

Introducción al desarrollo Web

Henry A. Falla O.

Instructor Sena

World Wide Web

Es un conjunto de servicios basados en hipermedios, ofrecidos en todo el mundo a través de Internet, se lo llama WWW (World Wide Web - Telaraña de Cobertura Mundial). **No existe** un centro que administre esta red de información, sino más bien está constituida por muchos servicios distintos que se conectan entre sí a través de referencias en los distintos documentos.



Navegador

Un navegador, navegador web o browser, es un software que permite el acceso a Internet, interpretando la información de archivos y sitios web para que éstos puedan ser leídos.



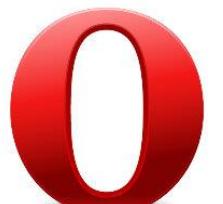
Chrome



Firefox



Internet Explorer



Opera



Safari



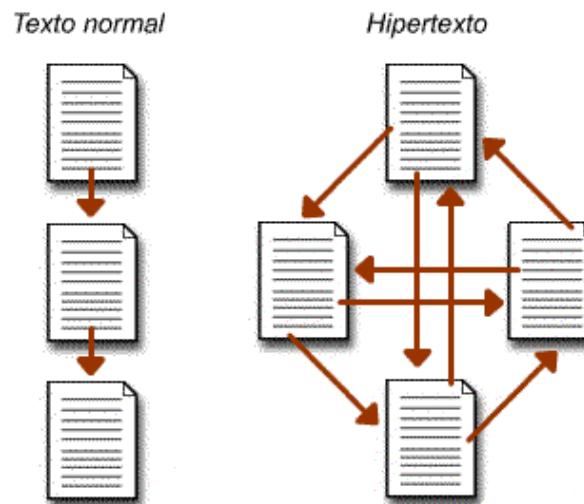
Hipervínculo

Un hipervínculo (también llamado enlace, vínculo, o hiperenlace) es **un elemento** dentro de un documento electrónico que hace referencia a otro recurso, por ejemplo, otro documento o un punto específico del mismo o de otro documento.



Hipertexto

Sistema de organización y presentación de datos que se basa en la vinculación de fragmentos textuales o gráficos a otros fragmentos, lo cual permite al usuario acceder a la información no necesariamente de forma secuencial sino desde cualquiera de los distintos ítems relacionados.

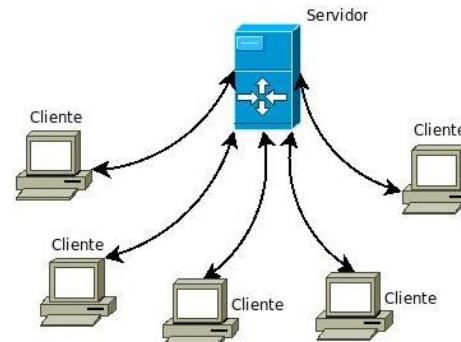


Servidor

Es una aplicación informática o programa que realiza algunas tareas en beneficio de otras aplicaciones llamadas clientes.

Servidor web – servidor de archivos – servidor de correos, etc.

También hace referencia al computador en que haciendo parte de una red brinda servicios a otros computadores clientes.



URL

El URL es una cadena de caracteres con la cual se asigna una dirección única a cada uno de los recursos de información disponibles en la Internet. Existe un URL único para cada página de cada uno de los documentos de la World Wide Web la cual permite que el navegador la encuentre y la muestre de forma adecuada.



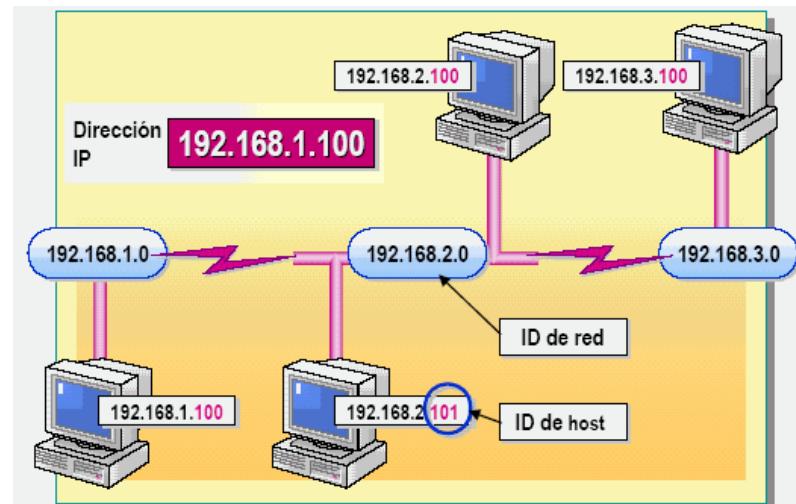
URL (Continuación)

El URL combina el protocolo a usar para recuperar los datos, el nombre del computador que proporciona la información (Dominio) y el directorio o ruta donde esta se encuentra.



