



Agencia de  
Aprendizaje  
a lo largo  
de la vida

# DJANGO

## Clase 1

Arquitectura

# Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

## Clase 01

### Arquitectura

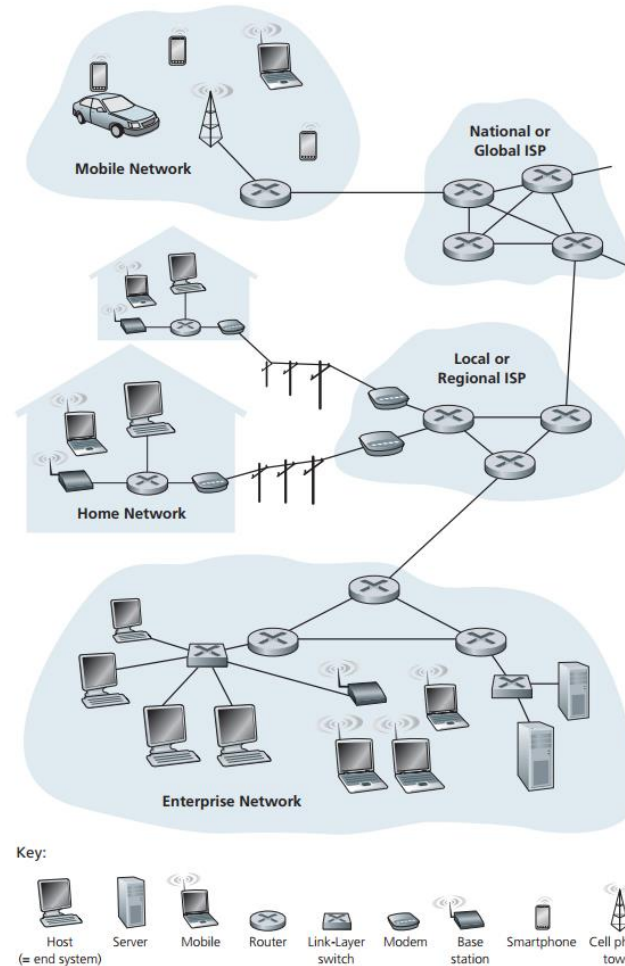
- Conceptos de Internet
- Modelo TCP/IP
- Front-end / Back-end
- Protocolo Http
- Request/Response
- WSGI

## Clase 02

### GIT

- Fundamentos de GIT
- Estados en GIT
- Comandos básicos de GIT
- Flujos de Trabajo
- Presentación proyecto

# Elementos de “Internet”



# Protocolos

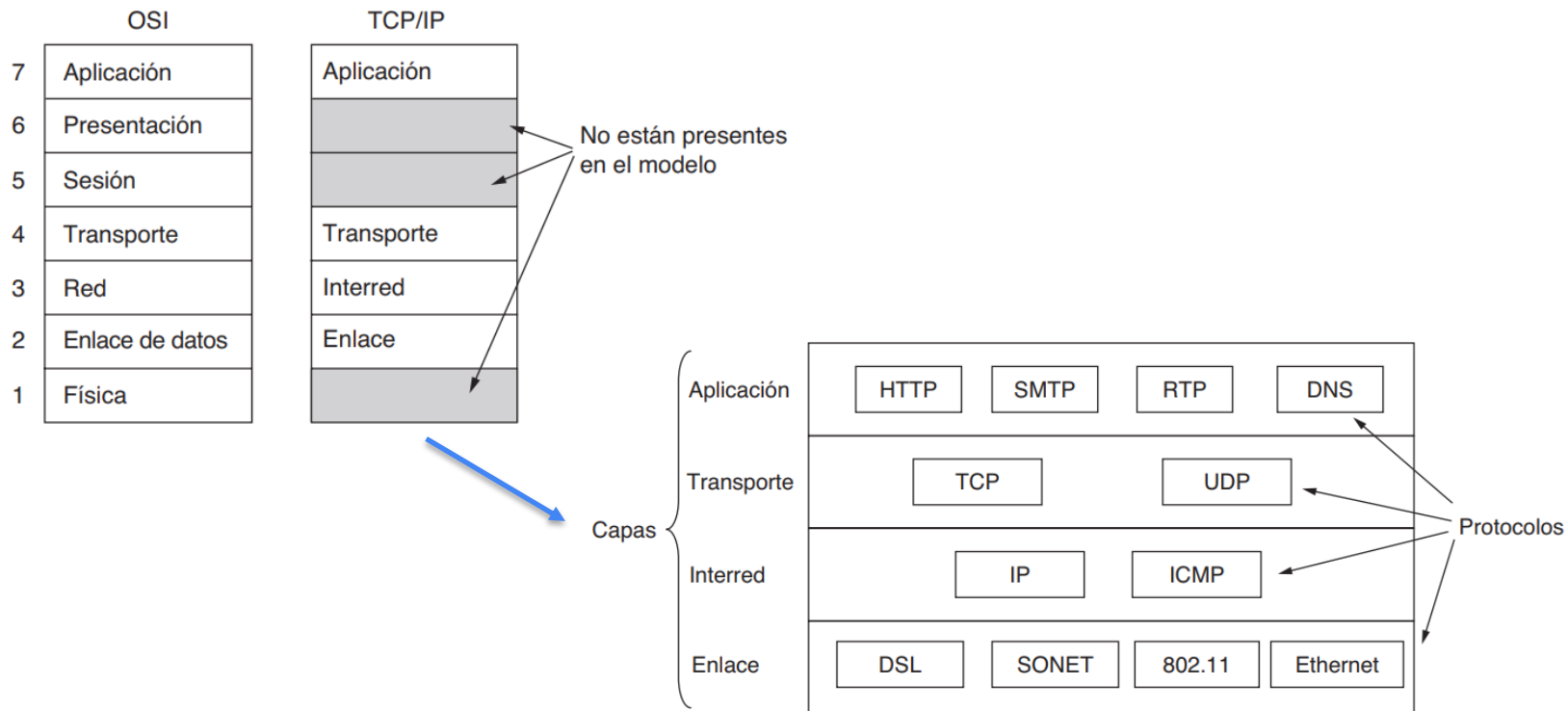
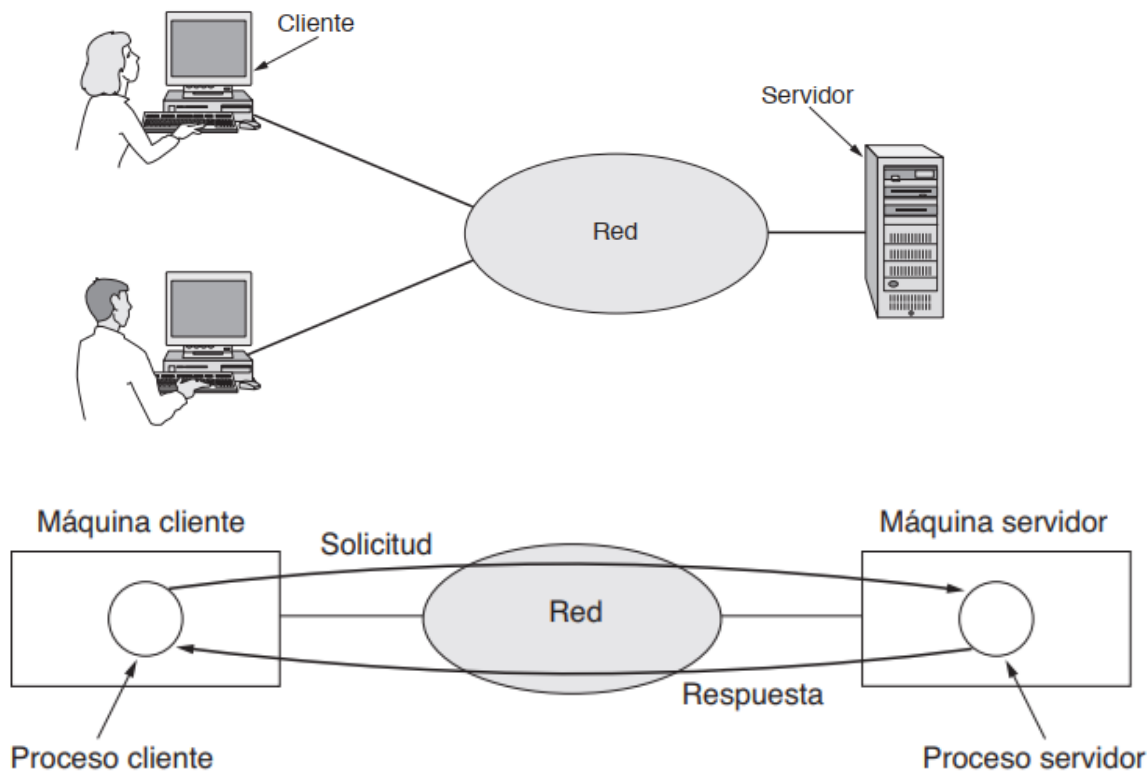


Figura 1-22. El modelo TCP/IP con algunos de los protocolos.

# Cliente / Servidor



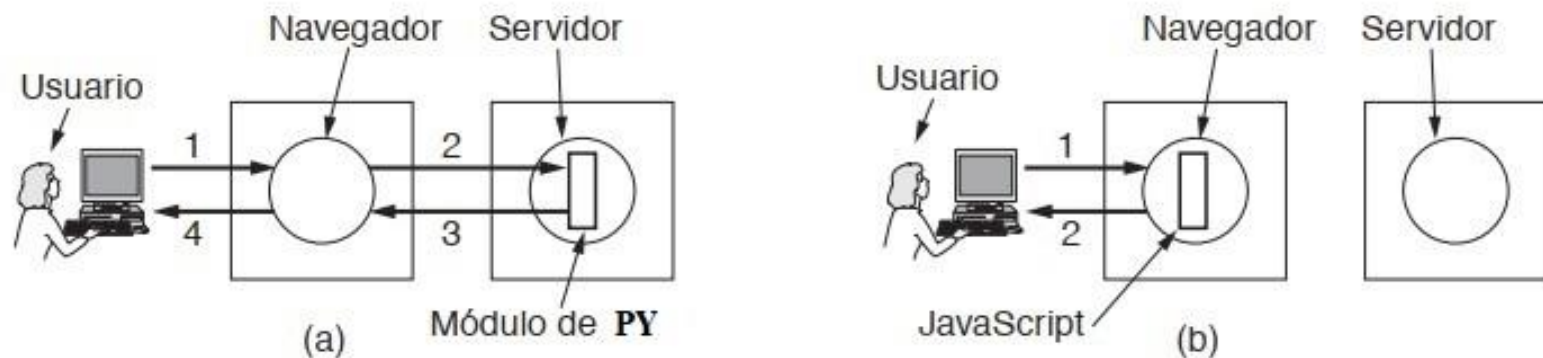
## Servidor:

