



Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO

Clase 1

Arquitectura

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

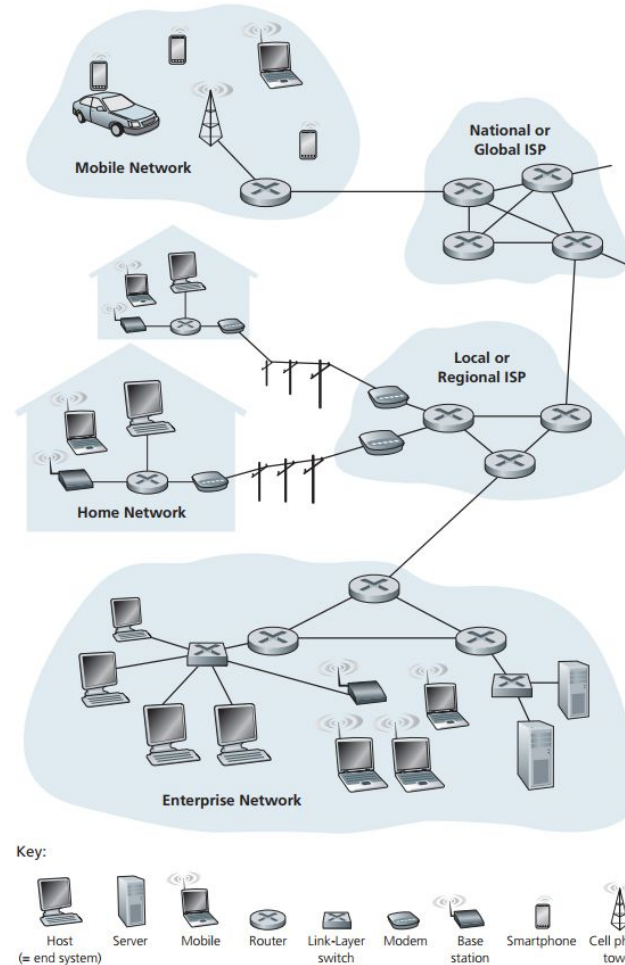
Clase 01**Arquitectura**

