

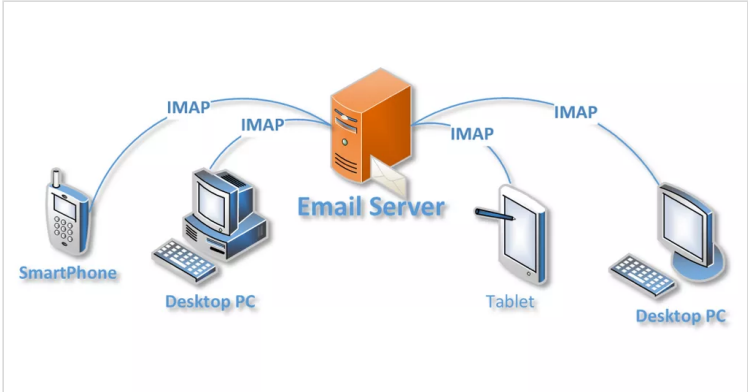
# Clasificación de Protocolos

Correlaciona la descripción con el protocolo

DIGITAL HOUSE NOV 23, 2022 11:40PM UTC

## Procolo IMAP

IMAP son las siglas de **I**nternet **M**essage **A**ccess **P**rotocol. En español lo podemos traducir como Protocolo de acceso a mensajes de Internet. Permite acceder a los mensajes que hay almacenados en un determinado servidor. Simplemente es necesario contar con un equipo que tenga acceso a Internet y poder entrar a ese servidor.



## Protocolo: SSH

Secure Shell, es un protocolo de administración remota que le permite a los usuarios controlar y modificar sus servidores remotos a través de Internet a través de un mecanismo de autenticación.

```
amanladia — root@orangezipero: ~ — ssh root@192.168.29.91 — 80x24
Last login: Wed Jun 28 13:34:08 on ttys001
[Amans-iMac:~ amanladia$ ssh root@192.168.29.91
[root@192.168.29.91's password:

OrangePi Zero

Welcome to ARMBIAN 5.27 stable Ubuntu 16.04.2 LTS 3.4.113-sun8i
System load:  0.39 0.10 0.07  Up time:    10:22 hours
Memory usage: 8 % of 494MB  IP:         192.168.29.91
CPU temp:    48°C
Usage of /:   14% of 15G

[ 0 security updates available, 19 updates total: apt upgrade ]
Last check: 2017-06-17 17:17

[ General system configuration: armbian-config ]
Last login: Wed Jun 28 08:04:18 2017 from 192.168.29.138

root@orangezipero:~#
```

## Protocolo DHCP:

Conectar dispositivos a una red TCP/IP ya no es tan difícil como antes, porque en lugar de tener que asignar las direcciones IP manualmente e introducirlas en los diferentes sistemas, hoy la gestión de direcciones tiene lugar automáticamente. Si los **routers, hubs o conmutadores** pueden asignar de forma automática una dirección individual a los dispositivos que solicitan conectarse a una red, es gracias al protocolo de configuración dinámica de host, en inglés, Dynamic Host Configuration Protocol

## Protocolo POP3:

El protocolo POP3 (Post Office Protocol) o también conocido como «Protocolo de Oficina de correo», es uno de los protocolos fundamentales para la gestión del correo electrónico o email. Este protocolo se utiliza por los clientes locales de email para obtener

los mensajes de email de un servidor remoto de correo electrónico, este servidor se le llama comúnmente servidor de correo o servidor POP3

## Protocolo: TCP

El **Protocolo TCP/IP** o Transfer Control Protocol consiste en un acuerdo estandarizado sobre el que se realiza la transmisión de datos entre los participantes de una red informática.

Los programas que forman redes de datos en una red de ordenadores emplean el protocolo TCP para crear conexiones entre sí, de forma que se pueda garantizar el flujo de datos entre las partes. A través de este protocolo se asegura que los datos lleguen a su destino en el mismo orden que se transfirieron y sin errores.

## Protocolo: HTTPS

HTTPS significa protocolo de transferencia de hiper texto seguro, y es la versión encriptada de HTTP. Se utiliza para una comunicación segura a través de Internet o de una red.

