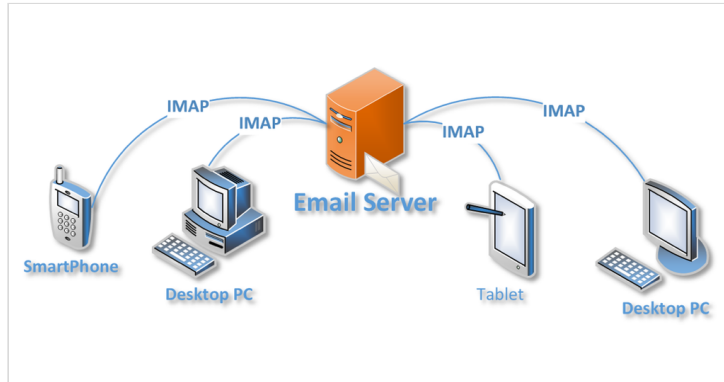


# Clasificación de Protocolos

Correlaciona la descripción con el protocolo

DIGITAL HOUSE JUL 08, 2021 12:42AM



## IP (internet protocol)

IP proviene de Internet Protocol, ya que se utiliza en redes que aplican dicho protocolo de Internet, sea una red privada o Internet. La dirección IP es el equivalente a la dirección de una casa, con la cual el servicio de paquetería sabría dónde localizar al destinatario para hacerle llegar un envío. Funciona en la capa de red. El o los puertos dependen del tipo de tráfico.

## IMAP (Internet Message Access Protocol)

es un protocolo de aplicación que permite el acceso a mensajes almacenados en un servidor de Internet.

Puerto 143

Tanto IMAP para la recuperación del correo electrónico como SMTP, utilizado en el envío de los mails **interactúan en la "séptima capa o nivel" del Modelo OSI**

## Simple Mail Transfer Protocol

Es un protocolo de red utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos. Se asocia normalmente a este protocolo con otros, como el POP o IMAP.

Se la ubica en la capa de aplicación del modelo OSI.

## SSH (Secure Shell)

Es el nombre de un protocolo y del programa que lo implementa cuya principal función es el acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro en el que toda la información está cifrada.

El **puerto** usado por defecto es el 22 por lo que tendremos que tenerlo abierto en el router.

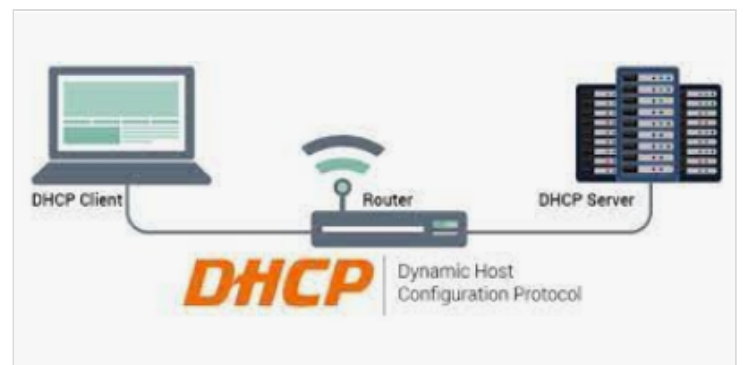
Capa 5,6,7 del Modelo OSI (sesión, encriptación e interface)

## DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol, es un conjunto de reglas para dar direcciones IP y opciones de configuración a ordenadores y estaciones de trabajo en una red.

OSI: capa 7

PUERTO: 67/UDP (servidor) 68/UDP (cliente)



## HyperTextTransferProtocolSecure

Es un protocolo de la capa de aplicación que permite establecer una conexión segura entre el servidor y el cliente, que no puede ser interceptada por personas no autorizadas. Es la versión segura de el http (Hyper Text Transfer Protocol)

Puerto 443

## DNS (Domain Name System, Sistema de Nombres de Dominio)

Proporciona la resolución de nombres.

Funciona en la capa de aplicación.

Puerto que utiliza : 53

## pop 3 (Post Office Protocol)

Descarga los mensajes eliminándolos del servidor. Los mensajes de correo electrónico ya no se encuentran disponibles por correo web o un programa de correo. Utiliza la capa de

aplicación 7 Y 6.

Los puertos estándar de conexión utilizados por los protocolos POP3 e IMAP son el **110** y **1**

## TCP

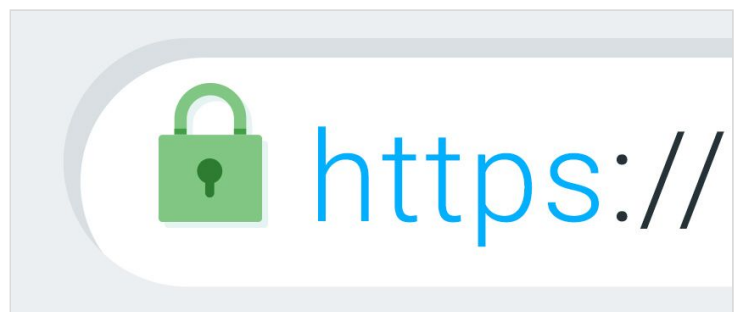
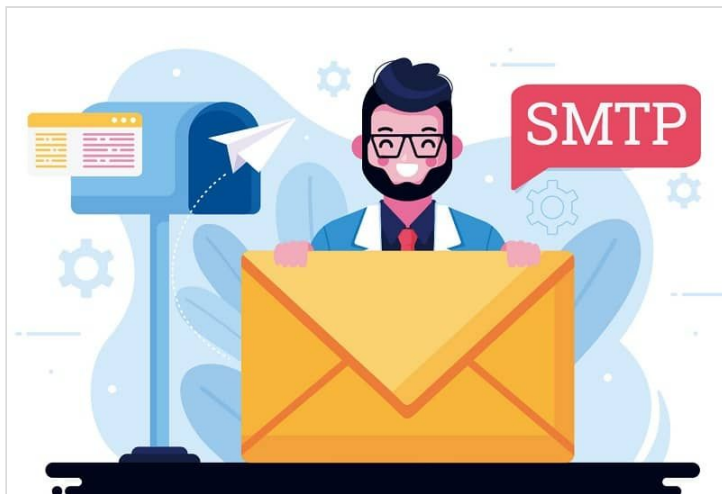
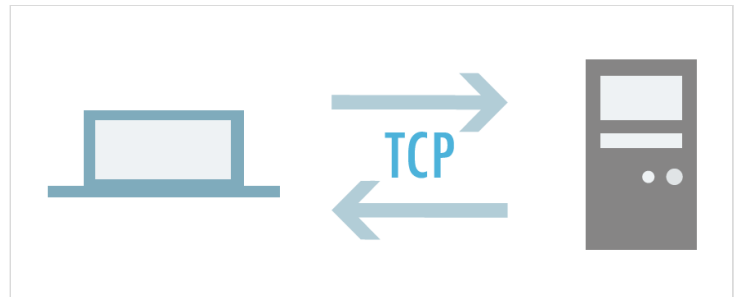
- Se utiliza para la comunicación a través de internet, transmisión de datos.
- En la capa de transporte.(Capa 4)
- Puerto: el o los puertos dependen del tipo de tráfico.