- 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

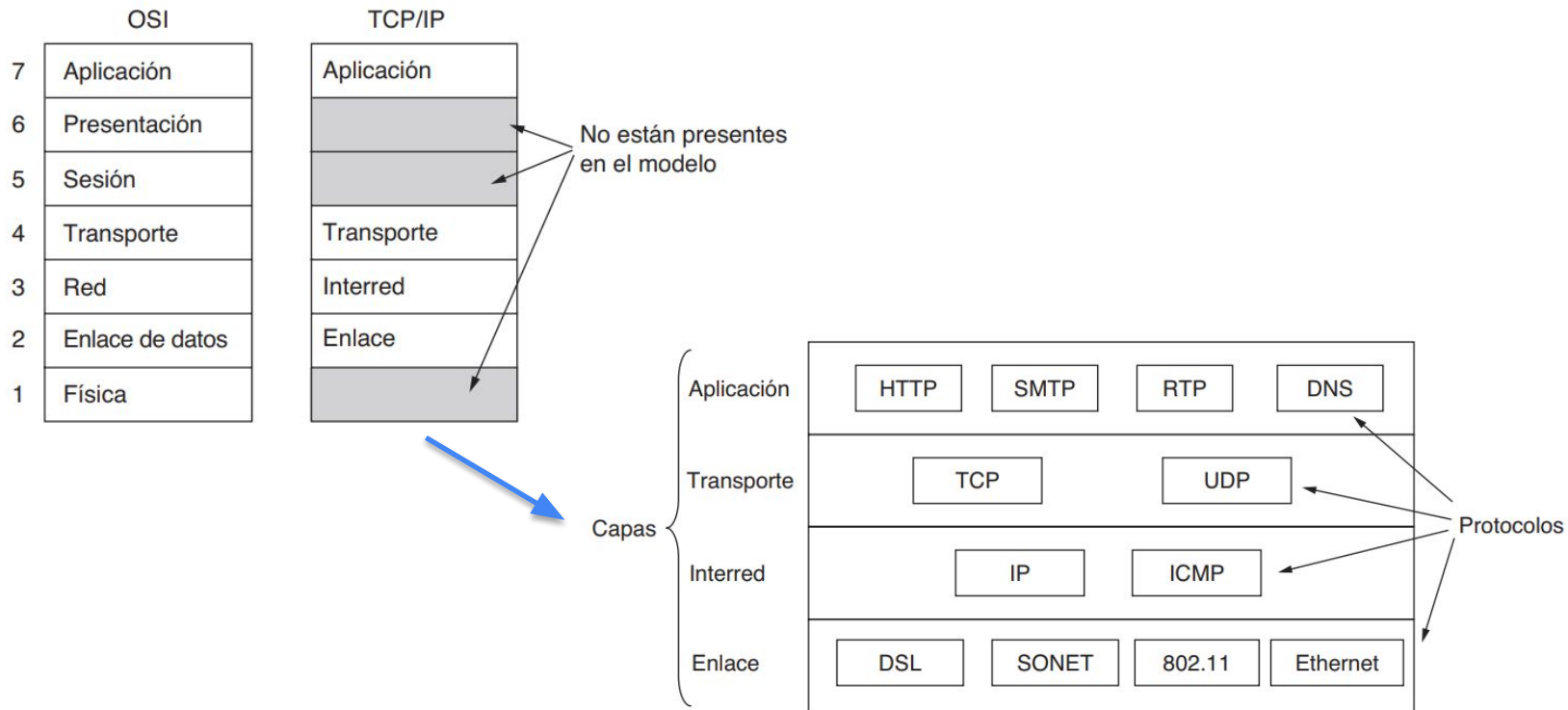
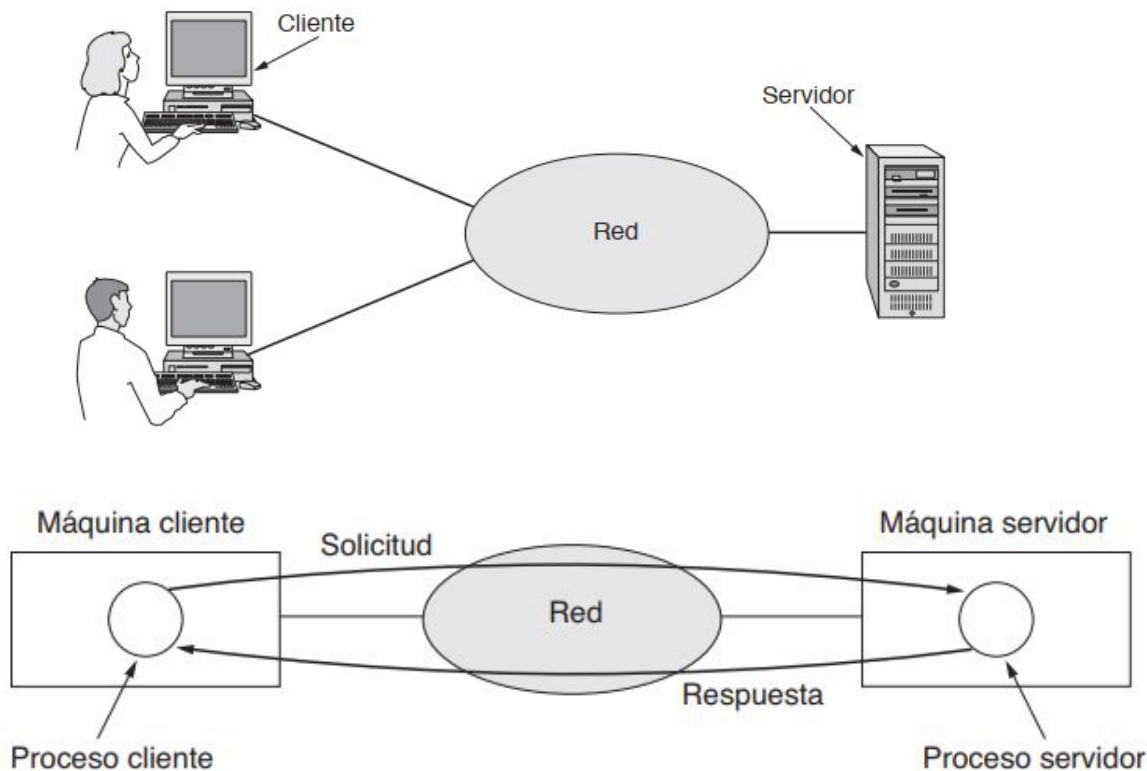


Figura 1-22. El modelo TCP/IP con algunos de los protocolos.