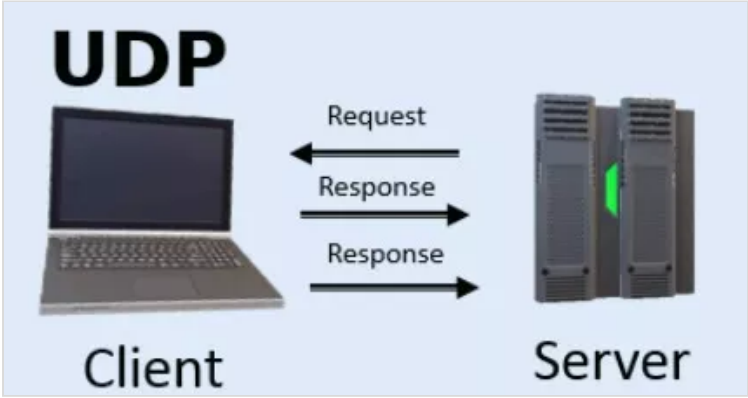
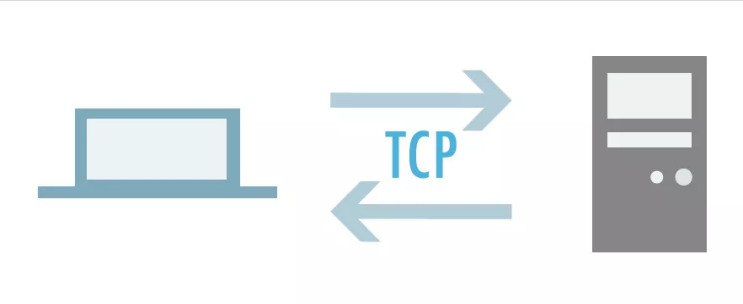
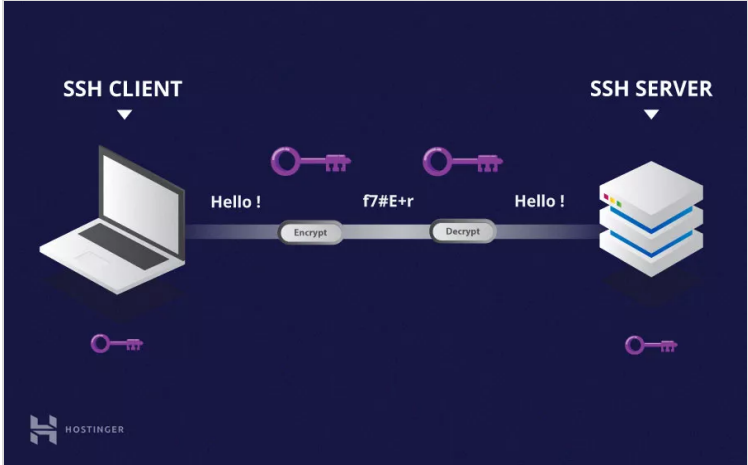
## Protocolo HTTP:

HTTP, de sus siglas en inglés: "Hypertext Transfer Protocol", es el nombre de un protocolo el cual nos permite realizar una petición de datos y recursos, como pueden ser documentos HTML



## Protocolo: IP

Una dirección IP es un número que identifica de forma única a una interfaz en red de cualquier dispositivo conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol), que corresponde al nivel de red del modelo TCP/IP.



### Protocolo: SMTP

El **protocolo para transferencia simple de correo** (en inglés: **Simple Mail Transfer Protocol** o **SMTP**) es un protocolo de red utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos (PDA, teléfonos móviles, impresoras, etc.). Se encuentra en la capa de aplicación del modelo OSI, la última de este modelo, en la que se dispone la interfaz entre las aplicaciones de comunicación y la red que transmite los mensajes.

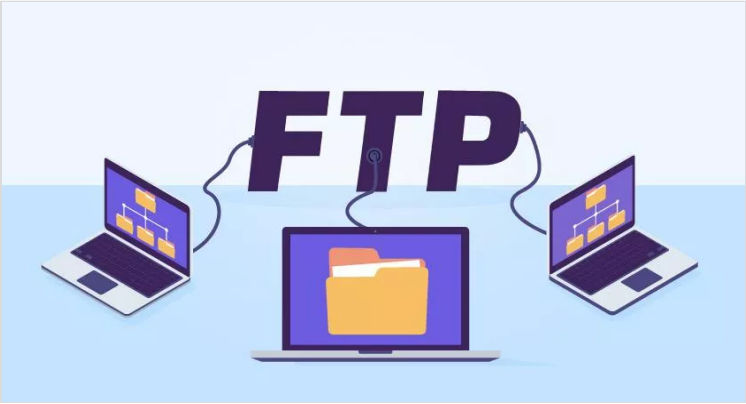
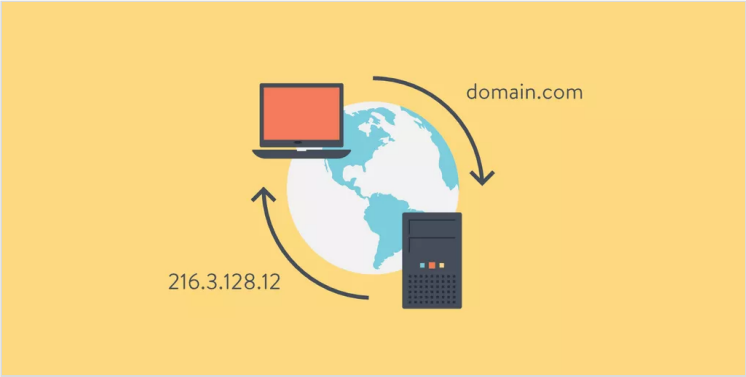
### Protocolo: UDP

El Protocolo de datagrama de usuario (**UDP**) es un protocolo ligero de transporte de datos que funciona sobre IP. **UDP** proporciona un mecanismo para detectar datos corruptos en paquetes, pero no intenta resolver otros problemas que surgen con paquetes, como cuando se pierden o llegan fuera de orden

### Protocolo DNS:

El DNS (Domain Name System, Sistema de Nombres de Dominio) es un **conjunto de protocolos y servicios que permite a los usuarios utilizar nombres en vez de tener que recordar direcciones IP numéricas.**





Protocolo: FTP

**FTP** es un protocolo **que** se utiliza **para** transferir todo tipo de archivos entre equipos conectados a una red, por ejemplo Internet. Las cuentas de **FTP** son el medio estándar **para** gestionar el contenido alojado en un servidor web: enviar archivos, descargarlos, crear directorios, borrar ficheros, etc

\*\*\*\*\*