

**Autor** : Alberto Mozo Avellaned  
a.mozo@areafor.com



# Diseño de Paginas Web

## Introducción



# Antes de empezar

Soy Alberto Mozo Avellaned (a.mozo@areafor.com), licenciado en Informática por la UPV/EHU.

<https://www.linkedin.com/in/alberto-mozo-avellaned-80615713/>

En mi vida laboral he compaginado el desarrollo de aplicaciones de escritorio, la formación y el desarrollo de aplicaciones web y voy a ser vuestro docente en esta formación.

Para conoceros mejor, os paso este enlace a un formulario

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd81OIMLQOIZXqYQtdRQd9M2J3onD377BSd3l1eKmu4-zJniw/viewform>



# Diseño Páginas Web

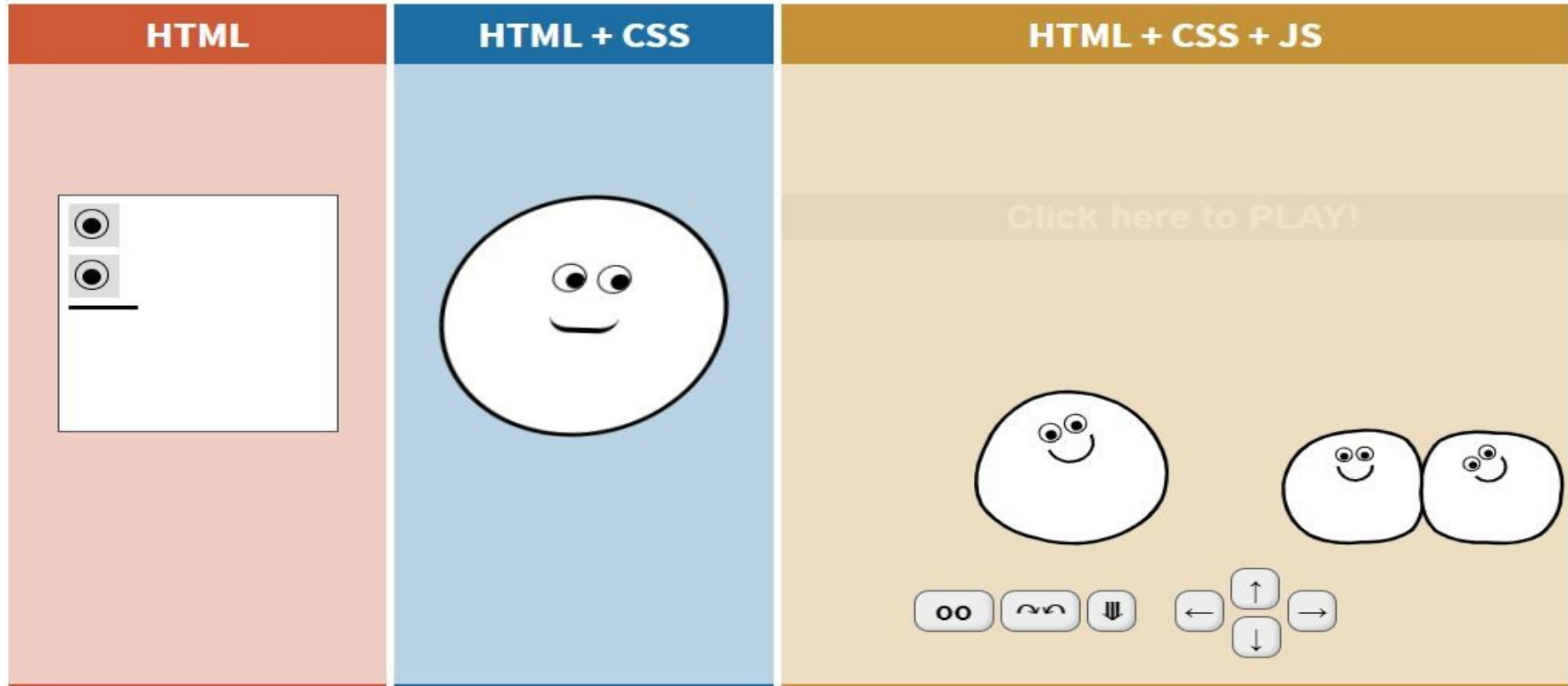
## Cliente - Web estáticas

- HTML : Estructura
- CSS : Diseño
- Javascript : Animación, Interacción ....

