



Argentina
programa
4.0

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

HTML: Clase 1 - Introducción

Bianchi - Ciarallo - Juarez

Febrero 2023

Contenido:

- Origen del HTML, de la web y su funcionamiento
- Terminología (Navegador, Cliente, Servidor, Arq. Cliente Servidor)
- Desarrollo Frontend y desarrollo Backend
- Uso de los lenguajes HTML, CSS y Javascript
- Editores de Código

Web: Orígenes

WWW WORLD WIDE WEB

Internet

En 1969 se establece la primer conexión entre computadores (ARPANET)

- El Desarrollo fue por encargo del Departamento de Defensa de los Estados Unidos
- Primera conexión entre las Universidades UCLA y Stanford
- NCP (Network Control Protocol – Protocolo de control de red)
- TCP (Transmission Control Protocol – Protocolo de control de transmisión)

Navegador y HTML

En los 90, Tim Berners Lee desarrolla:

- HTTP (protocolo de transmisión de hipertexto)
- HTML (lenguaje de marcado)
- Nexus (navegador)
- Servidor HTTP

Web: Navegadores

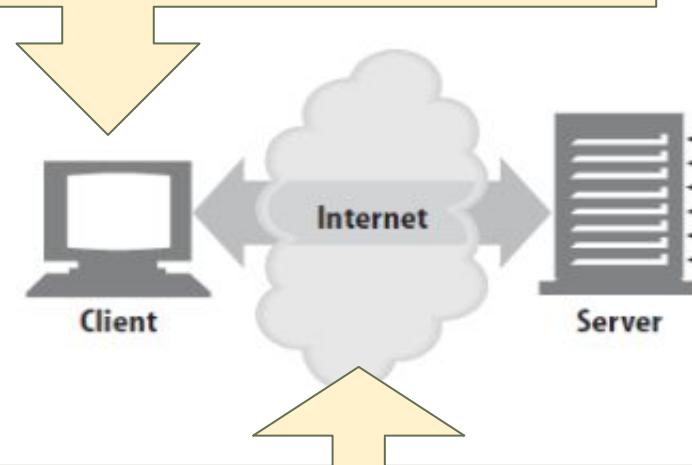
Un **navegador web** (web browser) es un software que permite el acceso a la Web, interpretando la información de distintos tipos de archivos, y mostrándola al internauta en forma adecuada.

- Chrome
- Mozilla Firefox
- Internet Explorer
- Microsoft Edge
- Safari
- Ópera

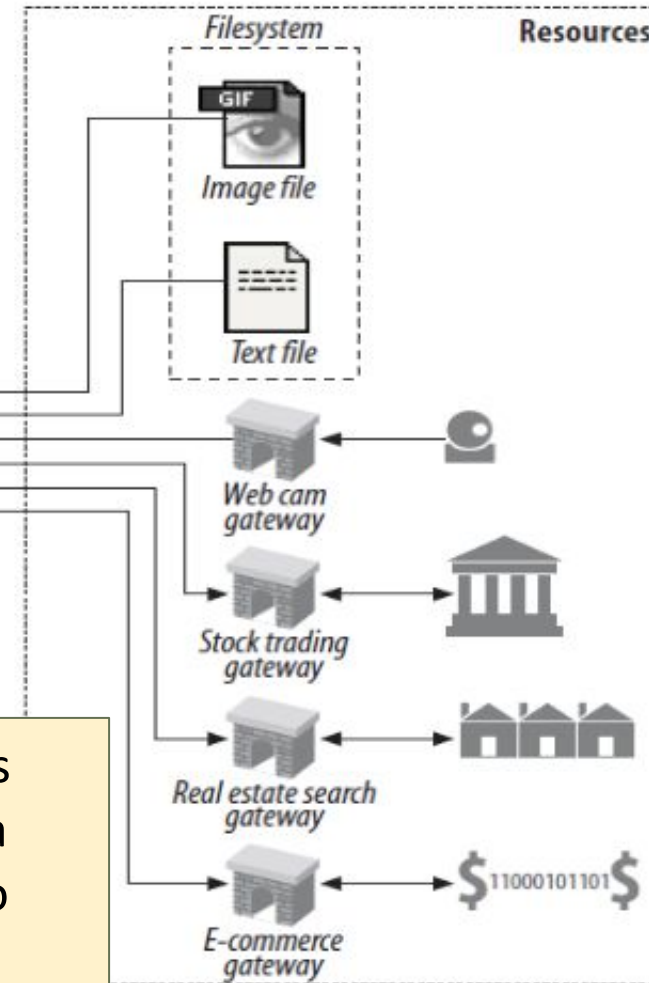


Web: Funcionamiento

El navegador envía un mensaje de petición HTTP al servidor, solicitándole que envíe una copia de la página **web** para el cliente.