Dirección IP

Una dirección IP es una etiqueta numérica que identifica, de manera lógica y jerárquica, a un dispositivo dentro de una red. De manera tal que no es posible que dos dispositivos dentro de la misma red tengan la misma dirección IP, ya sea una red local o Internet.



Dominio

Un dominio o nombre de dominio es el nombre que identifica un sitio web. Cada dominio tiene que ser único en Internet y está asociado a una dirección IP.

Un dominio se compone normalmente de tres partes: en www.google.com, las tres w (www) hacen referencia a internet, el nombre de la organización (google) y el dominio de nivel superior (com).



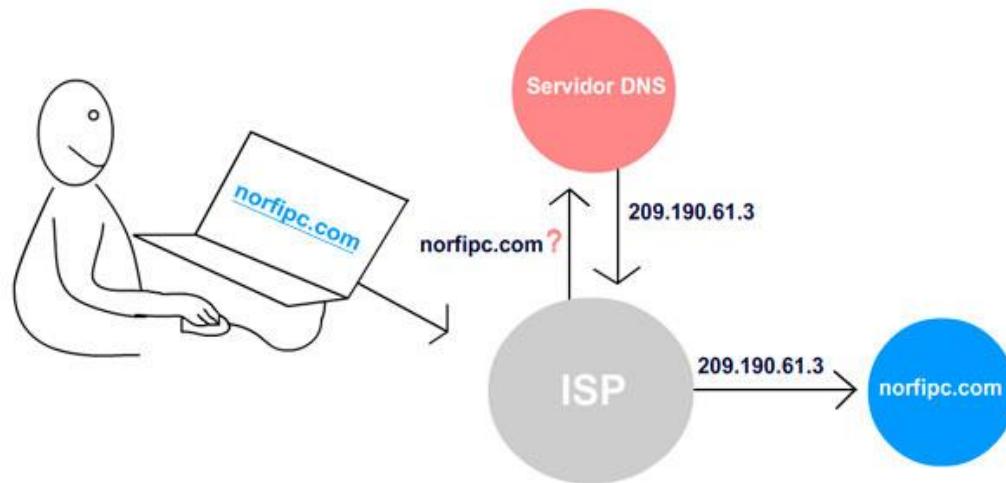
Dominio (Continuación)

Existen diferentes dominios de nivel superior, los genéricos que hacen referencia a organizaciones, como .edu – educacional, .gov – gubernamental, etc., y también encontramos los dominios territoriales, que hacen referencia a una posición geográfica, como son .co – para Colombia, .mx – para México, .es – para España.



Servidor DNS - Domain Name System

DNS (en español «Sistema de Nombres de Dominio») es un sistema de nomenclatura jerárquica para computadoras, su función más importante es traducir los nombres de dominios a direcciones IP para identificar los sitios en la web.



Funcionamiento de los servidores DNS

HTML

Henry A. Falla O.
Instructor Sena

HTML

HTML, siglas de HyperText Markup Language («lenguaje de marcas de hipertexto»), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, entre otros.



Editores HTML

✓ de texto plano

Block de Notas



✓ Asistentes

Notepad ++



Sublime Text



Visual Studio Code



✓ Conversores

Microsoft Word



✓ WYSIWYG (what you see is what you get)

Adobe Dreamweaver



Uso de etiquetas HTML

El lenguaje HTML es un lenguaje de marcas, a estas marcas las denominaremos etiquetas y serán la base principal del lenguaje HTML. Un documento HTML será un fichero de texto con etiquetas que variarán la forma de su presentación.

Una etiqueta será un texto incluido entre los símbolos *menor que < y mayor que >*. El texto incluido dentro de los símbolos será explicativo de la utilidad de la etiqueta.

```
<html lang="es">
    <head>
        <title>
        <body>
```

Sintaxis de etiquetas HTML

Existen dos tipos de etiquetas, la de comienzo de elemento y la de fin o cierre de elemento.

La etiqueta de comienzo está compuesta por los caracteres < y >, el identificador o nombre de la etiqueta, y puede contener una serie de atributos opcionales que permiten añadir ciertas propiedades.