- Siempre encendido
- Dirección IP fija
- Granja de servidores (escalabilidad)

## Cliente:

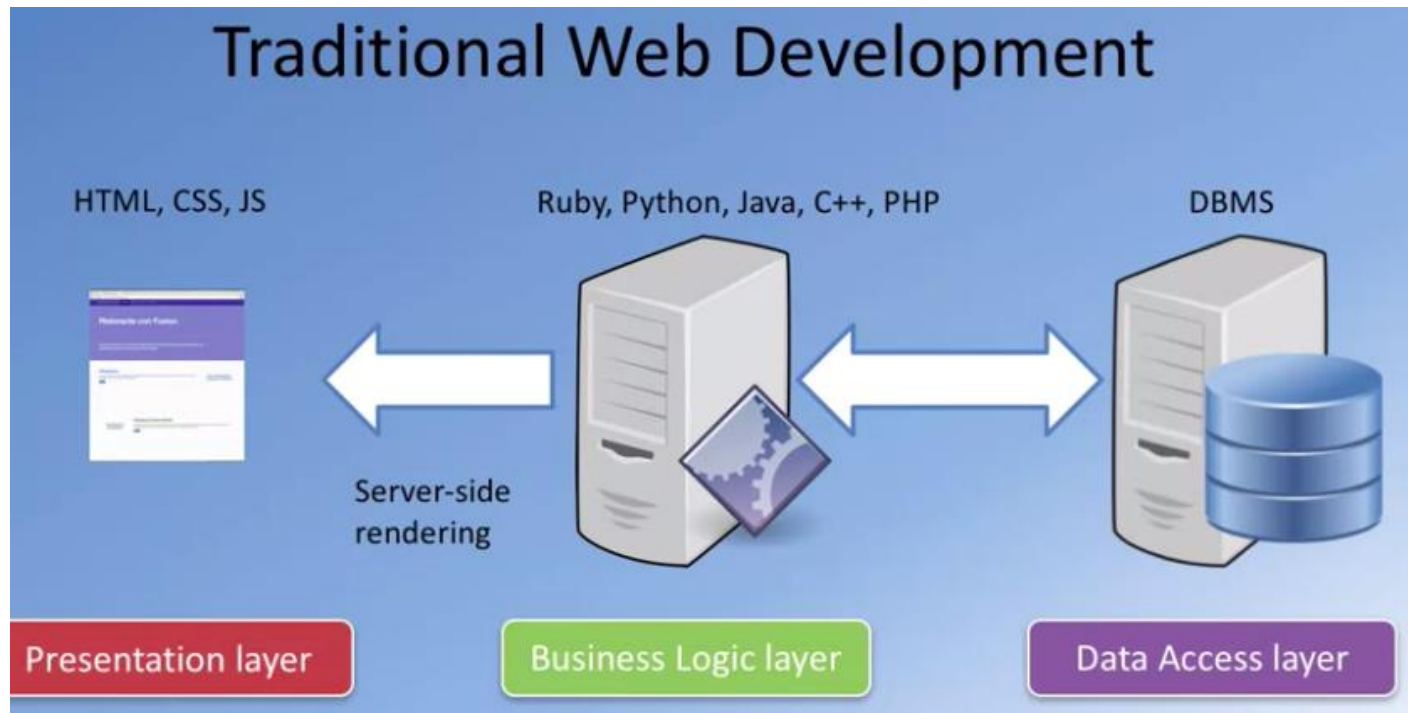
- Se comunica con servidor
- Puede conectarse intermitentemente
- Puede tener direcciones IP dinámicas
- Los clientes no se comunican directamente entre sí (clientes puros)

# Cliente / Servidor



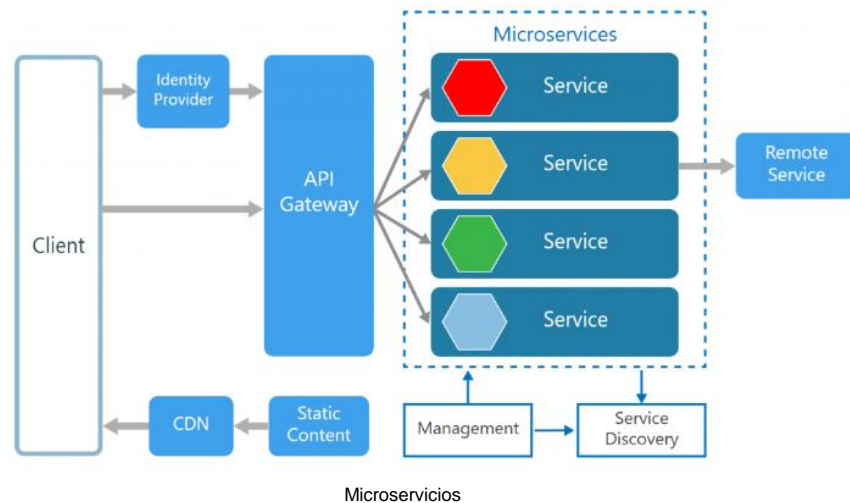
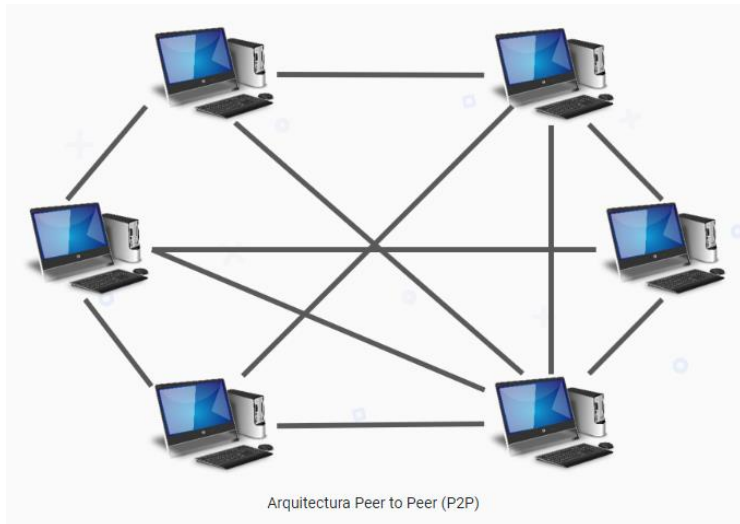
**Figura 7-32.** (a) Secuencias de comandos del lado servidor con PY (b) Secuencias de comandos del lado cliente con JavaScript.

# Cliente / Servidor (3 capas)

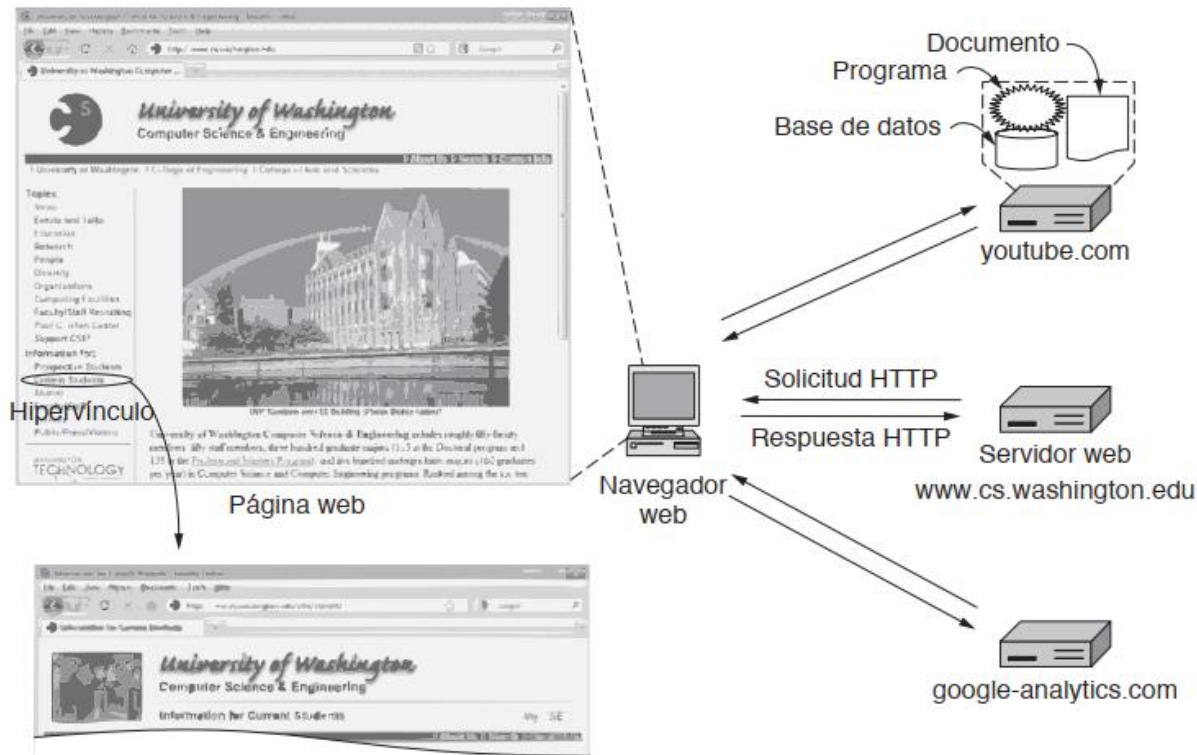




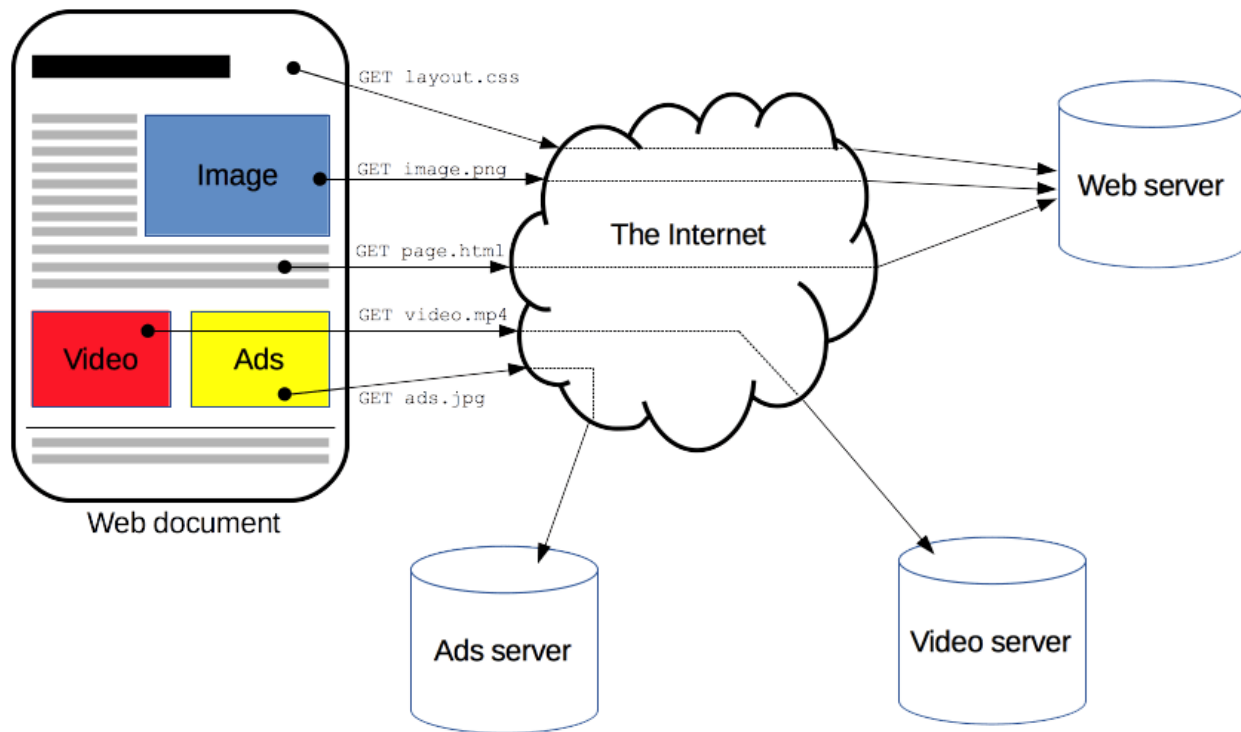
# Otras arquitecturas



# Página Web



# Protocolo HTTP



# ¿Qué es HTTP?