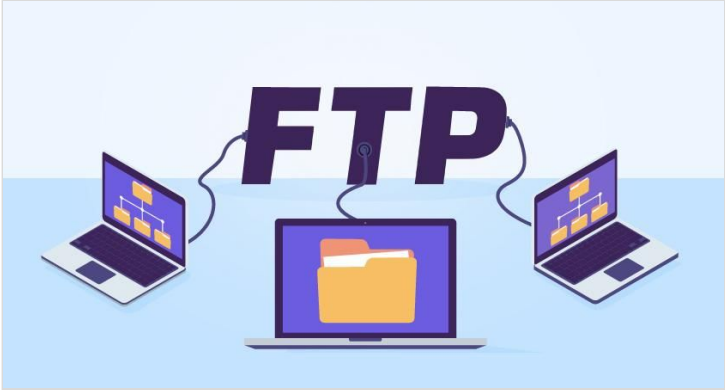
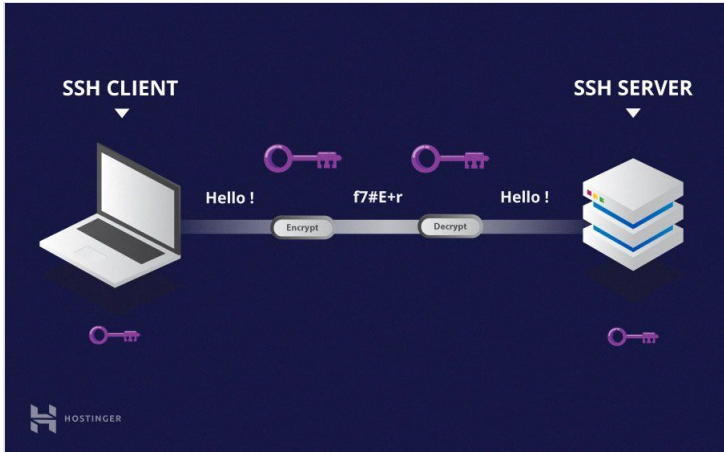
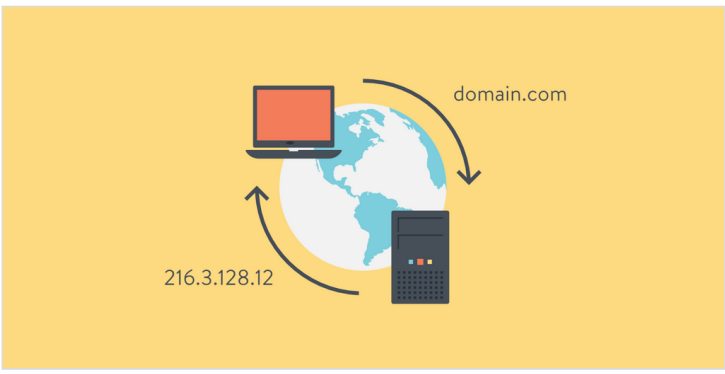
## HyperTextTransferProtocol

Protocolo de la capa de aplicación para la transmisión de documentos hipertexto, diseñado para la comunicación entre los navegadores y servidores web  
Utiliza el puerto 80.

## UDP

El **protocolo de datagramas de usuario** (en inglés: **User Datagram Protocol**) es un protocolo del nivel de transporte basado en el intercambio de datagramas (Encapsulado de capa 4 del modelo OSI)



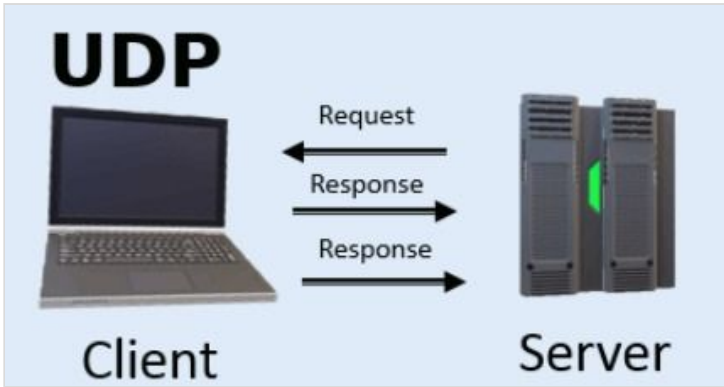


## FTP (FILE TRANSFER PROTOCOL)

Se desarrollo para la transferencia de archivos entre cliente – servidor.

Es un protocolo que se utiliza en la capa de aplicación.

El FTP requiere de 2 conexiones entre cliente-servidor: 1. Una para comandos y respuestas (puerto 21) 2. Para transferencia de archivos reales (puerto 20)



\*\*\*\*\*