Su sintaxis es: <**identificador atributo1 atributo2 ...>**

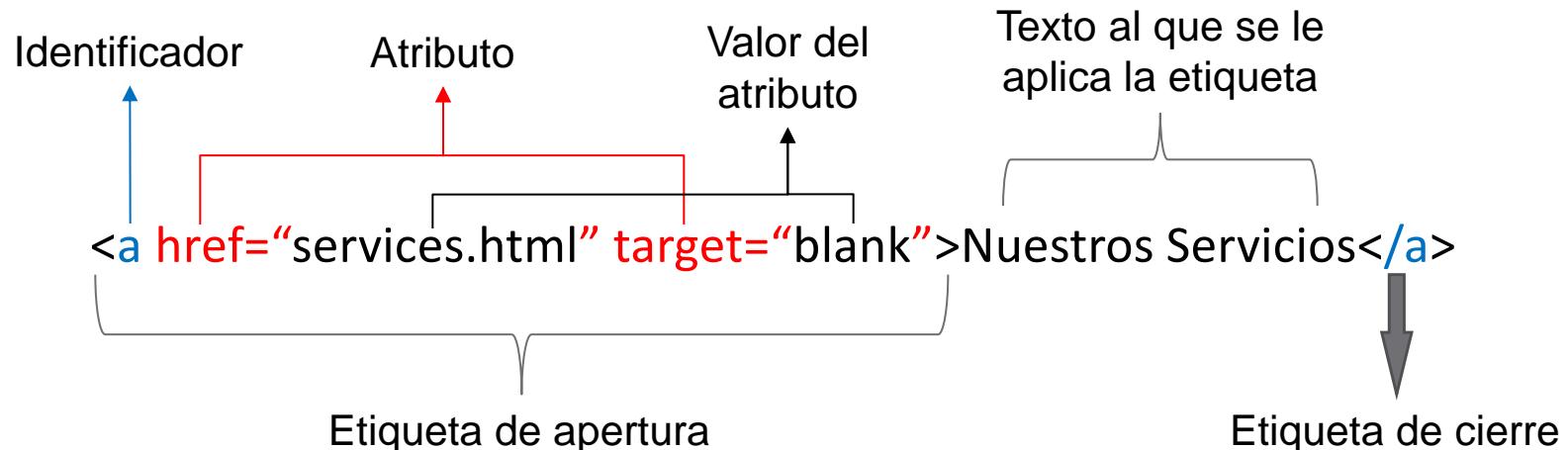
<**a href="services.html" target="blank">**

Sintaxis de etiquetas HTML

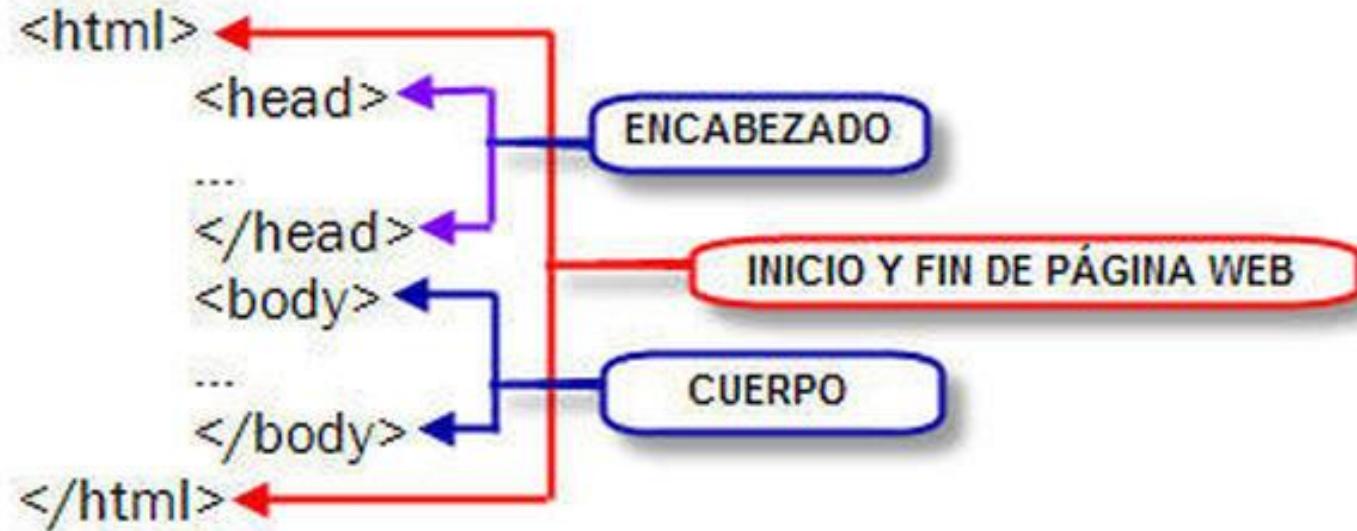
La etiqueta de cierre está delimitada por los caracteres `</` y `>`. Está compuesta por el identificador o nombre de la etiqueta, y no contiene atributos. Su sintaxis es: `</identificador>`

