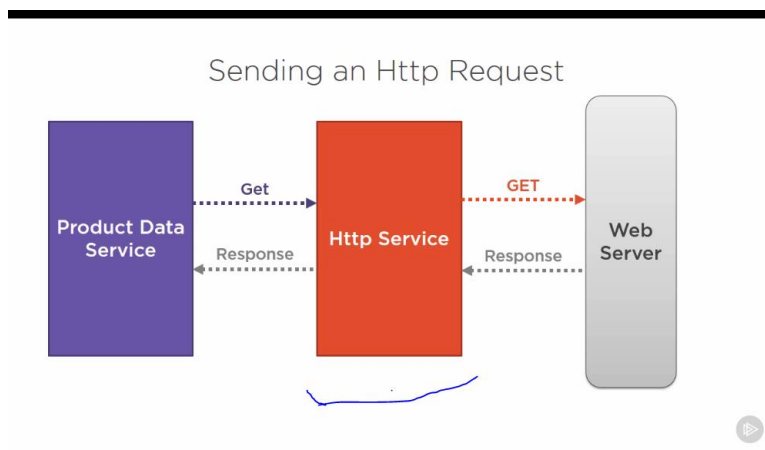


# Tema 1 Practica 1 – El Protocolo HTTP

## 1. Explica que es el protocolo HTTP

- Es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información a través de archivos en la World Wide Web.

## 2. Haz el dibujo del esquema de una petición HTTP.



## 3. Que significa cada uno de estos parámetros del mensaje http cliente request

- Keep-Alive: Se refiere generalmente a las conexiones de comunicación en una red que no están terminadas pero que se mantienen hasta que el cliente o servidor interrumpe la conexión
- Connection: Se refiere a como se encuentra la conexión en el momento en que que lo miramos
- User-Agent: Se refiere al navegador que estemos usando, sistema operativo donde este el navegador.
- Accept-Language: Lenguajes que acepta el navegador
- Accept-Encoding: Indica la codificación de contenido (generalmente un algoritmo de compresión) que el cliente puede entender.
- Accept-Charset: Es un encabezado de tipo de solicitud. Este encabezado se utiliza para indicar qué conjunto de caracteres son aceptables para la respuesta del servidor. El encabezado accept-charset especifica las codificaciones de caracteres que acepta el cliente y este encabezado también permite que un agente de usuario especifique los juegos de caracteres que admite.

- Accept: Anuncia que tipo de contenido el cliente puede procesa

#### 4. Que significa cada uno de estos parámetros del mensaje http del servidor response

- HTTP: Version de HTTP
- Date: El dia de la semana, mes, hora exacta y zona horaria
- Server: Muestra que tipo de servidor es, estatico o dinamico, etc.
- Content-Type: El tipo de lenguaje que contiene y el charset, normalmente UTF-8
- Age: Contiene el tiempo en segundos que el objeto estuvo en un caché de proxy
- Connection: Controla si la conexión de red permanece abierta después de que finaliza la transacción actual.

#### 5. Identifica cada uno de los mensajes de http

- **500:** Error interno. Es un código comúnmente emitido por aplicaciones empotradas en servidores web, mismas que generan contenido dinámicamente, por ejemplo aplicaciones montadas en IIS o Tomcat, cuando se encuentran con situaciones de error ajenas a la naturaleza del servidor web.
- **202:** Aceptada. La petición ha sido aceptada para procesamiento, pero este no ha sido completado.
- **200:** OK. Respuesta estándar para peticiones correctas.
- **100:** Continue indica que todo hasta ahora está bien y que el cliente debe continuar con la solicitud o ignorarlo
- **404:** Prohibido. La solicitud fue legal, pero el servidor se rehusa a responderla.
- **303:** Multiple Choice: Esta solicitud tiene más de una posible respuesta. User-Agent o el usuario debe escoger uno de ellos. No hay forma estandarizada de seleccionar una de las respuestas.

6. Utilizar el plugin de Firefox, LiveHttpHeaders para conseguir las cabeceras HTTP. <http://livehttpheaders.mozdev.org/>

Live HTTP Headers					
					Capture Raw Clear Settings Show all
#	Method	Status	Url	Headers	
652	POST	200	https://developer.mozilla.org/api/v1/whoami	GET /_/_mss/boq-one-google/_/_js Host: www.gstatic.com:443 Accept: */* sec-ch-ua: "Google Chrome";v="108.0.5359.130" sec-ch-ua-mobile: ?0 sec-ch-ua-platform: "Windows" User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.5359.130 Safari/537.36  HTTP/1.1 200 accept-ranges: bytes age: 18035	
651	GET	200	https://play.google.com/log?format=json&hasfast		
650	POST	200	https://play.google.com/log?format=json&hasfast		
649	GET	200	https://developer.mozilla.org/static/media/nonstar		

7. Busca webs que te den los diferentes tipos de error y ok y haz un copiado a un Documento especial. Prueba con los siguientes:

- [www.google.com](http://www.google.com)
- [es.wikipedia.org/wiki/](http://es.wikipedia.org/wiki/)
- [www.iessalduba.com/ESI/](http://www.iessalduba.com/ESI/)
- Adjuntar un archivo a Hotmail
- [www.deeptraining.com/images/](http://www.deeptraining.com/images/)

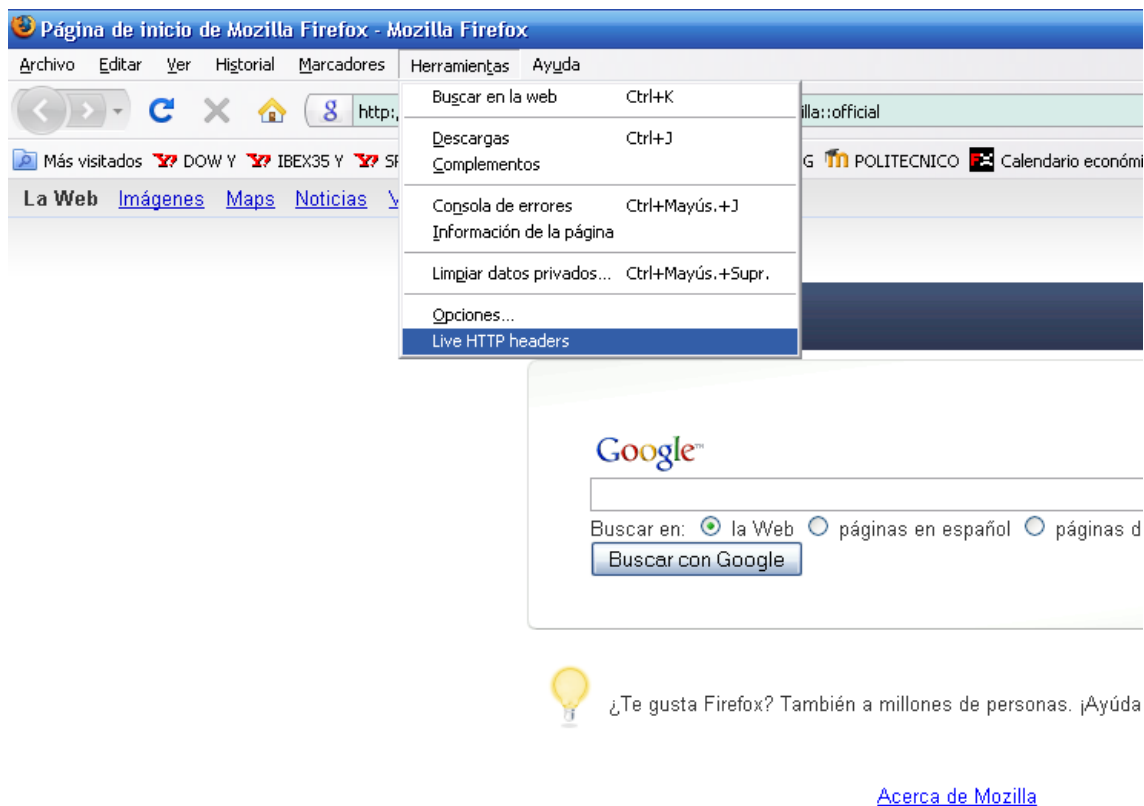
```

GET: HTTP/2.0 200 OK
date: Thu, 22 Sep 2022 15:25:18 GMT
expires: -1
cache-control: private, max-age=0
content-type: text/html; charset=UTF-8
strict-transport-security: max-age=31536000
p3p: CP="This is not a P3P policy! See g.co/p3phelp"
content-encoding: br
server: gws
content-length: 39984
x-xss-protection: 0
x-frame-options: SAMEORIGIN
set-cookie: OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/;
OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/;
OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/;
OTZ=; expires=Mon, 01-Jan-1990 00:00:00 GMT; path=/;
POST: HTTP/2.0 204 No Content
content-type: text/html; charset=UTF-8
date: Thu, 22 Sep 2022 15:25:18 GMT
server: gws
content-length: 0
x-xss-protection: 0
x-frame-options: SAMEORIGIN
alt-svc: h3=":443"; ma=2592000,h3-29=":443"; ma=2592000
X-Firefox-Spdy: h2

```

## Uso de LiveHttpHeaders

Tras instalarlo encontraremos **LiveHttpHeaders** en herramientas.



8. Al abrirlo tendremos que habilitar la captura de cabeceras en la pestaña capturar y después al navegar en firefox el plugging capturara las cabeceras que podremos copiarlas.

Live HTTP Headers				Capture	Raw	Clear	Settings	Show all
#	Method	Status	Url	Headers				
653	POST	204	https://translate.google.com/_/TranslateWebser	GET /log?format=json&hasfast=true&authuser=0 HTTP/1.1 Host: play.google.com:443 Accept: image/avif,image/webp,image/apng,image/svg+xml,image/*,*/*;q=0.8 sec-ch-ua: "Google Chrome";v="105", "Not/A;Brand";v="8", "Chromium";v="105" sec-ch-ua-mobile: ?0 sec-ch-ua-platform: "Windows" User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/105.0.0.0 Safari/537.36				
652	POST	200	https://developer.mozilla.org/api/v1/whoami					
651	GET	200	https://play.google.com/log?format=json&hasfast	HTTP/1.1 200 access-control-allow-credentials: true access-control-allow-headers: X-Playlog-Web access-control-allow-origin: https://ogs.google.com alt-svc: h3=":443"; ma=2592000,h3-29=":443"; ma=2592000,h3-Q050=":443"; ma=2592000,h3-Q046=":443"; ma=2592000,h3-Q043=":443"; ma=2592000,quic=":443"; cache-control: private content-encoding: gzip content-length: 131 content-type: text/plain; charset=UTF-8 cross-origin-resource-policy: cross-origin date: Thu, 22 Sep 2022 15:23:16 GMT expires: Thu, 22 Sep 2022 15:23:16 GMT server: Playlog x-frame-options: SAMEORIGIN x-xss-protection: 0				
650	POST	200	https://play.google.com/log?format=json&hasfast					
649	GET	200	https://developer.mozilla.org/static/media/nonstar					
648	POST	200	https://developer.mozilla.org/submit/mdn-yari/pa					
647	GET	200	https://developer.mozilla.org/submit/mdn-yari/pa					
646	GET	200	https://stats.g.doubleclick.net/jcollect?7=dc&ai=					
645	GET	200	https://developer.mozilla.org/favicon-192x192.pn					