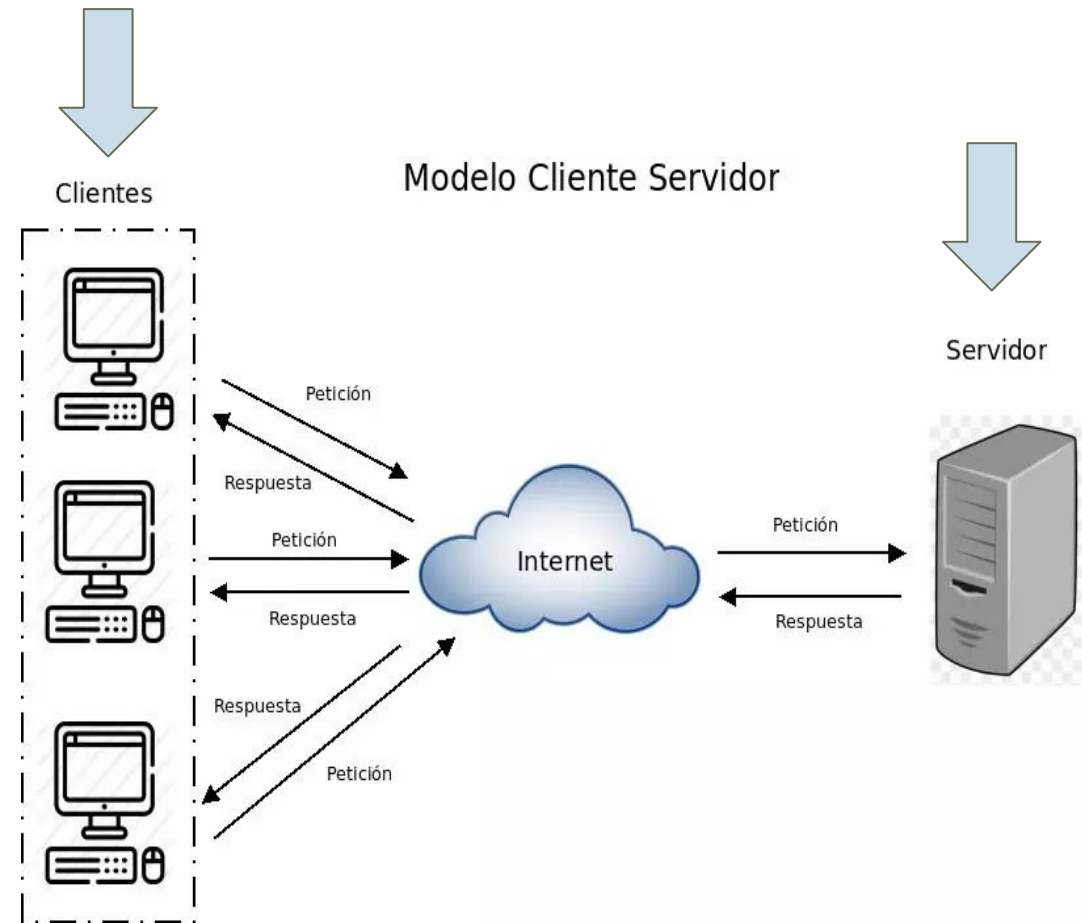


Este mensaje y todos los datos enviados entre el cliente y el servidor, se envían a través de tu conexión a **Internet** usando TCP/IP.