``

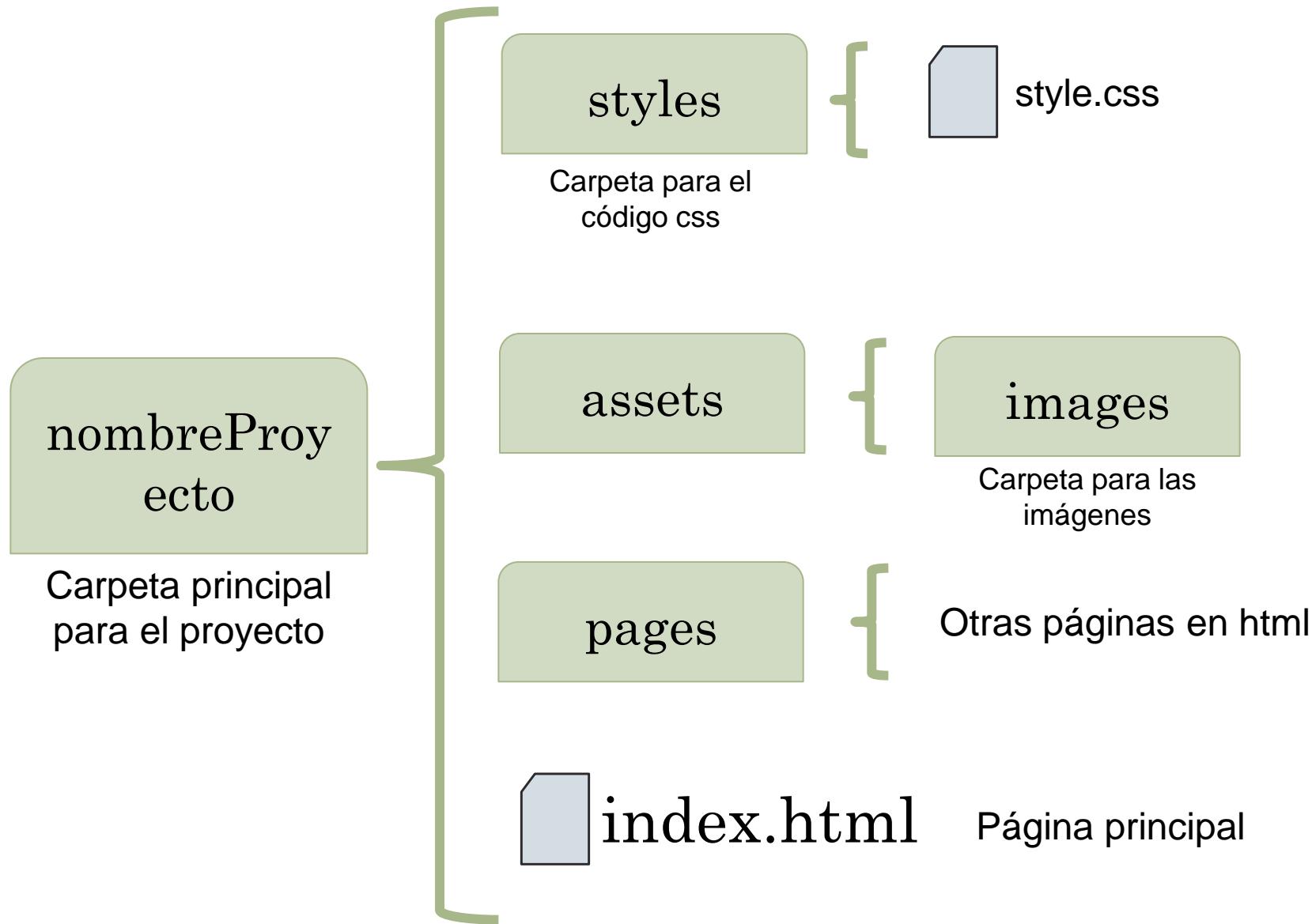
Ej:

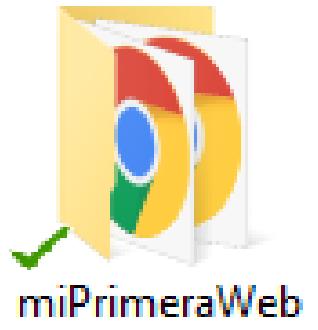


Estructura básica del HTML



Estructura de Carpetas





pages



assets



index.html

styles

Etiquetas Básicas HTML

- **
** – Salto de Línea
- **<p>** – Párrafo
 - <p>Esta etiqueta contiene un párrafo de texto</p>
- **<h1><h2>...<h6>** – Títulos
 - <h1>Título Principal</h1>
 - <h2>Título Secundario</h2>
- **<i>** – Itálica o Cursiva
 - <i>Texto en cursiva</i>
- **** – Negrita
 - Texto en negrita

Etiquetas Básicas

- **<a>** - Enlace

```
<a href="http://www.google.com">Google</a>
```

```
<a href="ejemplo01.html">Ejemplo 01</a>
```

- **** - Imagen

```

```

- Enlace mediante imagen

```
<a href="http://www.google.com">  
      
</a>
```

Etiquetas HTML 5

- **<!DOCTYPE html>**

Esta declaración le indica al navegador que interprete el código como HTML5.

- **<meta charset=“utf-8”>**

La etiqueta meta junto con el atributo charset indica a la página el conjunto de caracteres a utilizar. Utf-8 es un formato de codificación de caracteres Unicode (admite las tildes, las eñes, etc.)

- **<header>**

Es la cabecera principal que aparece en las páginas. Sirve para dar la bienvenida o mostrar el título principal de una página, su logotipo, menú de navegación o un banner llamativo. No se debe confundir con **<head>**, header es parte del body, es decir, es parte de la página

Etiquetas HTML 5

■ <nav>

Es importante utilizar la etiqueta nav para crear los menús de navegación. Tal vez haya notado que en algunos resultados de Google aparece algo como lo siguiente:

MARCO | Museo de Arte Contemporáneo de Monterrey

[www.marco.org.mx/ ▾](http://www.marco.org.mx/)

Vive la experiencia del arte en uno de los centros culturales más importantes de Latinoamérica.

Consulta nuestras exposiciones, eventos, talleres, actividades ...

Exposiciones

Próximas - Agenda - Planea tu
Visita - Itinerantes - Anteriores

Cursos y talleres

Fotografía - Diplomados - Dibujo -
Pintura - Escultura - Literatura

Próximas

Colección MARCO · Itinerantes ·
Próximas · Actuales ...

[Más resultados de marco.org.mx »](#)

Agenda

Bufet de comida mexicana
contemporánea. De 1:00 a 4:00 ...

Marco | marco

El Museo de Arte Contemporáneo de
Monterrey (MARCO) abre ...

Menú Semanal

Menú de la semana · Pastelería ·
Menú de la semana. Menu ...

Etiquetas HTML 5

- **<section>**

La etiqueta section define una sección dentro de la página. Sirve para englobar un conjunto de contenidos relacionados entre sí. Por ejemplo, una página de comercio electrónico puede visualizar en su página de inicio, diversos artículos de los diversos departamentos. Se crearía un section para cada departamento, y para cada artículo se utilizaría un <article>. Un <section> puede estar formado por muchos <article>.

Section son áreas globales, mientras que article son más específicos.

Etiquetas HTML 5

- **<article>**

Definen un elemento de información, por ejemplo un post o entrada de un blog o un artículo a la venta (que incluiría nombre del artículo, foto , precio; datos independientes que juntos representan un elemento de información). Un article permite relacionar datos que en forma independiente no representarían nada, pero juntos producen cierta información.

- **<main>**

representa el contenido principal del <body> de un documento o aplicación. El área principal del contenido consiste en el contenido que está directamente relacionado, o se expande sobre el tema central de un documento o la funcionalidad central de una aplicación. Este contenido debe ser único al documento.

Etiquetas HTML 5

- **<aside>**

Se tiende a pensar que aside es el contenido que está a un lado de la página. Esto no es del todo correcto. `<aside>` representa contenido que no es parte del contenido principal, pero está relacionado con él.

Por ejemplo, en Youtube, cuando abres un video, a un lado aparecen los videos relacionados. En ese caso esta a un lado (aside) pero podría estar en cualquier otra parte de la página.

- **<footer>**

Estamos acostumbrados a que nos indiquen el punto de finalización de casi cualquier cosa, y eso no es distinto en las páginas web. Dentro del footer pueden ir los créditos, un resumen de los enlaces principales, etc.

Etiquetas HTML 5