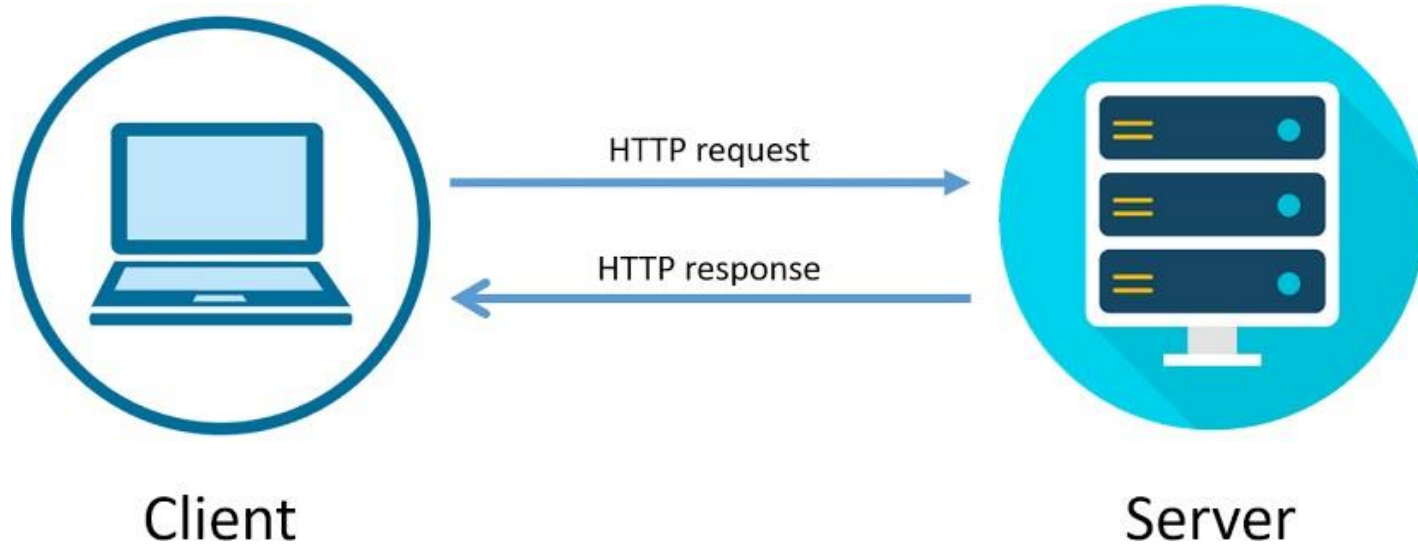
HTTP, o Protocolo de Transferencia de HiperTexto, es un protocolo ampliamente aceptado sobre cómo se transfieren los mensajes de un lado a otro a través del protocolo TCP.

Protocolo para la transferencia de varios formatos de datos entre servidor y cliente.

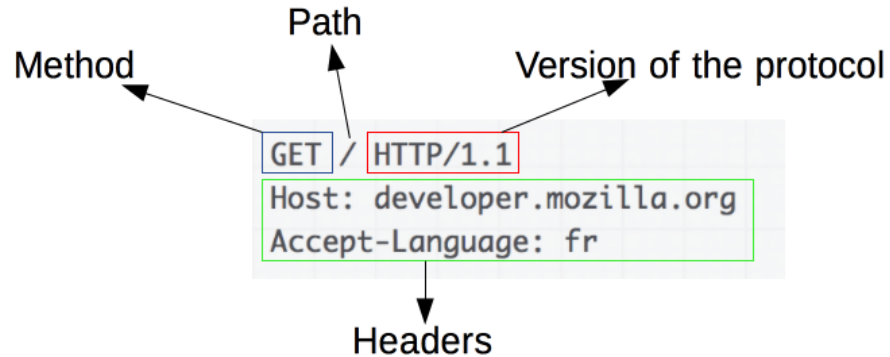
- Texto sin formato
- Hipertexto
- Imágenes
- Vídeo
- Sonido

También se transfiere meta-información

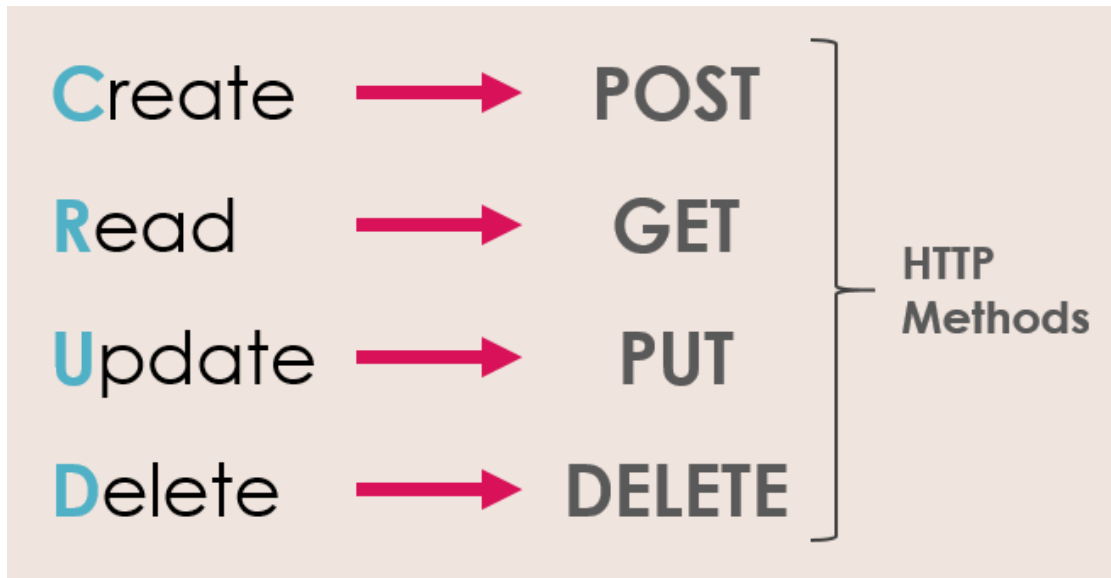
# Comunicación por HTTP



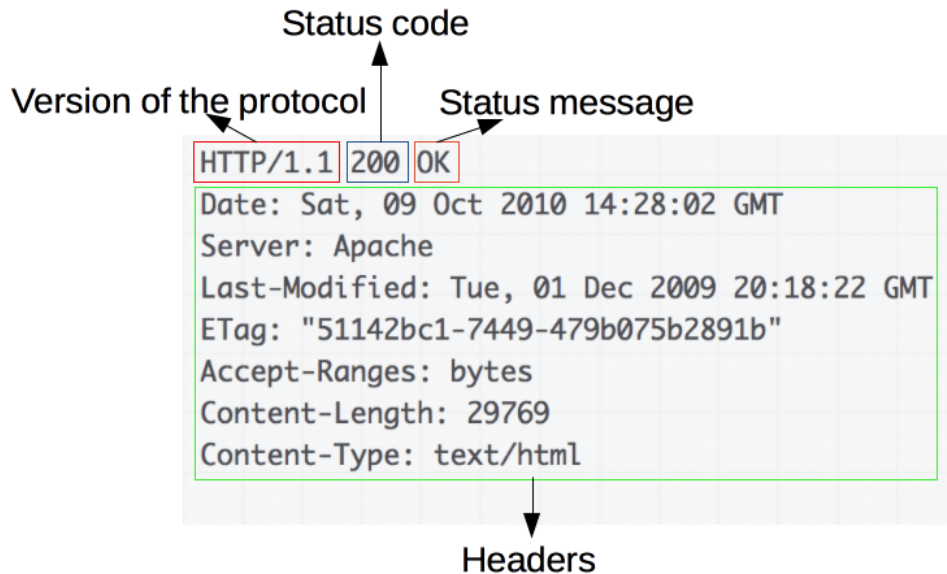
# Comunicación por HTTP - GET



# Métodos HTTP



# Comunicación por HTTP - Response





# Comunicación por HTTP - Response



## Level 200

200: OK  
201: Created  
202: Accepted  
203: Non-Authoritative Information  
204: No content

## Level 400

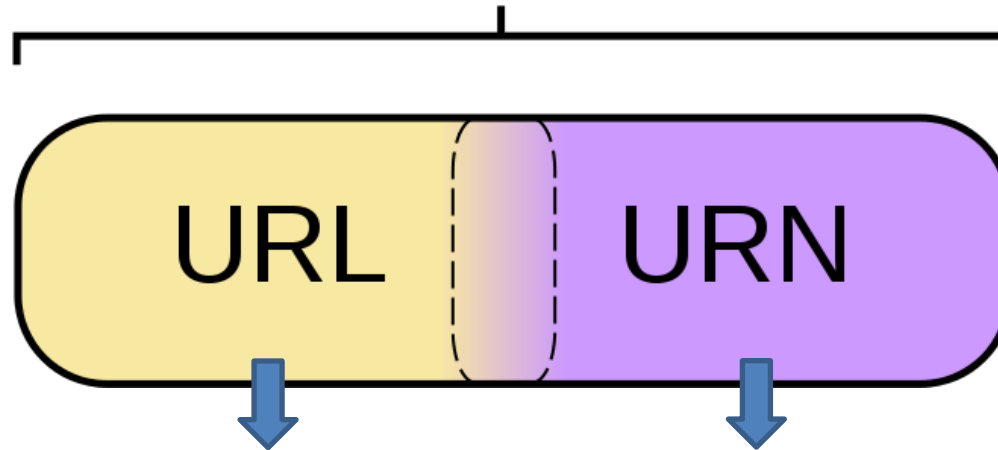
400: Bad Request  
401: Unauthorized  
403: Forbidden  
404: Not Found  
409: Conflict

## Level 500

500: Internal Server Error  
501: Not Implemented  
502: Bad Gateway  
503: Service Unavailable  
504: Gateway Timeout  
599: Network Timeout

# Identificación de los Recursos Web

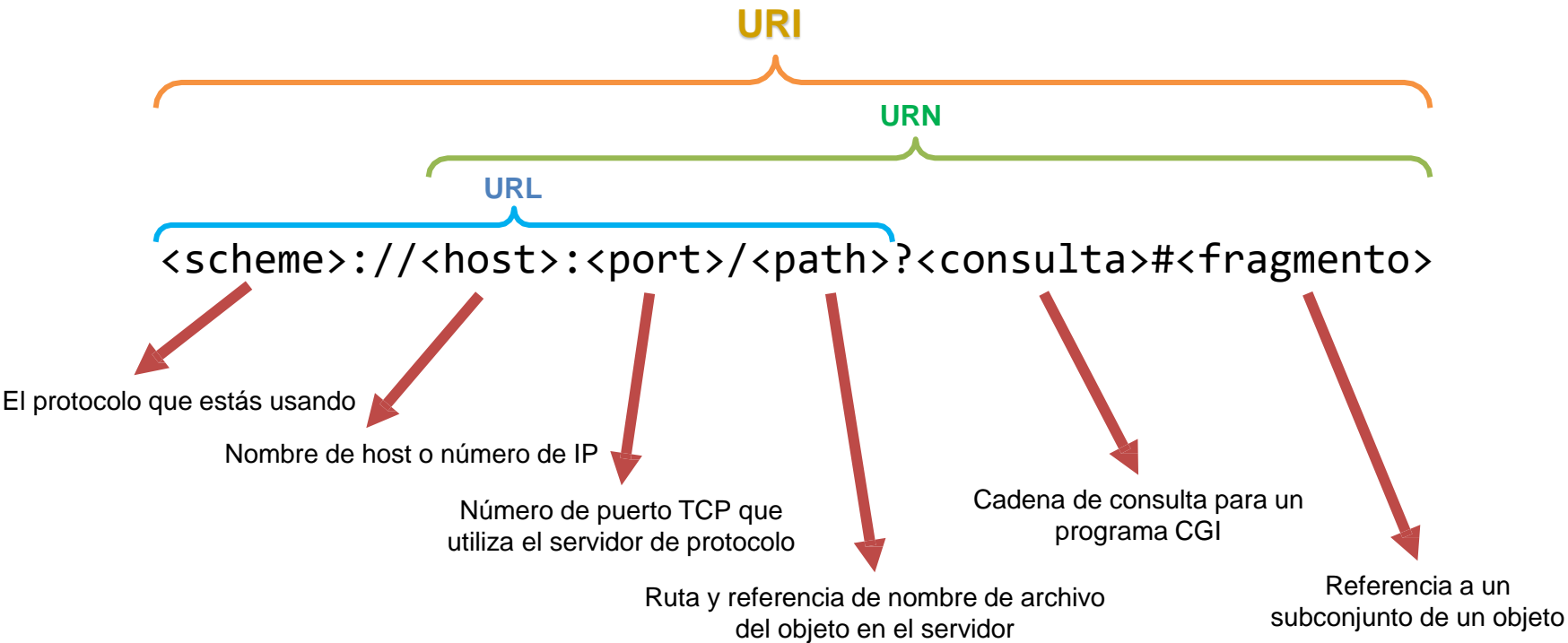
## URI



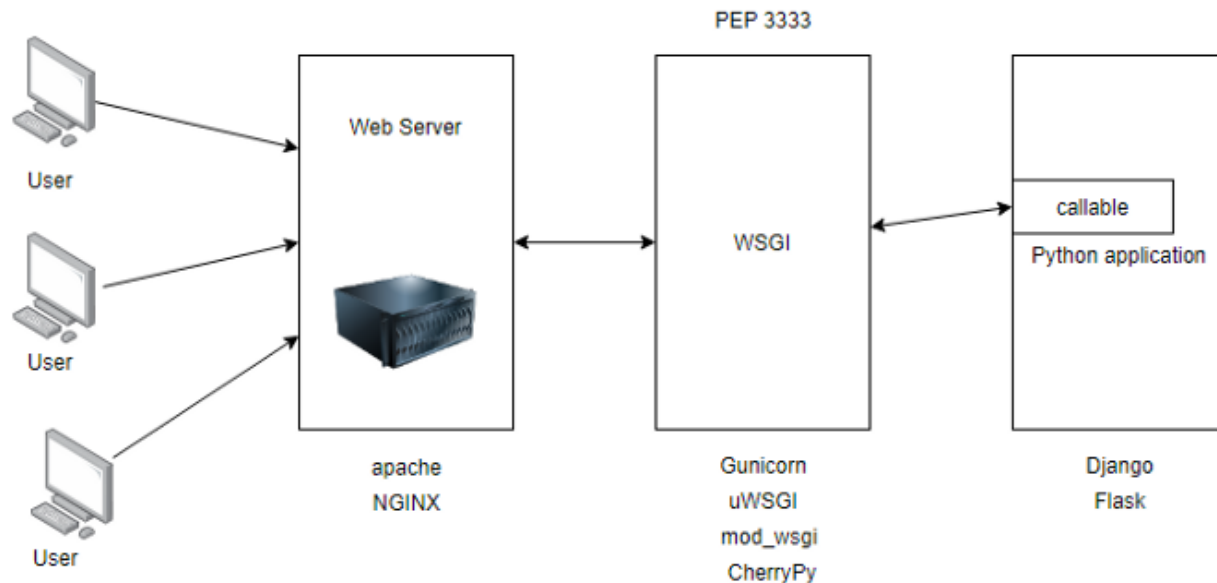
Apunta a un documento en un servidor específico

Nombre de recurso uniforme

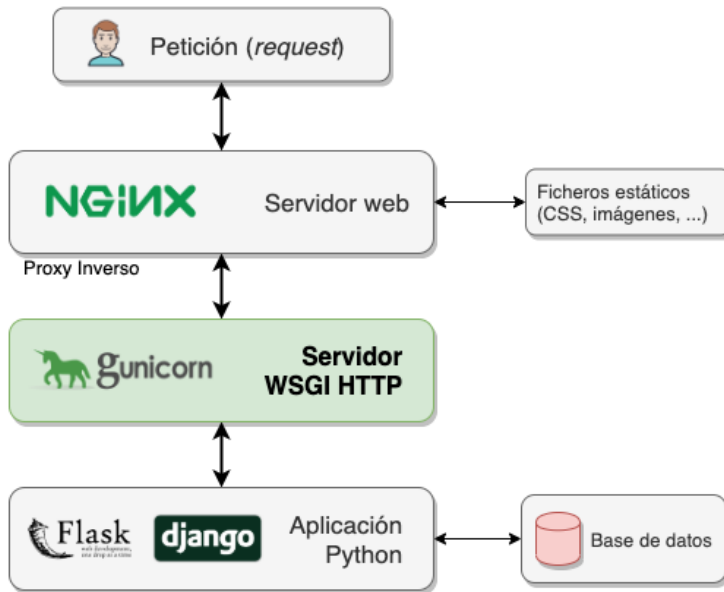
# Identificación de los Recursos Web



# Web Server Gateway Interface (WSGI)



# Web Server Gateway Interface (WSGI)



**No te olvides de completar la  
asistencia y consultar dudas**

## Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

**TODO EN EL AULA VIRTUAL**