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

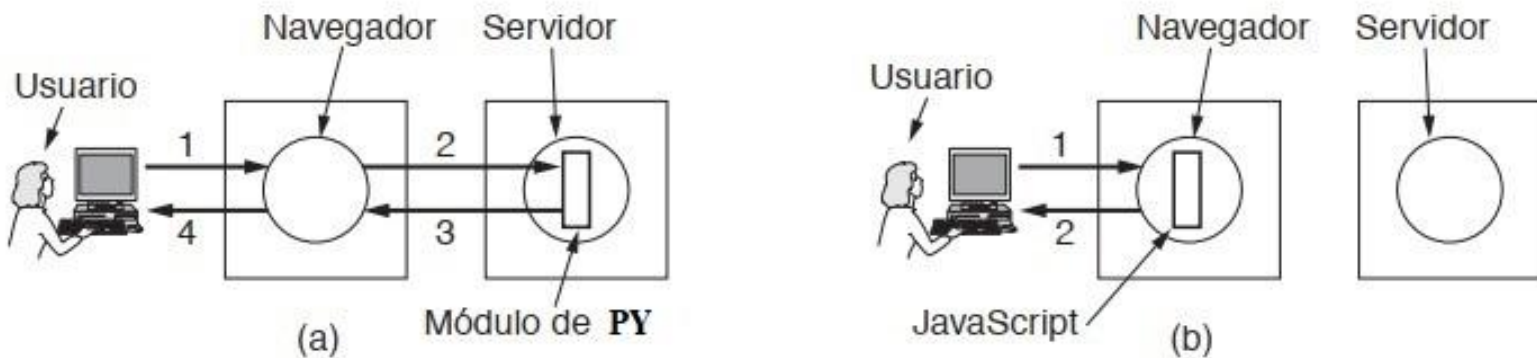
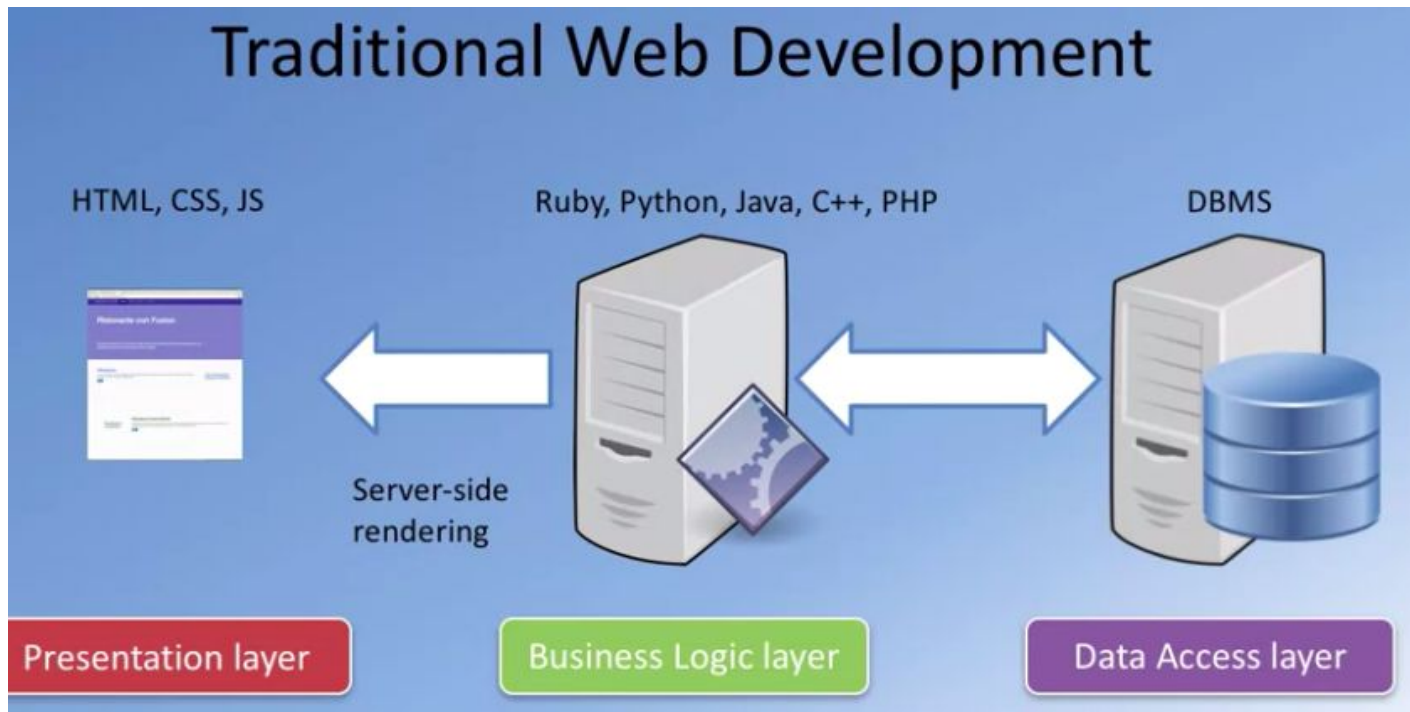
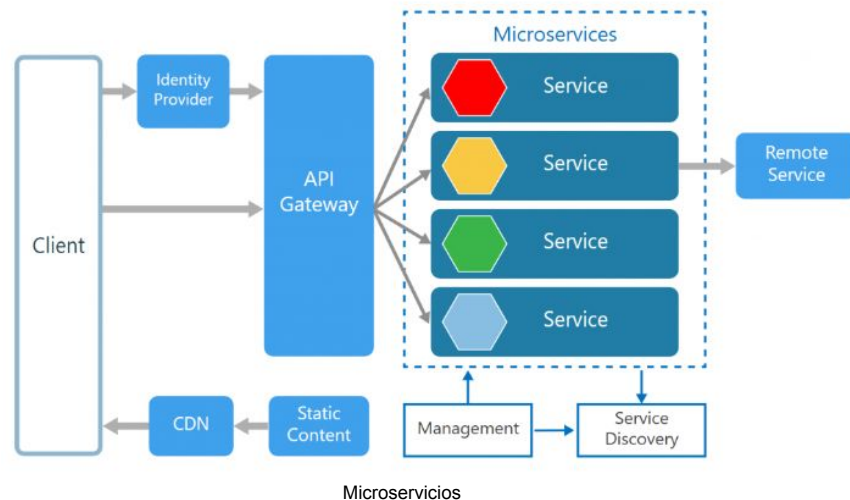
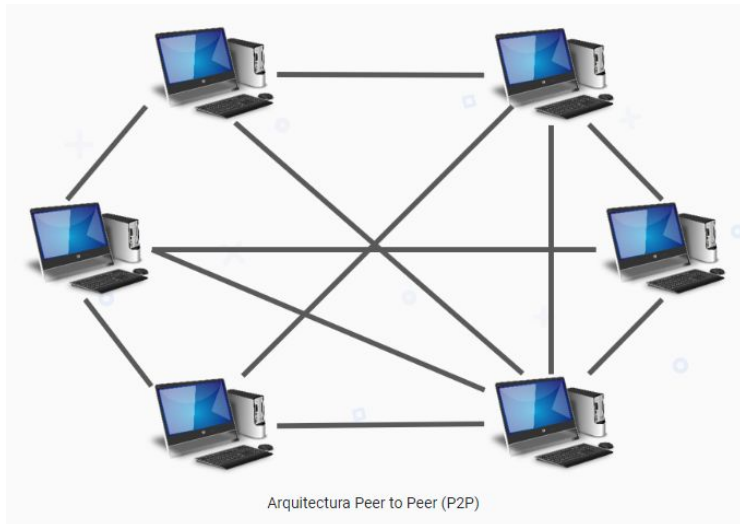


