

<b>Nombre del estudiante:</b> Daniel Alejandro Espana Gomez		<b>No. Control:</b> S16050130
<b>Nombre del curso:</b> Programación WEB		<b>Nombre del profesor:</b> Salvador Acevedo
<b>Unidad:</b> 2. HTML,CSS Y XML		<b>Actividad:</b> Reporte "Protocolo HTTP"
<b>Fecha:</b> Viernes 25 Septiembre 2020		
<b>Bibliografía:</b> <p><i>http full form.</i> (s. f.). geeks for geeks. Recuperado 25 de septiembre de 2020, de <a href="https://www.geeksforgeeks.org/http-full-form/">https://www.geeksforgeeks.org/http-full-form/</a></p> <p><i>http comunicacion protocol.</i> (s. f.). alzieplace. Recuperado 25 de septiembre de 2020, de <a href="https://alazierplace.com/2019/05/understanding-http-the-internets-communication-protocol/">https://alazierplace.com/2019/05/understanding-http-the-internets-communication-protocol/</a></p> <p><b><i>Que significan los codigos de estado http.</i></b> (s. f.). contenttinking. Recuperado 25 de septiembre de 2020, de <a href="https://www.contentking.es/academia/guia-codigos-estado-http/">https://www.contentking.es/academia/guia-codigos-estado-http/</a></p> <p><i>http comunicacion protocol.</i> (s. f.). alzieplace. Recuperado 25 de septiembre de 2020, de <a href="https://alazierplace.com/2019/05/understanding-http-the-internets-communication-protocol/">https://alazierplace.com/2019/05/understanding-http-the-internets-communication-protocol/</a></p>		

1. Qué es el protocolo HTTP y para qué sirve?

Es un protocolo de comunicación basado en IP que se utiliza para enviar datos del servidor al cliente o viceversa.

2. ¿Cuál es la versión más actual de dicho protocolo?

**HTTP version 3.0**

3. Qué información tiene un encabezado HTTP?

HTTP permiten al cliente y al servidor enviar información adicional junto a una petición o respuesta. Una cabecera de petición esta compuesta por su nombre (no sensible a las mayúsculas) seguido de dos puntos ':', y a continuación su valor (sin saltos de línea). Los espacios en blanco a la izquierda del valor son ignorados

4. Qué información muestra el código de estado en una respuesta HTTP?

Las respuestas HTTP enviadas por los servidores web suelen constar de dos partes: encabezados y cuerpo de la solicitud.

Los encabezados contienen el código de estado HTTP y otra información, como instrucciones sobre el tiempo que el cliente debe almacenar en caché la respuesta.

Los encabezados no se muestran al usuario, pero sí contienen instrucciones para el cliente acerca de cómo manejar la respuesta y cómo mostrar el cuerpo de la solicitud (si corresponde). Puedes ver qué encabezados HTTP se devolvieron utilizando el Inspector web u otras herramientas del navegador.

5. Cuales son los metodos de comunicacion de este protocolo?

GET: las solicitudes GET son los tipos más comunes de solicitudes en la web. Simplemente recuperan datos de un servidor. El 99% de las veces se utilizan para solicitar HTML. Cada vez que visita cualquier sitio web en su navegador, el navegador envía una solicitud GET por el contenido del sitio. Estas solicitudes no tienen cuerpo de solicitud. Cualquier información arbitraria enviada a través de solicitudes GET debe adjuntarse a la URL como una cadena de consulta. Esto hace que

las solicitudes GET sean muy inseguras para enviar información confidencial, como correos electrónicos y contraseñas.

POST: las solicitudes POST se utilizan para enviar cantidades arbitrarias de datos al servidor. Los datos se envían como el cuerpo de la solicitud y no en la cadena de consulta. Por convención, las solicitudes POST se utilizan cuando se va a crear una nueva entidad en el servidor a partir de los datos enviados.

Las solicitudes PUT: PUT son idénticas a las solicitudes POST en el sentido de que se utilizan para enviar datos al servidor. Sin embargo, la convención es que las solicitudes PUT deben usarse cuando tenemos que reemplazar completamente alguna entidad ya existente en el servidor.

PATCH: Las solicitudes de PATCH se utilizan para actualizar alguna entidad existente en el servidor. Envían datos en el cuerpo de la solicitud de forma similar a las solicitudes POST y PUT.

DELETE: las solicitudes DELETE son similares a las solicitudes GET en que no tienen cuerpo. Son lo opuesto a GET. Mientras que GET se usa para recuperar datos, las solicitudes DELETE se usan para eliminar datos del servidor

6. Qué es https ?.

HTTP es el acrónimo de Hypertext Transfer Protocol (en español protocolo de transferencia de hiper texto). **HTTPS** es igual pero añadiéndole "**Seguro**". Estos dos protocolos se usan para lo mismo, la transferencia de datos.

La diferencia básica entre ambos es la forma en la que viajan los datos. Si los datos son transferidos mediante HTTP, estos viajan en claro y son accesibles para cualquiera que intercepte la comunicación. En cambio, el protocolo HTTPS usa una **conexión segura** mediante un cifrado SSL y por tanto los datos viajan de un modo seguro de un lugar a otro.

7. Códigos de error de respuesta HTTP

- 200 OK
- 301 Moved permanently
- 302 Found / Moved temporarily
- 404 Not Found
- 410 Gone
- 503 Service Unavailable

