

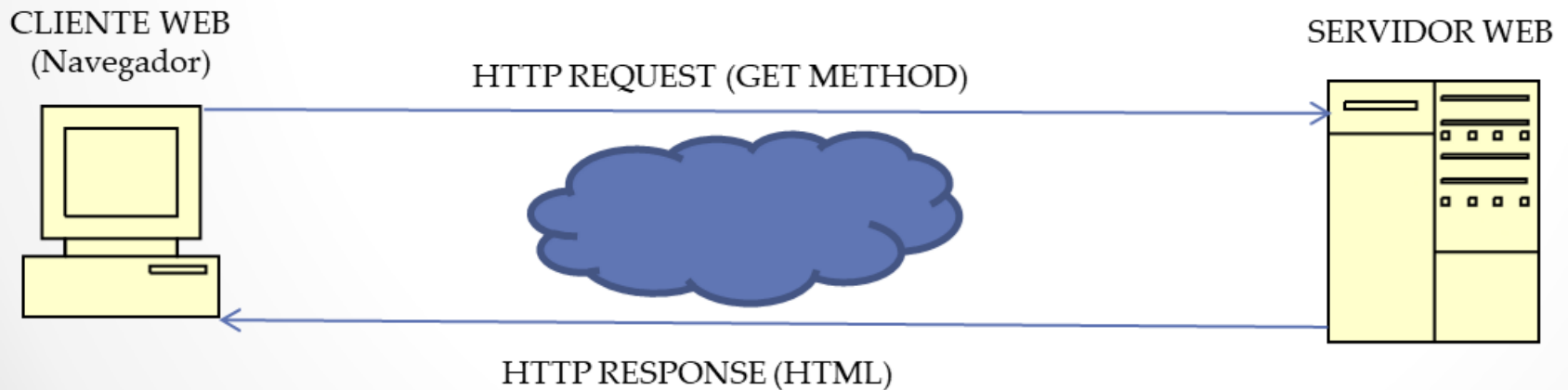
LMSGI

1. Introducción a la Programación Web

Ponente: Alejandro Amat Reina
alex@iessanvicente.com

Páginas Web

- Contenidos → HTML → etiquetas
- Aspecto → CSS
- Las sirve → Servidor web
- Visualización → navegador web



Páginas estáticas

- Su contenido no varía
- Mostrarán la misma información cada vez que se carguen
- Sólo cambian si el programador web las modifica

Páginas dinámicas

- Contenido variable a partir de información contenida en una BBDD
- El contenido mostrado cambiará según:
 - Usuario conectado
 - Navegador con el que se acceda
 - Acciones anteriores de los usuarios
 - etc.

Esquema de funcionamiento

1. El cliente Web realiza una petición HTTP al servidor solicitando un documento php (por ejemplo index.php)
2. El servidor web recibe la petición y busca el documento index.php en su repositorio de páginas
3. Al ser un documento php, se lo pasa al módulo encargado de procesar el código php, ya que este código se ejecuta en el servidor
4. La ejecución del código php generará un resultado en forma de HTML, JSON o similar.
5. Se devolverá una respuesta HTTP con el resultado de la ejecución del código PHP

Estáticas vs Dinámicas

- Páginas estáticas:
 - Pocos conocimientos necesarios (HTML, CSS)
 - Contenido no variable, hay que editarlo de forma manual
- Páginas dinámicas:
 - Necesarios conocimientos de programación (por ejemplo, PHP)
 - Necesario un SGBD
 - El contenido se genera dinámicamente a partir de las acciones realizadas por el usuario anteriormente

Partes de una Aplicación Web

- Front-Office:
 - Conjunto de páginas que ven la gran mayoría de usuarios que las usan (usuarios externos).
- Back-Office:
 - Conjunto de páginas que utilizan las personas que producen el contenido y las que administran la aplicación web (usuarios internos).

Ejecución de código

- Dos tipos de código:
 - Javascript: ejecutado en el navegador
 - PHP o similar: ejecutado en el servidor
- Modelos híbridos: Se obtienen datos del servidor desde el código javascript utilizando peticiones AJAX

Herramientas que usaremos

- Lenguaje de programación (PHP 7)
- Paquete XAMPP:
 - Servidor web Apache
 - Módulo encargado de ejecutar el código PHP en el servidor Apache
 - Base de datos (MariaDB)
- Entorno de desarrollo: Visual Studio Code o similar