# TEMA 2: HTTP

## INTRODUCCIÓN

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## CONCEPTOS

### User-agent

* + Cliente (Persona o el navegador (Firefox, Safari, Chrome, etc.))
* Stateless
  + Protocolo sin estado
  + Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

    Descripción generada automáticamenteNO SE GUARDA INFORMACIÓN SOBRE CONEXIONES ANTERIORES 🡪 Respuesta del servidor es la misma para un cliente previo que para uno nuevo
* URL
  + Referencia a un recurso web especificando la localización en una red **y un mecanismo para obtenerlo (puerto (suele ser null), protocolo, autoridad, etc.)**
  + Únicas
  + Varios tipos de UR… (URI, URL, URN, etc.)

PETICIÓN HTTP

* + Método: GET o POST
  + URL: Recurso que se está pidiendo
  + Versión del HTTP
  + Alguna cabecera
* Cosas aleatorias:

& divide los datos introducidos en el formulario. En el POST:



* MÉTODOS (ROJO SON OBLIGATORIOS)
  + **GET** (Obtener un recurso), **HEAD** (Cabecera petición GET), **POST** (Enviar datos al servidor), **PUT** (Envía un recurso), **DELETE** (Elimina un recurso), **TRACE** (Pide al servidor que le envíe un mensaje de respuesta), OPTIONS(Pide al servidor que le indique los métodos HTTP), CONNECT, PATCH, Safe methods, Idempotent methods

**EJERCICIO 1**

RESPUESTA HTTP

* + Código de estado: indica si la petición ha tenido éxito o habido algún error con ella
  + Frase: explicación del código
  + Cabeceras: misma estructura que en las peticiones
  + Cuerpo: la respuesta del servidor
* CÓDIGOS DE ESTADO
  + Números de 3 dígitos
  + Indican que ha sucedido al intentar llevar a cabo una petición
    - 1xx: Información
    - 2xx: Éxito
    - 3xx: Redirección
    - 4xx: Error Cliente
    - 5xx Error Servidor

## HTTPS

* HypertextTransfer ProtocolSecure
* •Protocolo de aplicación basado en el protocolo HTTP
* •Destinado a la transferencia segura de datos.
* •Utiliza un cifrado basado en SSL/TLS (puerto 443)

## POSTMAN

* Plataforma de desarrollo API
  + Enviar peticiones HTTP
  + Testing
  + Simular endpoints
* Antes era una extensión del navegador
* Ahora es una app standalone
* También se puede usar desde el navegador: