

Aplicaciones web

Miryan Narváz

2025-1S



Definiciones



Página Web: Información electrónica que contiene texto, sonido, video, imágenes adaptadas para la WWW y se puede acceder mediante un navegador web.

Sitio Web: Es una colección de páginas web relacionadas y comunes a un dominio de internet.

Portal Web: Página principal de un sitio web, se caracteriza por integrar, componer, conformar los diferentes tipos de acceso a una serie de recursos y de servicios relacionados al sitio.



Definiciones



Sitios web

Estáticos: La información que contiene se mantiene constante y estática. No se actualiza con la interacción del usuario. Es conveniente para realizar páginas informativas o blogs. Ejemplos:

- 1) Menú de un restaurante
- 2) Blog de viajes
- 3) Página informativa de un negocio

Dinámicos: conocidas también como **aplicaciones web**, actualizan su información con respecto a la interacción del usuario. Depende de una base de datos, de donde extrae e ingresa información. Serán diferentes dependiendo del usuario que la use y la información que se ingrese. Ejemplo:

- 1) Sistema de reporte de ventas
- 2) LinkedIn
- 3) Banca en línea

¿Que es una página web dinámica?



Son aquellas en las que la información presentada se genera a partir de una petición por parte del usuario (cliente) de la página. Los lenguajes utilizados para la generación de este tipo de páginas son: **PHP, JSP, ASP.net, Python, Ruby**, etc.

Las páginas dinámicas son un complemento de las páginas estáticas, estas últimas manejan la imagen, diseño y contenido que nunca va a cambiar en el tiempo, generalmente usan lenguajes como **HTML, HTML5**. Las páginas dinámicas permiten enviar y recibir datos de forma dinámica según la necesidad del usuario.



Diferencia



Estáticas



Dinámicas



Definiciones



- Tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones.

Servicios
Web



- Herramientas que se utilizan sobre una página web, con el fin de generar información de interés; normalmente son elementos multimedia los que más se utilizan, orientados a funcionar en la web.

Recursos
Web



- Permite el acceso a las páginas, sitios, portales web, interpretando la información de distintos tipos de recursos web para que estos puedan ser visualizados conjuntamente.

Navegador
Web





Definiciones



Lenguaje Web

Es estático para el desarrollo de páginas, sitios, portales web, el principal lenguaje es **HTML** (HyperText Markup Language)



Diseño Web

Es la planificación, diseño, implementación y mantenimiento de sitios web. Para el diseño de sitios web se debe considerar características como: **navegabilidad, interactividad, usabilidad, arquitectura de la información e interacción de medios** (audio, texto, imagen, video).



Alojamiento Web

Es el servicio que provee a los usuarios de Internet, un sistema para poder almacenar información (ocupar un lugar específico en un servidor público o privado), **imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web.**



Definiciones



CSS

Cascading StyleSheets (Hojas de estilo en cascada).

Lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML.

Utilizado para establecer el diseño visual de los documentos web e interfaces de usuario.

XML

eXtensible Markup Language (Lenguaje de marcas Extensible).

Es un meta-lenguaje que permite definir lenguajes de marca, permite estructurar documento grandes.

Da soporte a bases de datos, siendo útil cuando varias aplicaciones deben comunicarse entre sí o integrar información.

Lenguajes de programación

En el ámbito de diseño web, constituye la herramienta principal para diseñar páginas web dinámicas que permitan interactuar con los usuarios.

Son capaces de convivir conjuntamente con HTML.

JavaScript, PHP, ASP, ASP.NET, JSP, Python, Ruby.



Introducción



Internet



ARPAnet

1969 – Red informática que conecta a diversas universidades norteamericanas



A inicios de los 70 se desarrolla el protocolo de comunicación



Correo electrónico

1971 – nace los primeros correos electrónicos



Internet

1983 – ARPAnet adopta el protocolo TCP/IP



1988 – Nace el lenguaje marcado de hipertexto y otras especificaciones como URL o HTTP



1991 – World Wide Web



1996 – primer servicio web de email



1996 – acuerdo internacional para registrar dominios



1998 – Larry Page y Sergey Brin

2005 – fundada por varios ingenieros y se convierte en la mayor red de compartir videos

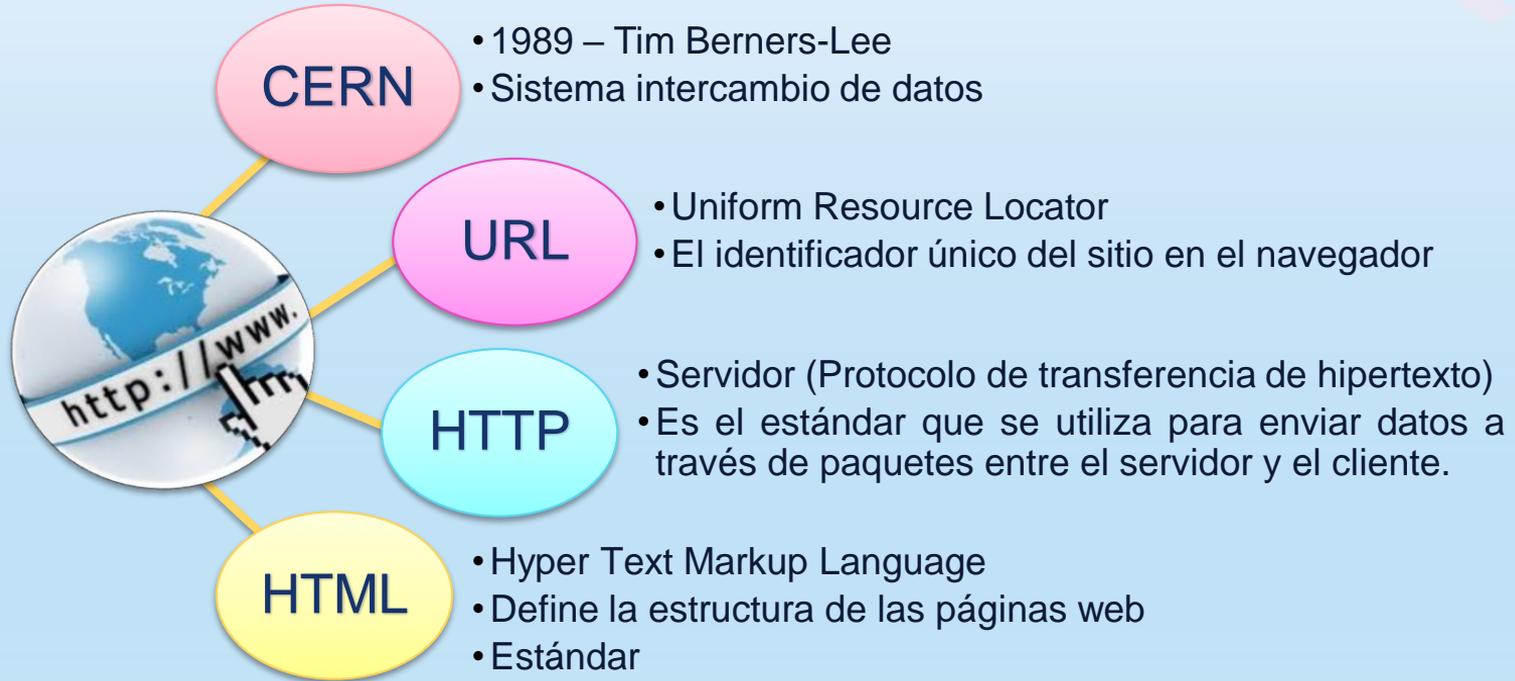


2006 – Mark Zuckerberg funda la Red social

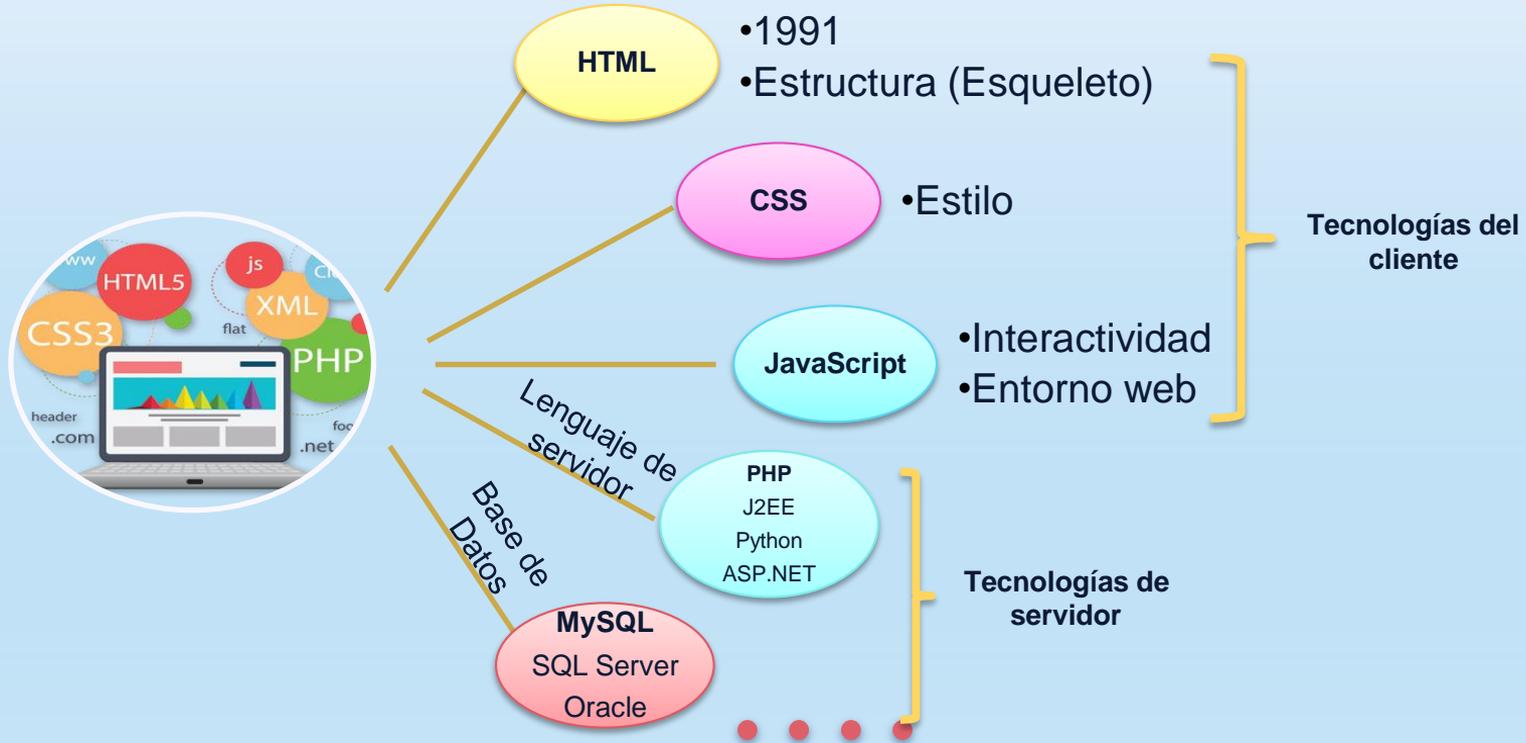


Diversas redes sociales y sistemas operativos
2010

WWW



Aplicaciones web



Estructura básica de una página web



Container: contenedor principal

Header: cabecera de la página, usualmente se encuentra el logo y el menú de navegación del sitio

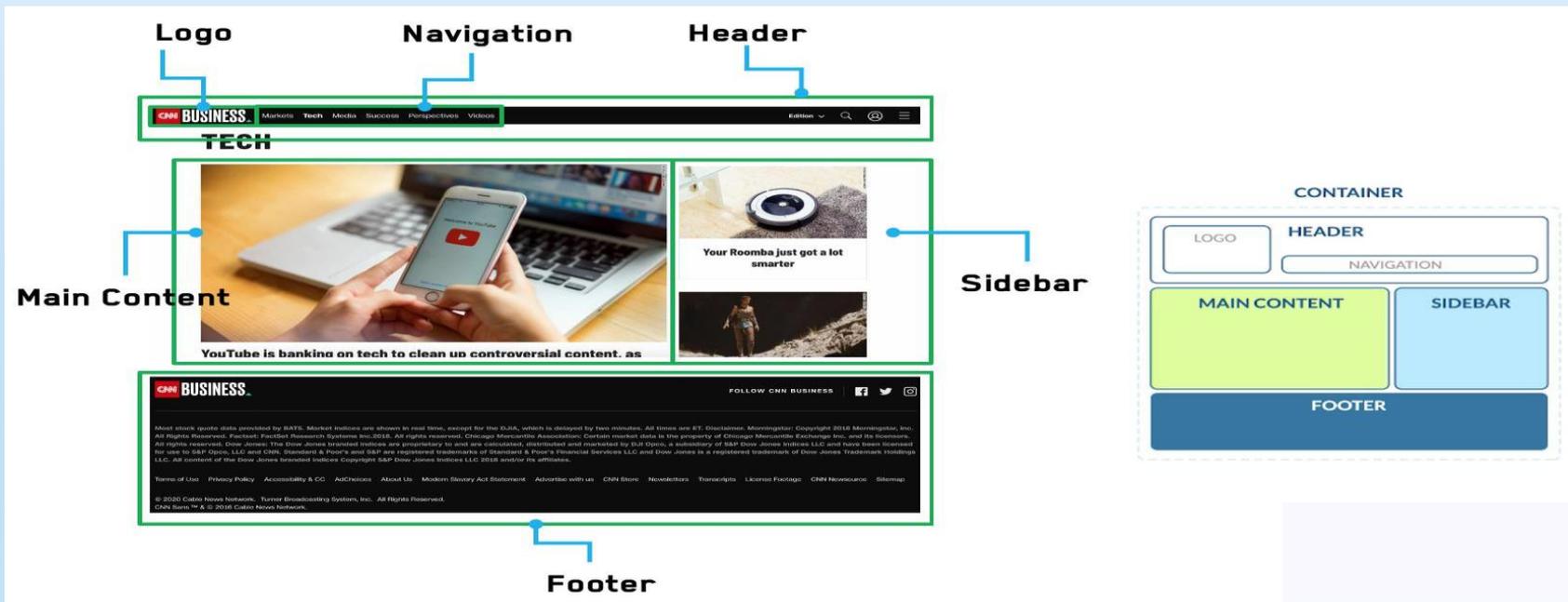
Main content: estructura principal, por ejemplo, el feed o lista de reproducciones de una red social

