

Universidad Tecnológica Centroamericana

UNITEC

Tarea:

HTTP vs HTTPS

Experiencia de Usuario

Sección 2168

Docente:

Ing. Elmer Padila

Alumna:

Katherine Mabel Fiallos Antúnez

#cuenta 11711004

Campus Tegucigalpa

8 de agosto del 2019

## HTTP vs HTTPS

¿Qué son el request y response?

El navegador de un usuario genera solicitudes HTTP cuando el usuario interactúa con las propiedades web. Por ejemplo, si un usuario hace clic en un hipervínculo, el navegador enviará una serie de solicitudes "HTTP GET" para el contenido que aparece en esa página. Si alguien busca en Google "¿Qué es HTTP?" y este artículo aparece en los resultados de búsqueda, cuando hacen clic en el enlace, su navegador creará y enviará una serie de solicitudes HTTP para obtener la información necesaria para mostrar la página.

Todas estas solicitudes HTTP van a un servidor de origen o un servidor de almacenamiento en caché proxy, y ese servidor generará una respuesta HTTP. Las respuestas HTTP son respuestas a solicitudes HTTP.

Una solicitud HTTP es solo una serie de líneas de texto que siguen el protocolo HTTP. Una solicitud GET podría verse así:

```
GET /hello.txt HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.63.0 libcurl/7.63.0 OpenSSL/1.1.1 zlib/1.2.11
Host: www.example.com
Accept-Language: en
```

Cuando un servidor de origen recibe una solicitud HTTP, envía una respuesta HTTP, que es similar:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 30 Jan 2019 12:14:39 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Mon, 28 Jan 2019 11:17:01 GMT
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 12
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/plain

Hello World!
```

¿Qué puertos utiliza el server y los clientes?

El Puerto 80 al que puerto por default, por el medio del cual un servidor HTTP “escucha” la petición hecha por un cliente, es decir por una PC en específico.

Abrir o cerrar puertos de internet 8080 - [puertosabiertos.com](http://puertosabiertos.com). Una forma de navegar de forma más privada por Internet, ya que el servidor oculta tu IP al navegar por Internet.

¿Cuáles son los métodos?

- GET

El método GET solicita una representación de un recurso específico. Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.

- HEAD

El método HEAD pide una respuesta idéntica a la de una petición GET, pero sin el cuerpo de la respuesta.

- POST

El método POST se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico, causando a menudo un cambio en el estado o efectos secundarios en el servidor.

- PUT

El modo PUT reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición.

- DELETE

El método DELETE borra un recurso en específico.

- CONNECT

El método CONNECT establece un túnel hacia el servidor identificado por el recurso.

- OPTIONS

El método OPTIONS es utilizado para describir las opciones de comunicación para el recurso de destino.

- TRACE

El método TRACE realiza una prueba de bucle de retorno de mensaje a lo largo de la ruta al recurso de destino.

- PATCH

El método PATCH es utilizado para aplicar modificaciones parciales a un recurso.

¿Qué mensajes de estado hay?

El código de respuesta o retorno es un número que indica que ha pasado con la petición. El resto del contenido de la respuesta dependerá del valor de este código. El sistema es flexible y de hecho la lista de códigos ha ido aumentando para así adaptarse a los cambios e identificar nuevas situaciones. Cada código tiene un significado concreto. Sin embargo, el número de los códigos están elegidos de tal forma que según si pertenece a una centena u otra se pueda identificar el tipo de respuesta que ha dado el servidor:

- Códigos con formato 1xx: Respuestas informativas. Indica que la petición ha sido recibida y se está procesando.
- Códigos con formato 2xx: Respuestas correctas. Indica que la petición ha sido procesada correctamente.
- Códigos con formato 3xx: Respuestas de redirección. Indica que el cliente necesita realizar más acciones para finalizar la petición.
- Códigos con formato 4xx: Errores causados por el cliente. Indica que ha habido un error en el procesamiento de la petición a causa de que el cliente ha hecho algo mal.

- Códigos con formato 5xx: Errores causados por el servidor. Indica que ha habido un error en el procesamiento de la petición a causa de un fallo en el servidor.

¿Cuál es la diferencia entre http y https?

HTTP	HTTPS
URL comienza con "http://"	URL comienza con "https://"
Puerto de Comunicación: 80	Puerto de Comunicación: 443
La comunicación no garantiza la privacidad, ya que los datos no están cifrados	La comunicación es segura, porque maneja el cifrado de los datos
No requiere certificados	Requiere un certificado