## Servidor – Web dinámicas

- Servidor web : Apache, IIS, .....
- Lenguaje de servidor : PHP, Java (jsp), ASP,....
- Base de datos : MySQL, Postgres, Oracle, SQLServer,.....

# Páginas estáticas



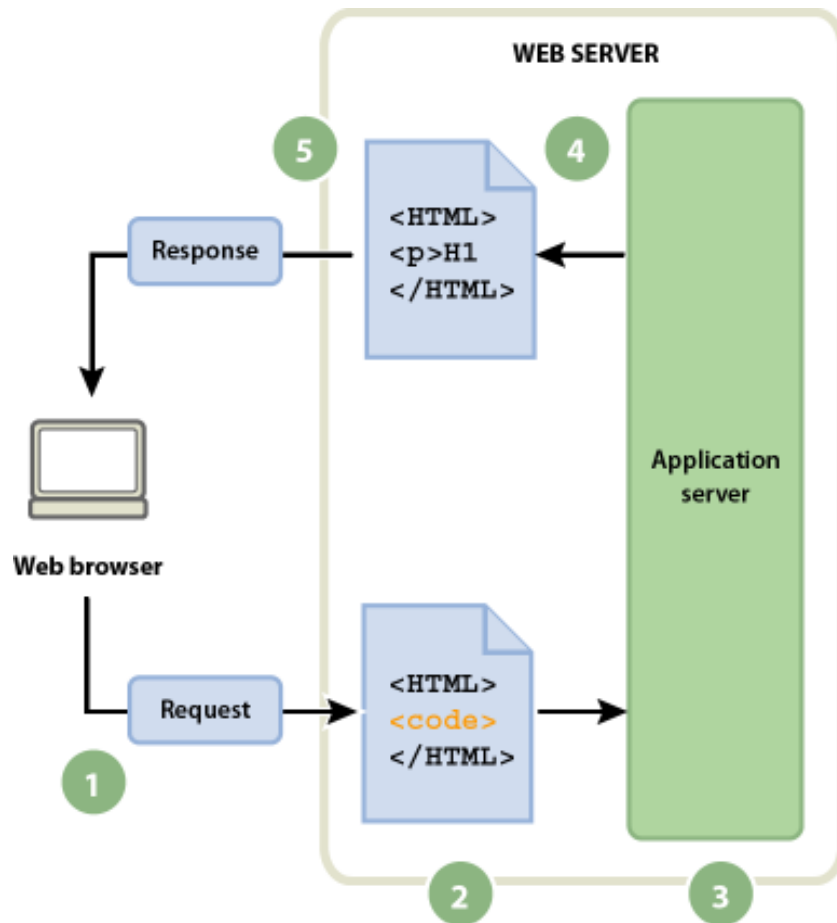


# Páginas estáticas

- No necesitamos ninguna infraestructura de servidor
- Para poder trabajar nos basta con un block de notas y un navegador
- Pueden ser usadas para desarrollos muy sencillos.
- Los cambios generan trabajo

# Páginas Dinámicas

1. Petición de pagina web a través del Navegador al Servidor Web
2. El Servidor Web localiza recurso solicitado
3. Si el recurso (url) contiene código ejecutable, pasa el control al Servidor de Aplicación correspondiente.
4. El Servidor de Aplicación, interpreta el código y devuelve un recurso HTML.
5. El Servidor Web responde al Navegador enviando el código HTML.

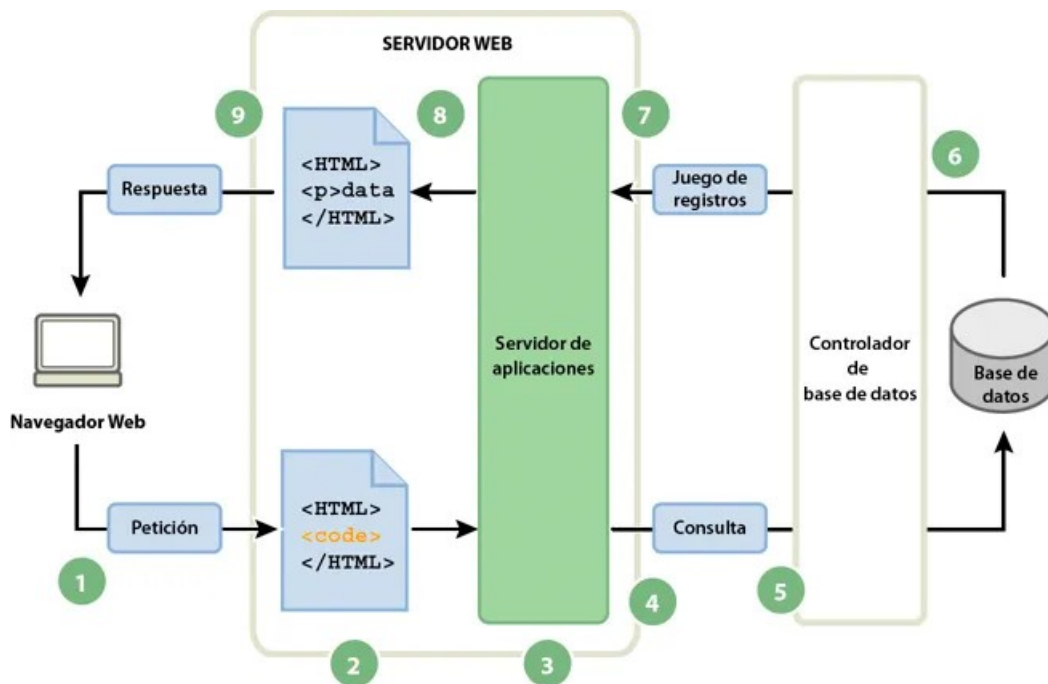




# Páginas dinámicas

- Necesitamos infraestructura de servidor
- Para poder debemos usar lenguajes de programación avanzados con conexiones a Bases de Datos
- Son usadas para desarrollos complejos.
- Se generan paginas modelo que son cargadas con distinto contenido.
- La tecnología de la que dispongamos nos condiciona la elección del lenguaje de servidor y Base de datos

# Páginas Dinámicas – Acceso a BD







# Navegadores

Un navegador web (en inglés, web browser) es un software, aplicación o programa que permite el acceso a la Web, interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser vistos.

[https://drive.google.com/drive/folders/1-jjqumPCDy4g4wx\\_JGduGxiBtzEk-Nnj](https://drive.google.com/drive/folders/1-jjqumPCDy4g4wx_JGduGxiBtzEk-Nnj)



# Editores Web

- Notepad++ <https://notepad-plus-plus.org>
- Eclipse <https://www.eclipse.org/downloads/>
- Sublime text <https://www.sublimetext.com>  
Mini manual Sublime
- **Visual Studio Code** <https://code.visualstudio.com>



# Herramientas desarrollo

## Editores on line

- <https://codepen.io>

## Foro dudas informáticas

- <https://stackoverflow.com/>

## Navegador

- Inspector de Elementos
- Plugings

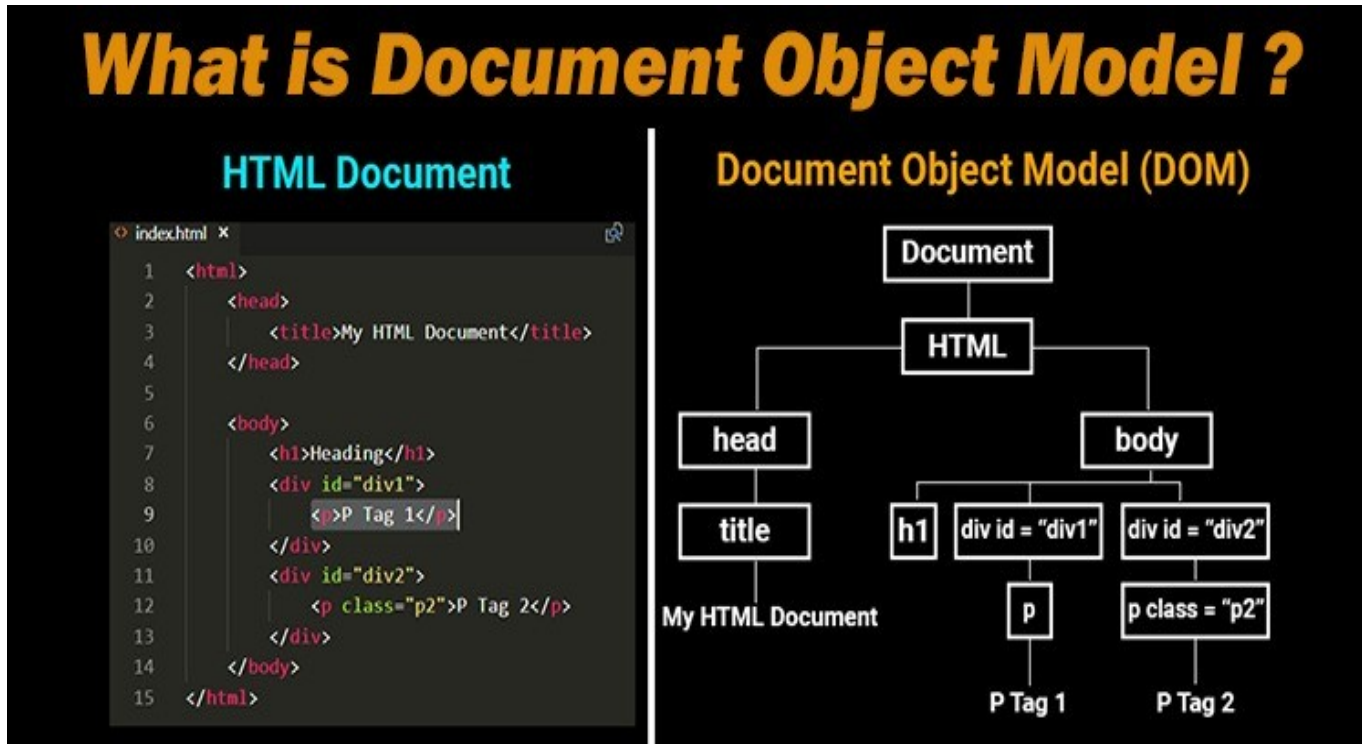


# DOM (Document Object Model)

Es esencialmente una interfaz de plataforma que proporciona un conjunto estándar de objetos para representar documentos HTML, XHTML y XML, un modelo estándar sobre cómo pueden combinarse dichos objetos, y una interfaz estándar para acceder a ellos y manipularlos. A través del DOM, los programas pueden acceder y modificar el contenido, estructura y estilo de los documentos HTML y XML, que es para lo que se diseñó principalmente.

[https://es.wikipedia.org/wiki/Document\\_Object\\_Model](https://es.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model)

# DOM (Document Object Model)





# Tipos de sitios webs

- Buscadores
- Portales
- Tiendas on line
- Institucionales y corporativas
- Blogs
- Wikis
- Aulas Formativas
- Multimedia
- Noticias
- Revistas
- Juegos
- Redes Sociales

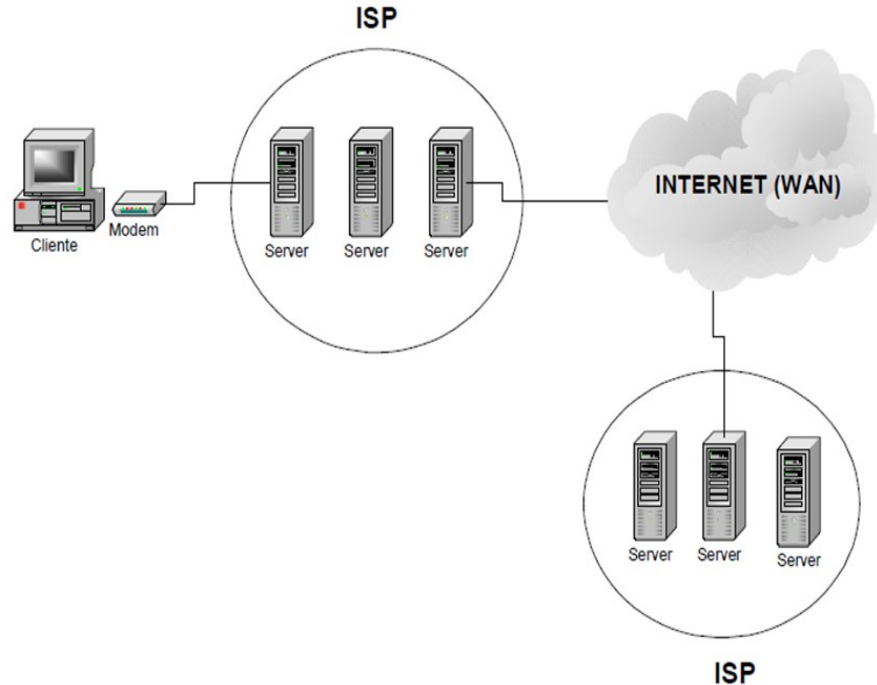
# Crear paginas web

Para tener una pagina web necesitamos tener

- **Dominio** www.misitio.com ó subdominio misitio.dominio.com ó IP Fija 88.56.77.66
- **Alojamiento**, espacio en un servidor web que sea accesible desde cualquier equipo cliente. Dependiendo del tipo de web el servidor debe proporcionarnos acceso a BD y tecnología de servidor.
- **Servicio de DNS** que relacione nombre de dominio con dirección Ip donde se aloja nuestro sitio.

# ISP

Estos servicios los suministran los **ISP** (Proveedores de Servicios de Internet) que generalmente se encargan de toda la gestión.







# ISP

Estas empresas suelen ser empresa de telefonía y redes

- Sarenet, Arsys, Ionos, ....
- Acens (Telefonica), Vodafone,

Empresas tecnológicas :

- AWS, Google , Microsoft

Algunos CMS ofrecen subdominios gratuitos para pequeñas webs

- Wordpress, Moodle

# CMS (Sistemas de gestión de contenido)

Los CMS nos permiten poner en marcha una web sin necesidad de crear el código para el funcionamiento. Colocamos el contenido a través de gestores de contenido. Podemos realizar cambios en el diseño y funcionalidad mediante plugings y el conocimiento de las propiedades HTML y CSS

- Wordpress
- Joomla
- Drupal
- Moodle
- ....



# Otras aplicaciones

Hay empresas especializadas para que podamos incluir funcionalidades fácilmente en nuestros sitios webs.

- Plataformas de pago : Prestashop, magento
- Repositorio de videos : Youtube, vimeo, flowplayer
- Mapas : Google maps, <https://www.bing.com/maps>
- Herramientas de analitica : Google analytics
- Emailing : mailchip



# Dispositivos móviles

El incremento del uso de smartphones, han provocado que en mundo de diseño web, dirija el foco a la visualización en estos dispositivos, utilizando técnicas de diseño adaptativo **responsive** y filosofía de diseño **mobile first**.

<https://www.digitus.tv/mobile-first-vs-web-responsive/>

# Perfiles profesionales

- Front-End (diseñador)
- Back-End (desarrollador)
- Desarrollador de Apps
- Developer Full stack (Multifunción)
- Project Manager
- Social Media Manager
- SEO/SEM Strategist
- UX designer

Puedes [completar tu perfil](#) para mejorar las recomendaciones.



**Full Stack Developer**  
Billingham European Gifts SL  
📍 En remoto • ⬤ Tiempo completo



**SEO Specialist**  
The George  
📍 En remoto • ⬤ Freelance



**UX Designer**  
Opentrends  
📍 Barcelona, España • ⬤ Tiempo completo



**Senior UX/UI Designer**  
Sygris  
📍 Madrid, España • ⬤ Tiempo completo



**Desarrollador Fullstack Front end**  
Quodem  
📍 En remoto • ⬤ Tiempo completo



**UX/UI Designer**  
Ei Energia Independiente  
📍 Madrid, España • ⬤ Tiempo completo



**Desarrollador Web Shopify**  
Muesli Design  
📍 En remoto • ⬤ Freelance



**Diseñador UX/UI - Prácticas**  
Hello Auto  
📍 Sevilla, España • ⬤ Prácticas



**Maquetador Web**  
W34 Marketing  
📍 Palma, España • ⬤ Tiempo completo