Figura 7-32. (a) Secuencias de comandos del lado servidor con PY (b) Secuencias de comandos del lado cliente con JavaScript.

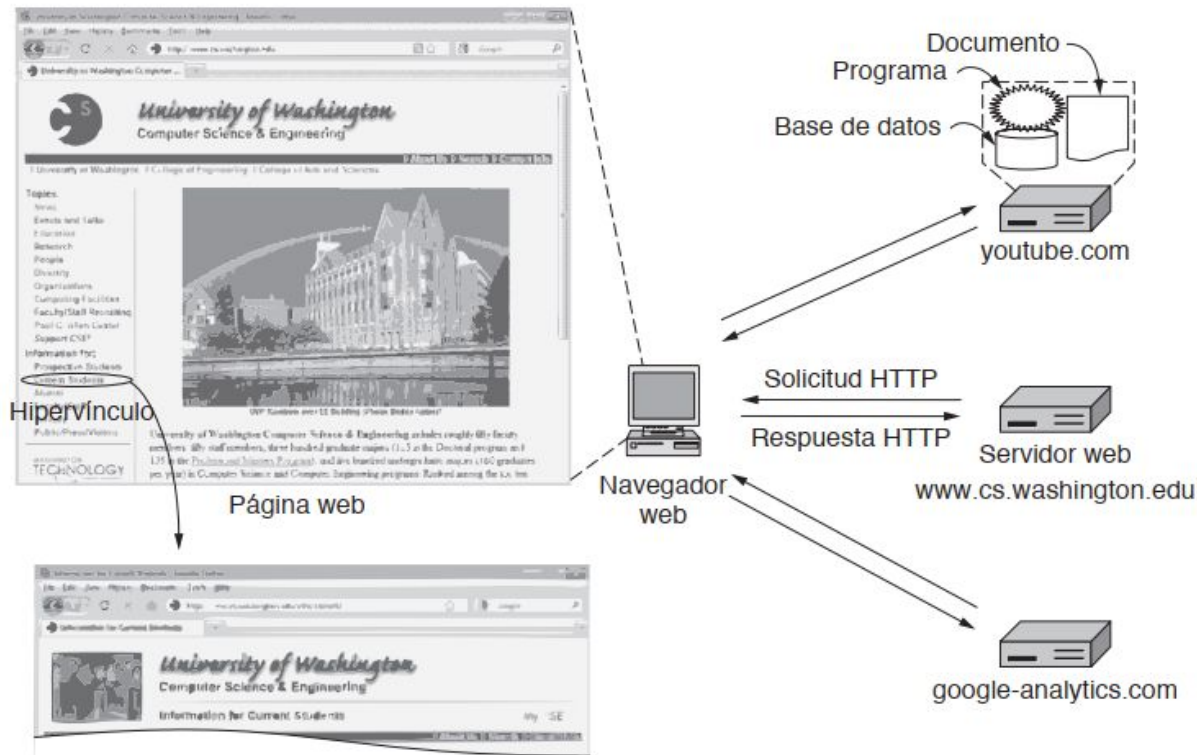
Cliente / Servidor (3 capas)



