

Actividad 2.- Realizar una investigación documental que le permita analizar y describir los protocolos relacionados con las aplicaciones y servicios de web:

Protocolos relacionados con aplicaciones y servicios web

HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Es el protocolo utilizado para la transferencia de documentos en la web, como páginas HTML, imágenes y otros archivos. Se utiliza para la comunicación entre navegadores web y servidores. HTTP no encripta los datos, lo que significa que la información puede ser interceptada.

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure): Es la versión segura de HTTP. Utiliza SSL/TLS para encriptar los datos entre el navegador y el servidor, lo que protege la privacidad y seguridad de la información. Es comúnmente utilizado en sitios web que manejan información sensible, como las compras en línea o el acceso a cuentas bancarias.

FTP (File Transfer Protocol): Es un protocolo estándar para la transferencia de archivos entre un cliente y un servidor a través de una red TCP/IP. FTP puede ser inseguro si no se utiliza cifrado, ya que transmite las credenciales y los datos en texto claro.

TFTP (Trivial File Transfer Protocol): Es una versión más simple y ligera de FTP. Se utiliza principalmente para transferencias de archivos en redes locales (por ejemplo, para cargar firmware en dispositivos de red). TFTP no tiene autenticación ni cifrado, por lo que no es adecuado para transferir información sensible.

FTPS (FTP Secure): Es una versión segura de FTP. Utiliza protocolos de encriptación como SSL/TLS para proteger la transferencia de archivos. Esto permite una conexión más segura en comparación con FTP estándar.

SSH (Secure Shell): Es un protocolo de red que permite acceder de forma segura a un sistema remoto a través de una red no segura. SSH proporciona autenticación y encriptación para proteger los datos durante las sesiones de terminal y otros servicios.

SCP (Secure Copy Protocol): Es un protocolo que utiliza SSH para la transferencia segura de archivos entre máquinas en una red. Es similar a FTP, pero más seguro, ya que todo el tráfico está cifrado mediante SSH.

SSL (Secure Sockets Layer): Es un protocolo de seguridad que se utiliza para encriptar la comunicación entre los navegadores y los servidores web. Aunque SSL ha sido reemplazado por

TLS (Transport Layer Security), aún se utiliza el término SSL para referirse a los certificados y la tecnología de encriptación en general.