspondiente.

#### **Ejemplo:**

GET /index.html HTTP/1.1

Host: [www.example.com](http://www.example.com)

En este ejemplo, el navegador envía una petición GET al servidor [www.example.com](http://www.example.com) para obtener el archivo index.html. La respuesta del servidor incluirá el contenido de la página web en formato HTML.

## **2. POST:**

### **Descripción:**

El método POST se utiliza para enviar datos al servidor, generalmente para crear o actualizar información. Los datos se envían en el cuerpo de la petición HTTP.

### **Usos comunes:**

**Enviar formularios web:** Al enviar un formulario web, el navegador envía una petición POST al servidor con los datos del formulario.

**Subir archivos:** Al subir un archivo a un servidor web, el navegador envía una petición POST al servidor con el archivo como parte del cuerpo de la petición.

**Crear o actualizar recursos en APIs:** Muchas APIs RESTful utilizan el método POST para crear o actualizar recursos. Por ejemplo, una API para crear un nuevo usuario podría usar POST /users con los datos del usuario en el cuerpo de la petición.

### **Ejemplo:**

```
POST /users HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Type: application/json
```

```
{
  "name": "Juan Pérez",
  "email": "juan.perez@example.com",
  "password": "123456"
}
```

En este ejemplo, el navegador envía una petición POST al servidor www.example.com para crear un nuevo usuario. La petición incluye los datos del usuario en formato JSON en el cuerpo de la petición.

## **3. PUT:**

### **Descripción:**

El método PUT se utiliza para actualizar o crear un recurso en el servidor, especificando el contenido completo del recurso. A diferencia del método POST, que puede crear o modificar un recurso, el método PUT siempre actualiza o crea un recurso con el contenido proporcionado.

### **Usos comunes:**

**Actualizar recursos en APIs:** Muchas APIs RESTful utilizan el método PUT para actualizar recursos existentes. Por ejemplo, una API para actualizar la información de un usuario existente podría usar PUT /users/{id} con los datos actualizados del usuario en el cuerpo de la petición.

**Subir archivos reemplazando el existente:** Al subir un archivo a un servidor web reemplazando uno existente, se envía una petición PUT al servidor con el nuevo archivo como parte del cuerpo de la petición.

**Ejemplo:**

PUT /users/123 HTTP/1.1

Host: www.example.com

Content-Type: application/json

```
{  
  "name": "Juan Pérez (Actualizado)",  
  "email": "juan.perez@example.com",  
  "password": "passwordnuevo"  
}
```

En este ejemplo, el navegador envía una petición PUT al servidor `www.example.com` para actualizar la información del usuario con ID 123. La petición incluye los datos actualizados del usuario en formato JSON en el cuerpo de la petición.

#### **4. DELETE:**

**Descripción:**

El método DELETE se utiliza para eliminar un recurso específico del servidor. La respuesta del servidor no incluye ningún cuerpo, ya que el recurso ha sido eliminado.

**Usos comunes:**

**Eliminar recursos en APIs:** Muchas APIs RESTful utilizan el método DELETE para eliminar recursos existentes. Por ejemplo, una API para eliminar un usuario podría usar `DELETE /users/{id}`.

**Eliminar archivos de un servidor web:** Al eliminar un archivo de un sistema de almacenamiento en la nube, se envía una petición DELETE al servidor para eliminar el archivo.

**Ejemplo:**

DELETE /users/123 HTTP/1.1

Host: www.example.com

En este ejemplo, el navegador envía una petición DELETE al servidor `www.example.com` para eliminar el usuario con ID 123. La respuesta del servidor no incluye ningún cuerpo, ya que el usuario ha sido eliminado

## 5. HEAD:

### Descripción:

El método HTTP HEAD es similar al método GET, pero solo recupera la información de encabezado de un recurso, no el contenido en sí. Esto significa que la respuesta del servidor no incluye el cuerpo del recurso, solo los metadatos asociados con él.

### Usos comunes:

**Verificar la existencia de un recurso:** Antes de descargar un recurso completo, se puede enviar una petición HEAD para verificar si el recurso existe y obtener información sobre él, como el tamaño o la fecha de modificación.

**Obtener metadatos de recursos:** Se puede utilizar para obtener información específica sobre un recurso, como el tipo de contenido, la codificación y la fecha de caducidad, sin necesidad de descargar el contenido completo.

**Ahorrar ancho de banda:** Si solo se necesita información sobre un recurso, como su tamaño o fecha de modificación, el uso de HEAD puede ahorrar ancho de banda al no descargar el contenido completo.

### Ejemplo:

```
HEAD /index.html HTTP/1.1
Host: www.example.com
```

En este ejemplo, el navegador envía una petición HEAD al servidor `www.example.com` para obtener la información de encabezado de la página web `index.html`. La respuesta del servidor incluirá información como el tamaño del archivo, el tipo de contenido y la fecha de modificación, pero no el contenido HTML de la página en sí.

### Consideraciones adicionales:

El método HEAD no modifica el estado del servidor, a diferencia de otros métodos como PUT o DELETE. Algunos servidores pueden no admitir el método HEAD, pero generalmente se implementa como una funcionalidad estándar. El uso del método HEAD puede ser útil para scripts o aplicaciones que solo necesitan información específica sobre un recurso, sin necesidad de descargar el contenido completo.

Característica	GET	HEAD
Recupera	Contenido del recurso	Información de encabezado del recurso
Cuerpo de la respuesta	Incluye el contenido del recurso	No incluye el cuerpo del recurso
Uso común	Descargar recursos completos	Verificar existencia, obtener metadatos
Ahorro de ancho de banda	No	Sí

#### Otras peticiones HTTP comunes:

**OPTIONS:** Se utiliza para obtener información sobre las opciones de solicitud HTTP compatibles con un recurso específico.

**TRACE:** Se utiliza para rastrear la ruta que toma una petición a través de varios servidores intermedios.

**CONNECT:** Se utiliza para establecer una conexión TCP directa entre el cliente y el servidor, a menudo utilizada para protocolos seguros como HTTPS.