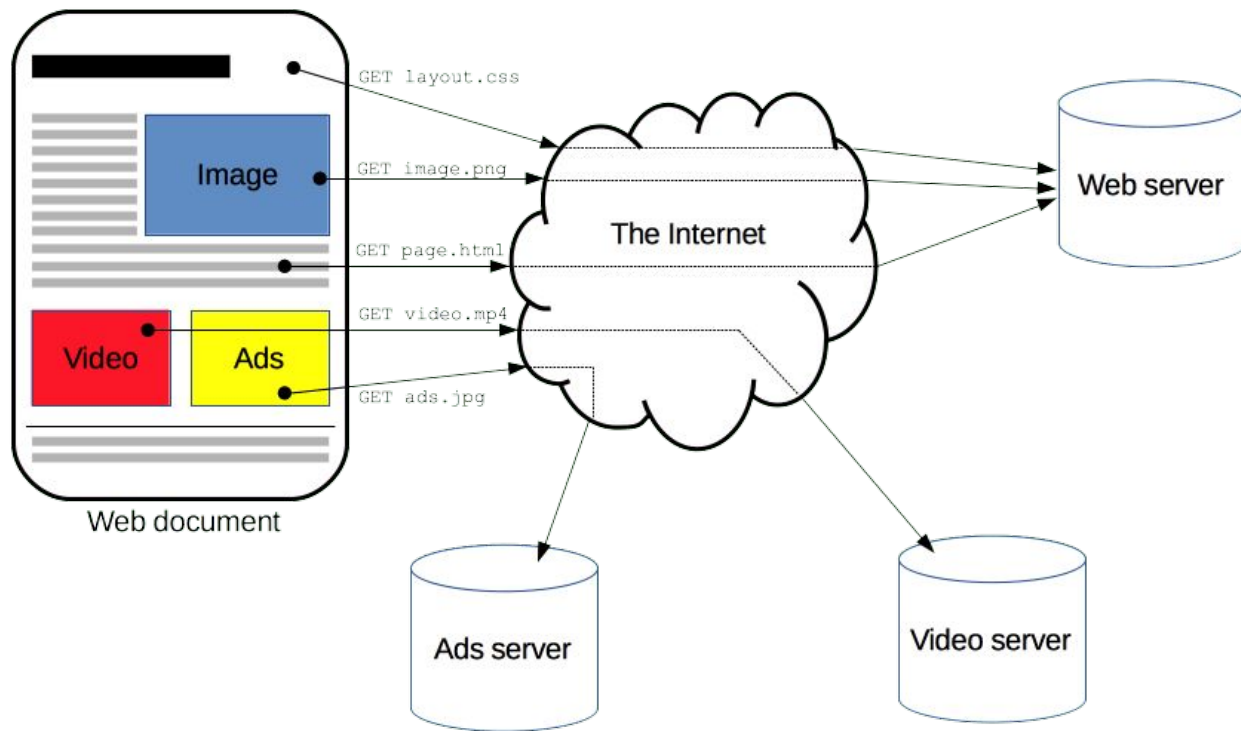
Otras arquitecturas



Página Web



Protocolo HTTP



¿Qué es HTTP?

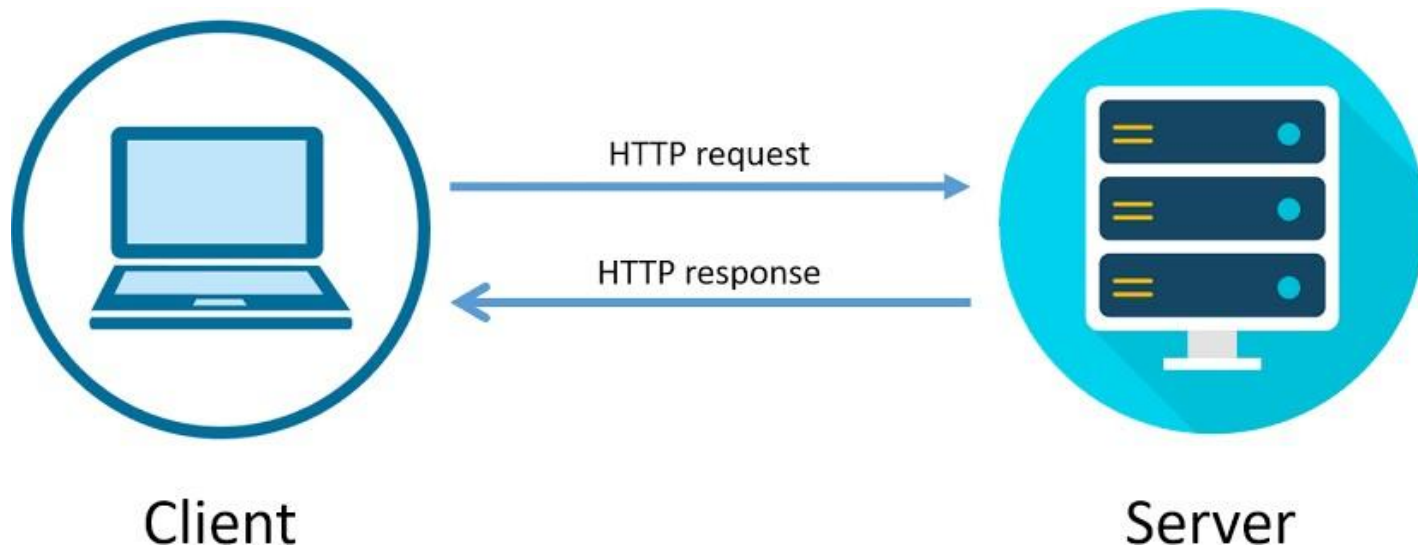
HTTP, o Protocolo de Transferencia de HiperTexto, es un protocolo ampliamente aceptado sobre cómo se transfieren los mensajes de un lado a otro a través del protocolo TCP.