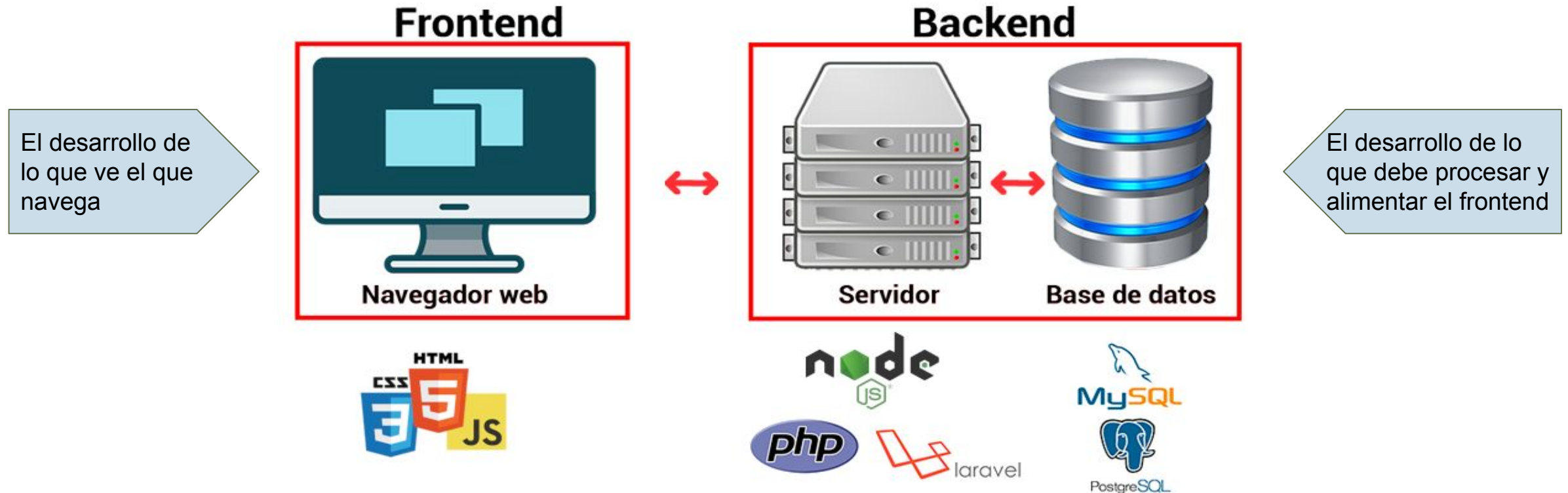


Web: Arquitectura cliente servidor

- Hay dos partes claramente diferenciadas
- Los **clientes** solicitan **varios servicios al servidor**
- El **servidor** atiende **los pedidos de los clientes**, actuando como un depósito y gestor de datos



Web: Desarrollo Frontend vs Desarrollo Backend



Web: Frontend y Backend

Frontend

Es la parte del desarrollo web que se dedica a la **parte frontal** de un sitio web, del **diseño** de un sitio web, desde la **estructura** hasta los **estilos** como colores, fondos, tamaños, animaciones y efectos.