Sidebar: contenido secundario de una página, que usualmente se encuentra a los lados del contenido principal

Footer: pie de página, se encuentra al fondo del sitio web, salvo el caso de sitios web donde el scroll es infinito, por ende, no tendría sentido ponerlo al fondo



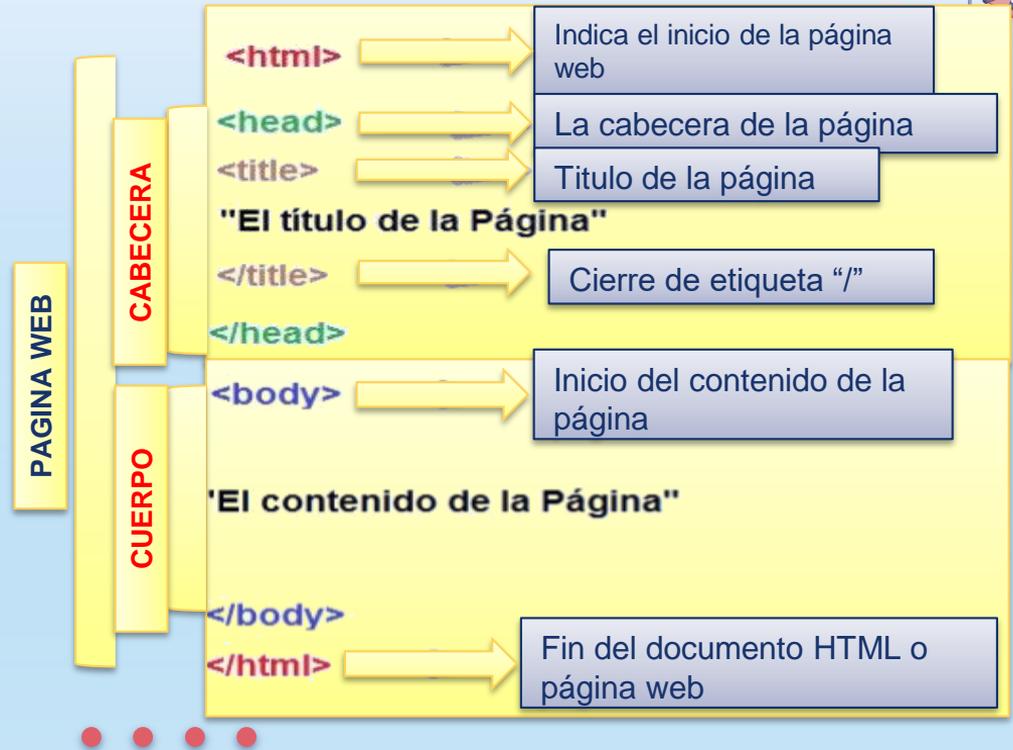
Estructura básica de una página web



Aplicación web



Comprende un conjunto de *marcas, tags, códigos*; los mismo que se caracterizan por estar entre los símbolos `<_ _>`; las marcas, tags, códigos siempre tienen un inicio y un fin; estos últimos van con un slash `</_ _>`. Una página web tiene 2 partes identificables conocidas como la cabecera y el cuerpo.



Actividad en clase



- Consultar, analizar y generar un UML sobre la arquitectura web.

