



# Clase 2

Desarrollo web Avanzado - Fullstack



# Hello, Welcome!

Esta semana no hubo clase en línea. Revisa el siguiente material 😊



# BIENVENIDO A LA WEB

*Un poco de historia*

# ¿CÓMO FUNCIONA INTERNET?

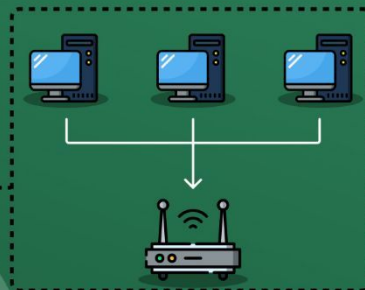


Internet es una **red de alcance mundial** (es la WAN más grande).

## Local Area Network (LAN)

Red de Área Local como en una casa u oficina

El router envía y recibe los paquetes **de una LAN al mundo exterior**.



Los datos **se dividen** **pequeños paquetes** y se envían a través del protocolo TCP/IP



Los switches **conectan** **los dispositivos en una LAN** (los router suelen ser a la vez switches).

## WAN

**Wide Area Network**  
Conexión de redes LAN  
(Internet es una WAN a escala mundial)



**Internet no le pertenece a ningún gobierno** ni empresa. Es descentralizado.



Fuente de la imagen:  
<https://ed.team/comunidad/como-functiona-internet>



# INTERNET

# VS

# WEB



**Erróneamente se cree que la Internet y la Web son lo mismo** pero, ¿Conoces sus diferencias?



## ¿QUÉ ES?

Infraestructura de comunicación:  
**antenas, satélites, switches, cables submarinos**, entre otros.



Conjunto de documentos **conectados a través de hipertexto**.

## CREACIÓN

**ARPANET fue la primera red de computadoras**. Fue creada por el Departamento de Defensa de EE.UU. en 1968.



La **primera propuesta de la web** fue presentada por **Tim Berners-Lee** en el CERN en 1989.

## ¿CÓMO FUNCIONA?

**Funciona con el protocolo TCP/IP** que divide los datos en paquetes y los une en su destino.



Los **documentos se escriben en HTML** y se envían a través del protocolo HTTP.

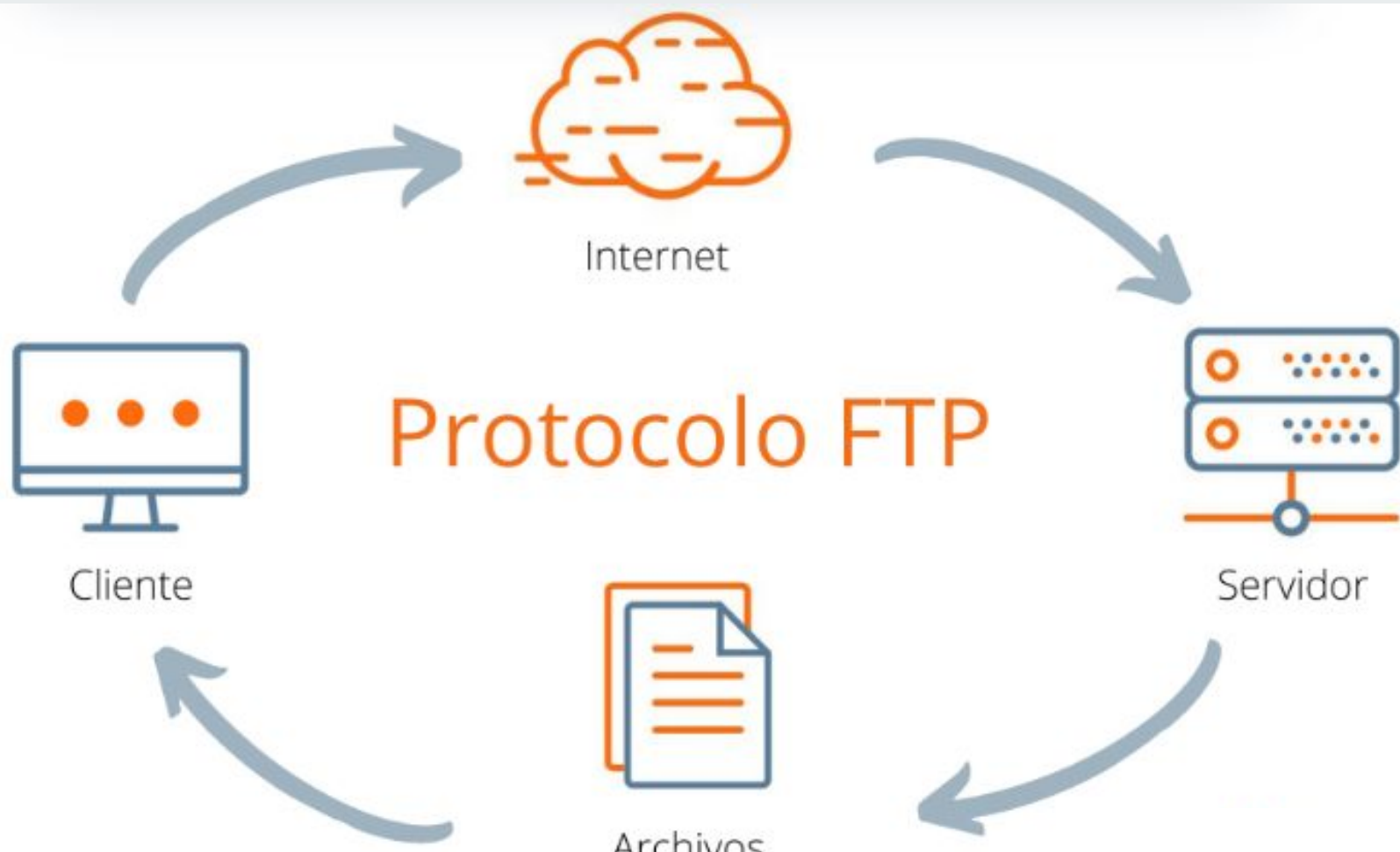
## EJEMPLOS

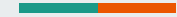
**WhatsApp** utiliza internet, **pero no está en la web**.



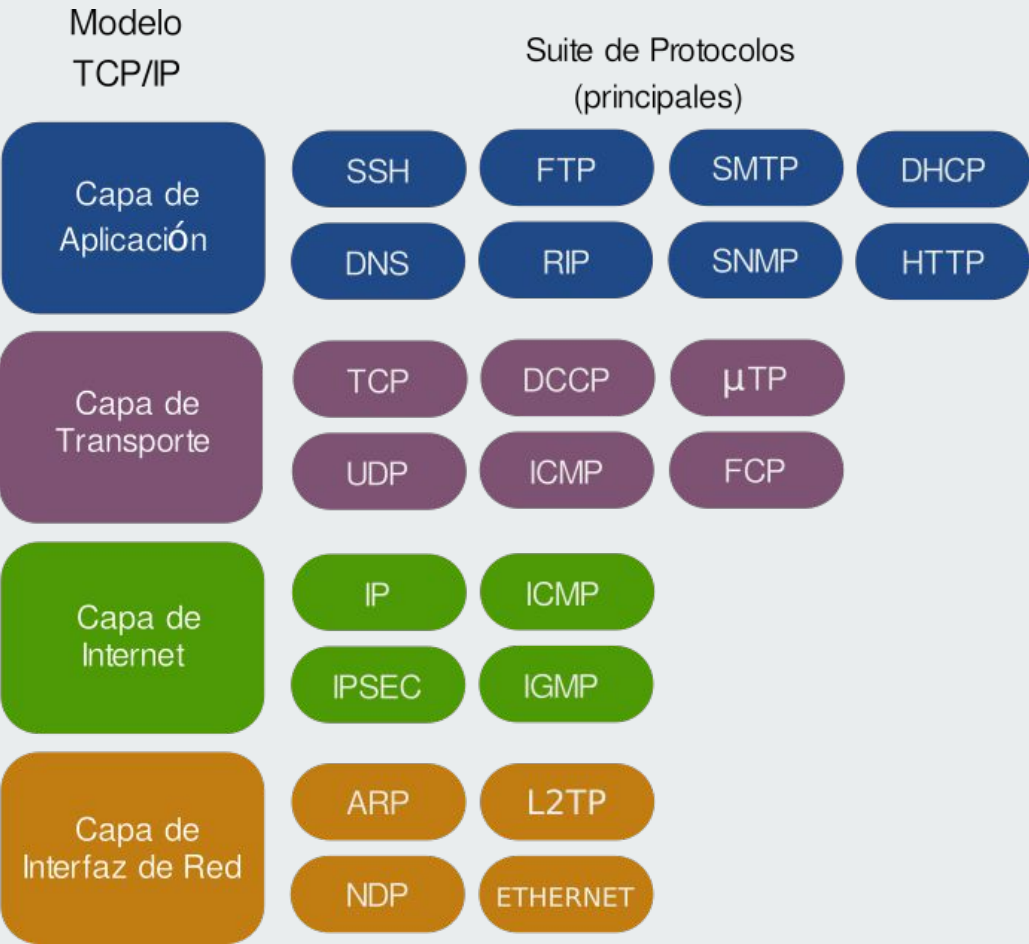
WhatsApp Web es su versión **para ser usada a través de un navegador**.

Fuente de la Imagen:  
<https://ed.team/c/omunidad/internet-vs-web>





[https://www.hostgator.mx/  
blog/protocolo-tcp/](https://www.hostgator.mx/blog/protocolo-tcp/)



**RED PRIVADA**



**PC**



**ROUTER**

**RED PÚBLICA**



**INTERNET**



**IP: IDentificador de dispositivo en internet**



# Diferencia entre HTTP y HTTPS



Cuando un sitio web utilice un protocolo HTTPS, significa la información está cifrada. Este tipo de sitios son más seguros para los usuarios



HTTP es el protocolo estándar para la red. Es el método más común de intercambio de información en la red