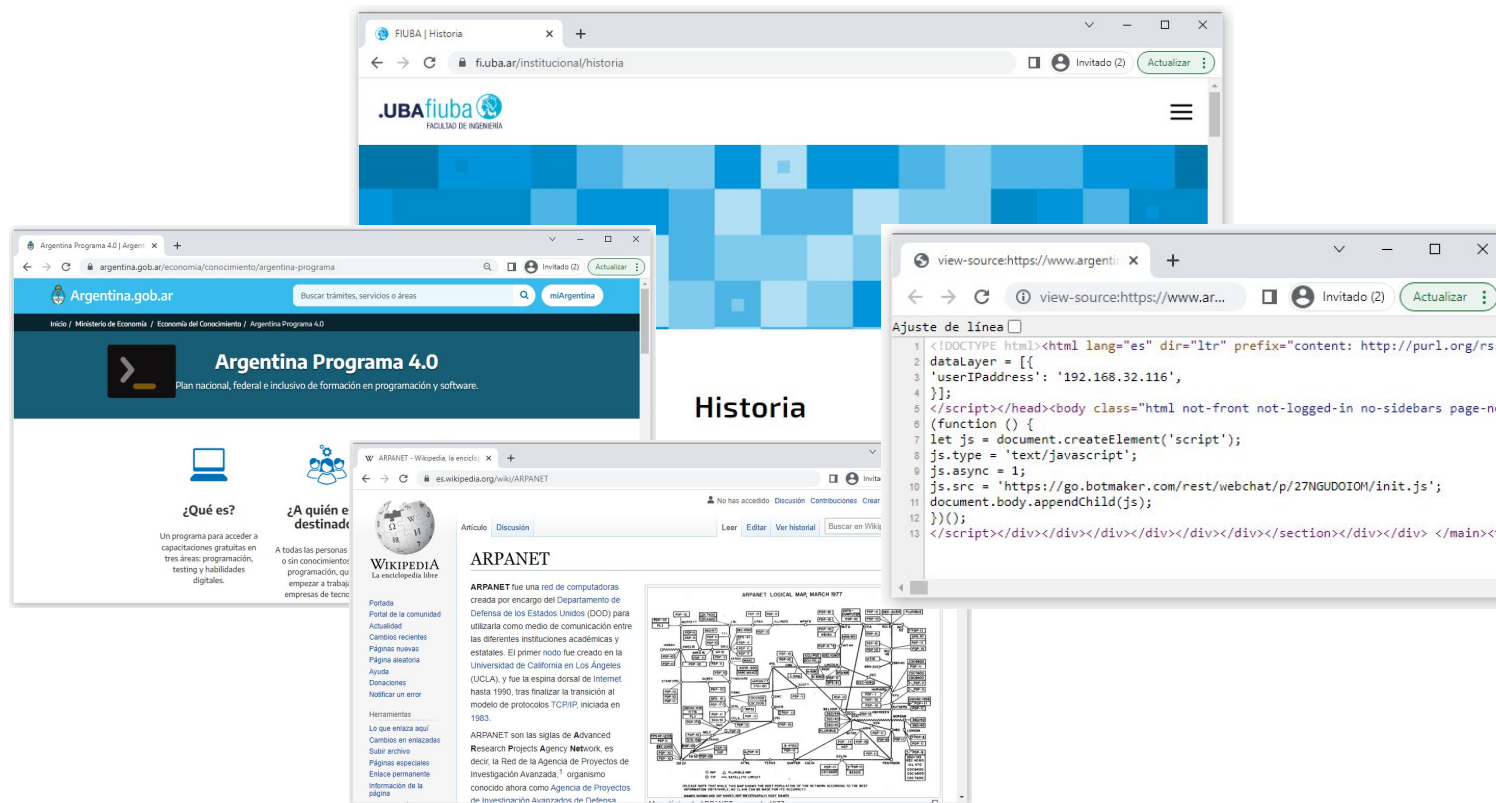
Se complementan y necesitan mutuamente para funcionar, porque los sitios web deben ser amigables y poder realizar operaciones.

Backend

Procesa la información que alimentará el frontend de datos.
Es la **capa de acceso a los datos**, es la **lógica tecnológica** que hace que una página web funcione.

Web: Frontend

Es esa parte de la **página** con la que **interactúan** los usuarios



Es todo el **código** que se ejecuta en el navegador de un usuario, al que se le denomina **aplicación cliente**

Es todo lo que el visitante ve y experimenta de forma directa

Frontend: Desarrollo

Se trabaja del lado del cliente con lenguajes como:

- **HTML:** Lenguaje de marcado de hipertexto, se utilizan etiquetas que estructuran y organizan el contenido de la página.
- **CSS:** Lenguaje de estilo, que se encarga del formato y diseño visual de las páginas web escritas en html para darle estructura y estilo al sitio.
- **Javascript:** Es un lenguaje de programación, rápido y seguro, utilizado por la mayoría de los sitios web, ya que sumado al HTML y al CSS, permite darle dinamismo a los sitios web.

Editores

Para facilitar la escritura de código HTML, CSS, JavaScript, y organizarlo adecuadamente, utilizaremos editores de texto de código fuente

- Visual Studio: <https://vscode.dev>
- Editores online:
 - <https://codepen.io/pen>
 - <https://jsbin.com/>

Resumen

- Un navegador nos permite el acceso a la web y es el encargado de interpretar las páginas y mostrar el contenido
- El desarrollo Frontend es la generación de todo el código que interpreta el navegador y con la cual interactúa directamente el internauta.
- El desarrollo Backend procesa, resuelve y alimenta las peticiones hechas por el frontend.
- Para el Desarrollo del Frontend usaremos:
 - ◆ HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto)
 - ◆ CSS (Lenguaje de estilo)
 - ◆ JavaScript (Lenguaje de programación)

www.ingenieria.uba.ar

f    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial