

¿HTTP Ó HTTPS? NAVEGACIÓN SEGURA O INSEGURA EN INTERNET

Autor:
MSC. Héctor Vicenteño Rivera



Para muchos usuarios estas siglas pueden representar poco, así como la diferencia primordial que

existe entre ellas, día a día cuando se trabaja sobre internet el tema de la seguridad es algo que puede pasar desapercibido, pues se está preocupado por otras cuestiones que en muchas ocasiones se pasa por alto este importante tema.

Las actividades que se realizan sobre internet van desde la consulta del correo electrónico, banca por internet, redes sociales, comercio electrónico, entre otra más, y en todas ellas, se utiliza e intercambia información personal y que debería ser confidencial, y gran parte de ella es transmitida por mecanismos que por naturaleza son inseguros, y es este nuestro punto a tratar.

Cuando se trabaja sobre internet es para todos conocidos que se requiere de una dirección electrónica para tener acceso al servicio que se desea, es decir, toda dirección en internet sigue la nomenclatura `http://` ó `www`.

¿Pero que es **http**?, *HTTP* son las siglas en inglés de *HiperText Transfer Protocol* (en español protocolo de transferencia de hipertexto). Es un protocolo de red (un protocolo se puede definir como un conjunto de reglas a seguir) para publicar páginas web o *HTML*. *HTTP* es la base sobre la cual está fundamentado *Internet*.^[1]

¿Y porque se dice que son **mecanismos inseguros**?

El propósito del protocolo *HTTP* es permitir la transferencia de archivos (principalmente, en formato *HTML*), entre un navegador (el cliente) y un servidor web (denominado, servidor) localizado mediante una cadena de caracteres denominada dirección *URL*.

HTTP cumple perfectamente esta tarea, pero paso por alto el aspecto de la seguridad, en



alguna ocasión sea preguntado si ¿los datos viajan de forma segura?, o sí ¿alguien al otro lado del sistema puede verlos?, o tal vez ¿alguien puede manipular la información?. La respuesta a estas preguntas es simplemente **SI**, Si se utiliza *HTTP* se corren los siguientes riesgos, la interceptación y modificación de la información, el envío o recepción de virus informáticos, la suplantación de identidad (phishing), entre otros muchos más.

¿Pero porqué utilizar **HTTPS** en lugar de HTTP?



El protocolo de Transferencia de Hiper-Texto (HTTPS) es la versión segura de el http (Hyper Text Transfer Protocol) que todos conocemos y utilizamos habitualmente. La diferencia es que, con HTTP podemos desarrollar actividades comercio electrónico, ya que permite realizar transacciones de forma segura.

¿Y cómo funciona la conexión exactamente? ¿Por qué es más segura? Básicamente, lo que ocurre es que la página Web codifica la sesión con un certificado digital. De este modo, el usuario tiene ciertas garantías de que la información que envíe desde dicha página no podrá ser interceptada y utilizada por terceros.

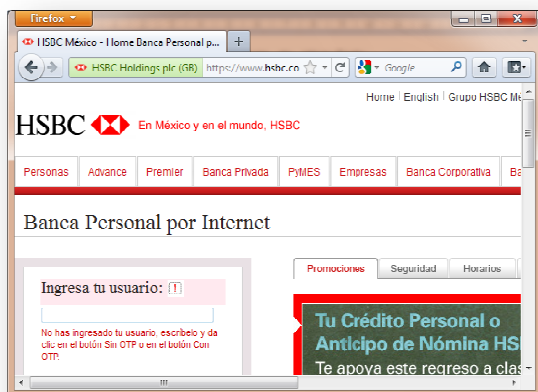


Fig. 1. Ejemplo de portales que utilizan https

Conclusión:

El tema de seguridad al momento de trabajar en internet no se debe ver como algo no importante a considerar, actualmente se cuenta con soluciones que permiten el envío seguro de información, estas soluciones van desde VPN's, portales SSL, mecanismos de cifrado, firma digital, por citar algunas, pero estas son soluciones robustas y están diseñadas para grandes corporativos, dependencias de gobierno, instituciones educativas, etc.

Respecto a las actividades que la mayor parte de usuarios realiza en internet, si se desea tener en claro en que sitios se puede confiar es conveniente fijarse si en la barra de direcciones del navegador (Internet Explorer, Mozilla firefox, Opera, Safari, Chrome) se muestra que se utiliza el protocolo https. De no ser así, se recomienda cautela en el tipo de información que se comparte y se envía.

Bibliografía:

[1]<http://aprenderinternet.about.com/od/ConceptosBasico/a/Que-Es-Http.htm>

<http://www.dirana.com/como-navegar-mas-seguro-en-internet/>

<http://grupoed2kmagazine.activoforo.com/708-la-diferencia-entre-http-y-https>