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

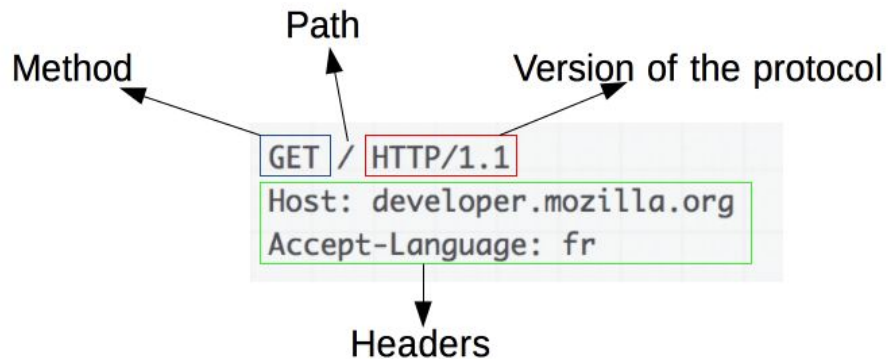
- Texto sin formato
- Hipertexto
- Imágenes
- Vídeo
- Sonido

También se transfiere meta-información

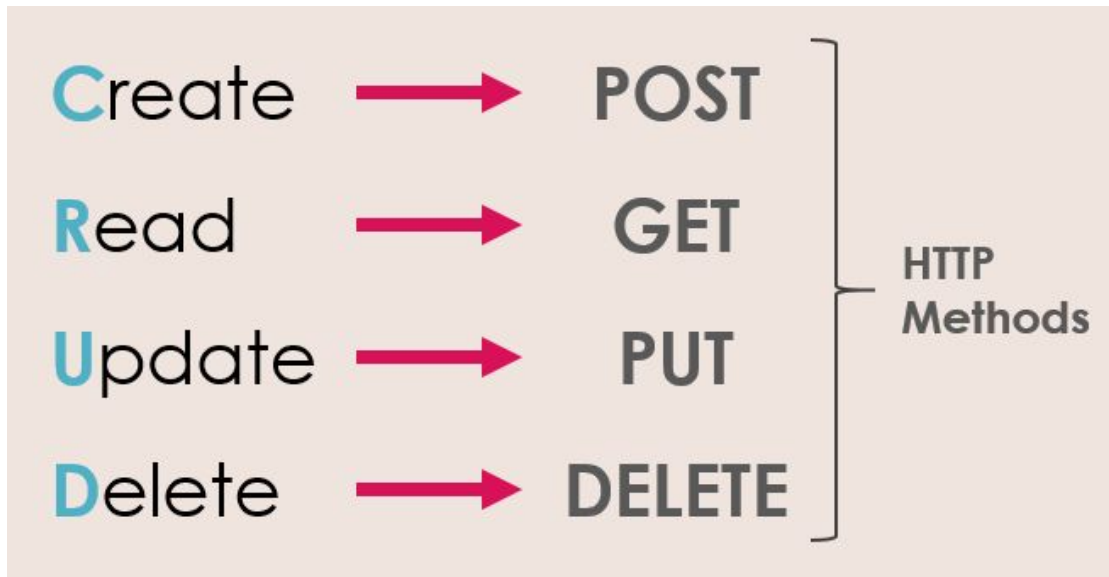
Comunicación por HTTP



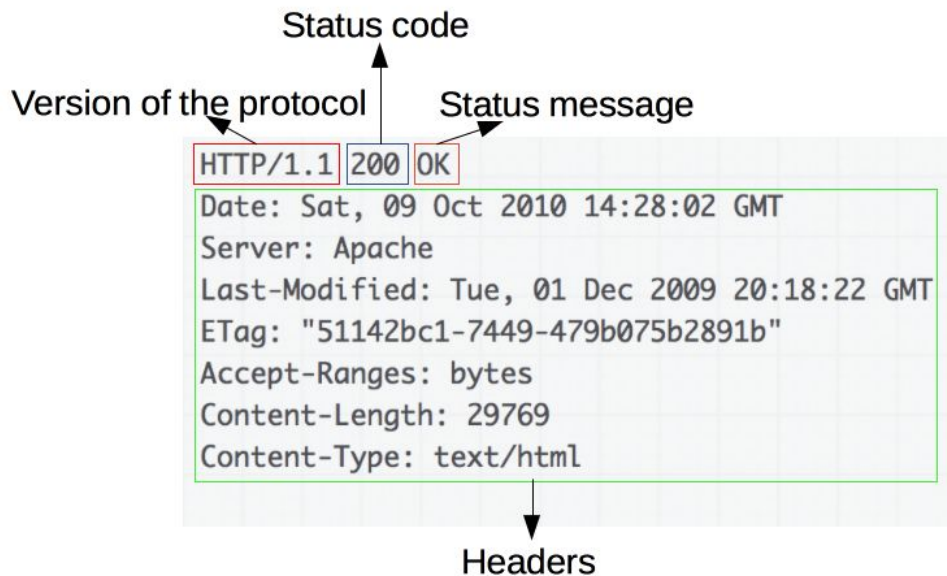
Comunicación por HTTP - GET



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

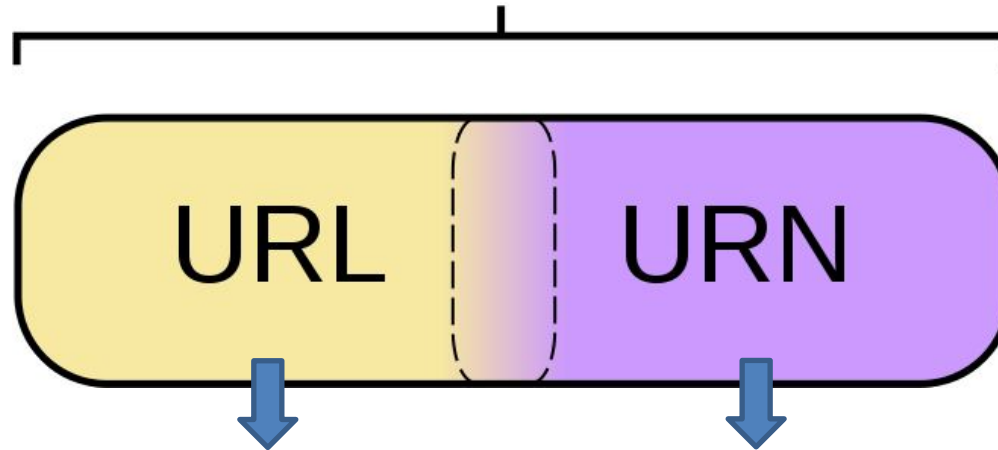
400: Bad Request
401: Unauthorized
403: Forbidden
404: Not Found
409: Conflict

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

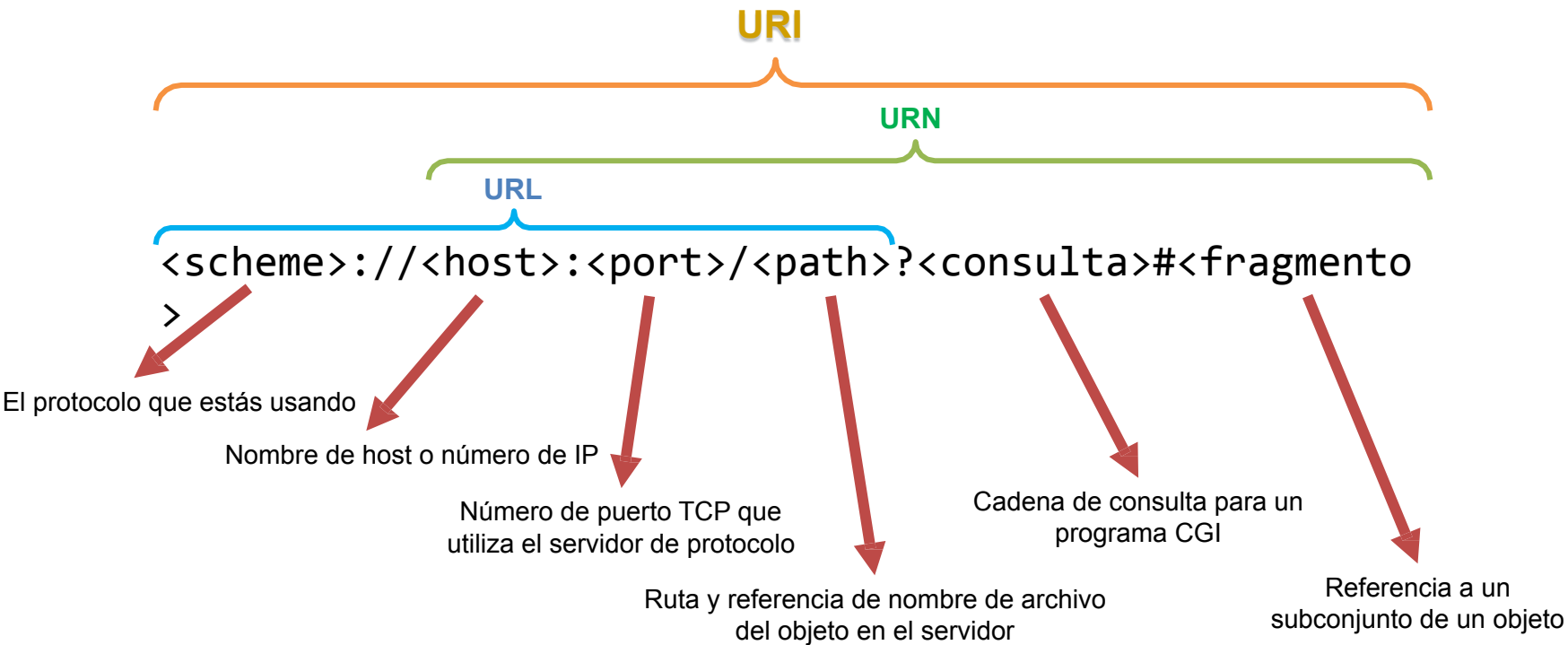
URI



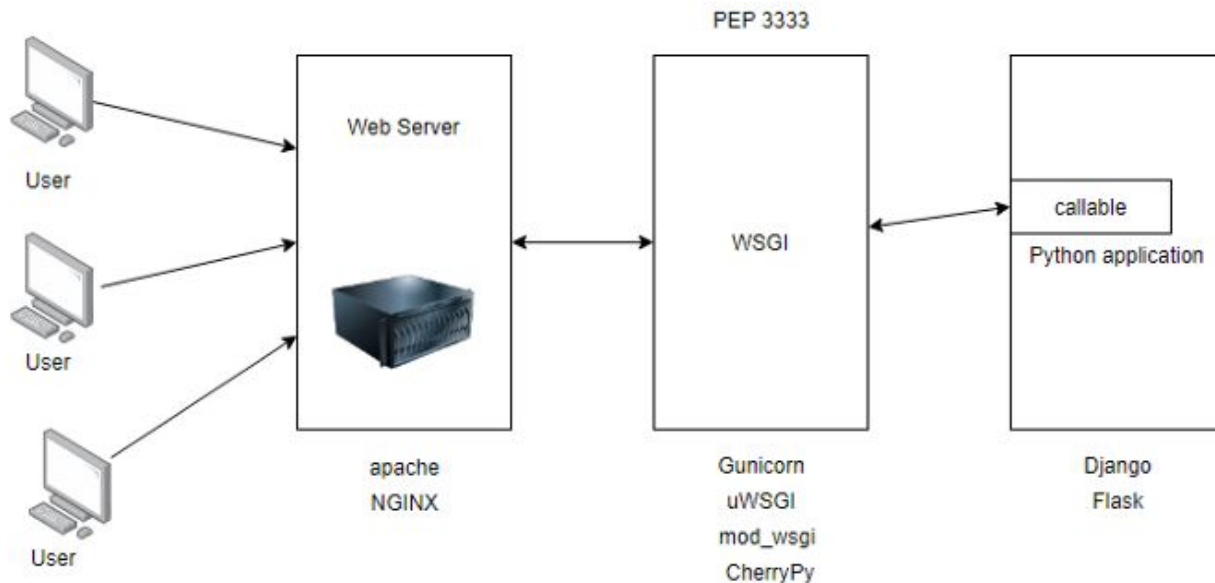
Apunta a un documento en un servidor específico

Nombre de recurso uniforme

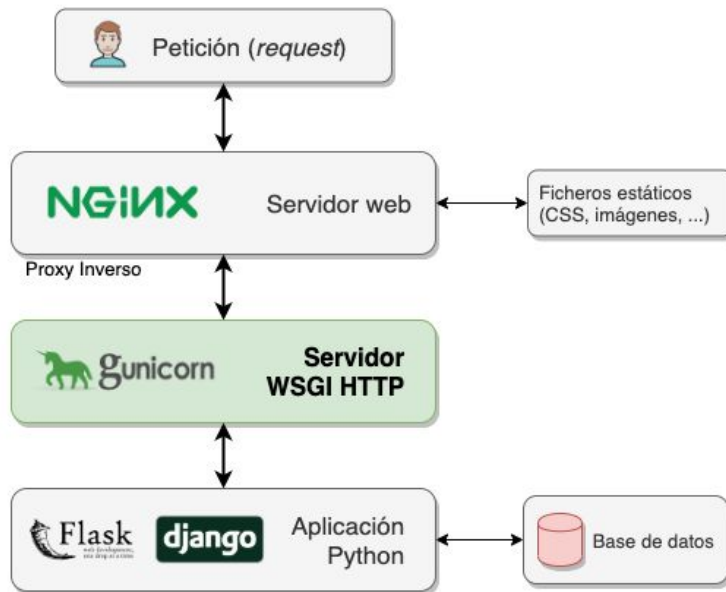
Identificación de los Recursos Web



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