

UNIDAD II

Desarrollo Web con HTML, CSS y Javascript

Miguel Cantillana F
<miguel@ewok.cl>

Introducción al desarrollo web con **HTML5/CSS3**

HTML5

- Introducción al diseño web
- Qué es HTML5
- Estructura HTML5
- Sintaxis y etiquetas básicas orientadas al texto
- Links, y tipos de enlaces
- Imágenes en una web
- Divs y spans
- Audio
- Vídeos
- Iframes
- Herramientas para la revisión del markup

**<!DOCTYPE
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
<LINK
<META**

**RA
REV
NAM**

Introducción al diseño web



La web no está hecha de papel

- El pensamiento basado en el papel espera un **control sobre el diseño e invariabilidad** del producto acabado.
- Pero la web **no está hecha de papel**, y una página web se comporta de forma distinta a una de papel.

Las páginas de papel
son rígidas, las páginas
web son flexibles

Mentalidad de papel,
páginas web y
expectativas frustradas

Paginas web adecuadas al medio: más allá del papel

Una página web no tiene que **verse** exactamente igual en todas partes, sino que debe **funcionar** en todas partes.

El **contenido** debe seguir siendo accesible para el usuario.



Distanciarnos de la mentalidad de papel

- Diseño web conforme a los estándares / W3C
- Diseño web sin barreras / Accesibilidad
- Flexibilidad
- Optimizada para buscadores / SEO

¿Qué es HTML?



Es un lenguaje **semántico**, lo que quiere decir que no **definimos el aspecto** de las cosas, sino lo que significan.

Características HTML

- Lenguaje de Marcado
- Funciona a través de etiquetas
 - `<etiqueta> .. </etiqueta>`
- Documento Jerarquizado (DOM)
- Lenguaje Semántico
- **NO** es un lenguaje de diseño web
- **NO** es un lenguaje de programación

Estructura HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título de la página</title>
</head>
<body>
    ....
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>

<meta charset="UTF-8" />

```
<meta name="description" content="descripción de la página"
```


Anatomía de una etiqueta



El HTML de un sandwich

Correcto



```
<pan>  
  Lechuga, queso,  
  tomate, jamón  
</pan>
```

Incorrecto



```
<pan>  
  Lechuga, queso,  
  tomate, jamón
```

ADVERTENCIA

! Falta etiqueta de cierre

kozmica.com

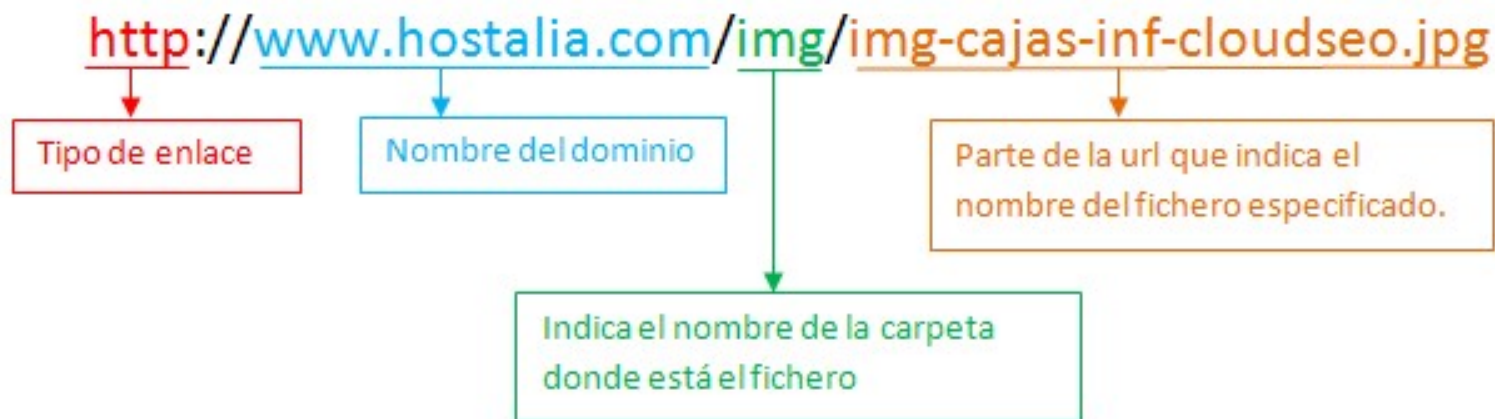
Sintaxis y etiquetas básicas orientadas al texto

Etiquetas

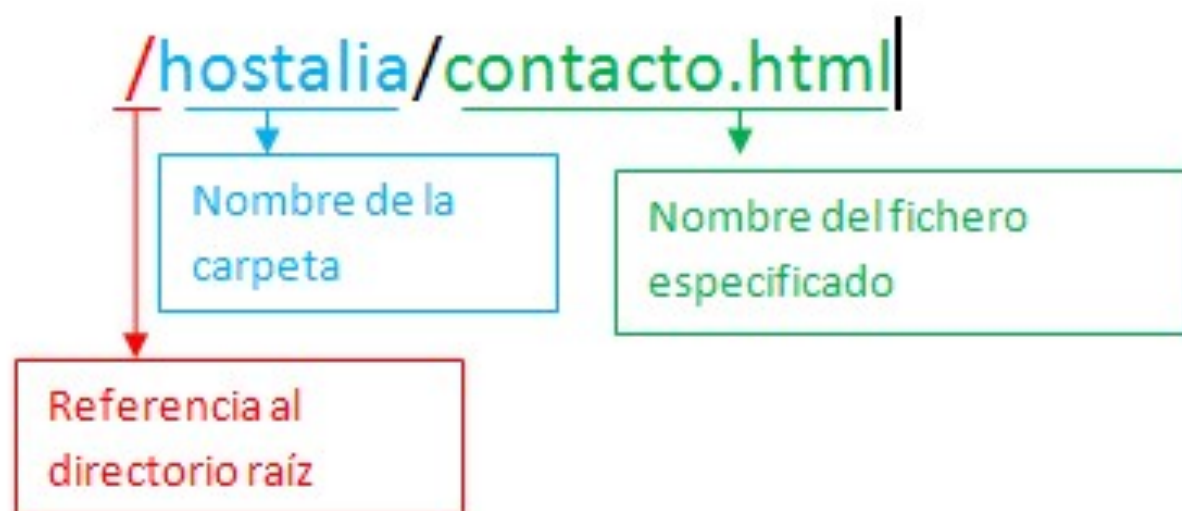
- Títulos
- Párrafos
- Énfasis (strong, em)
- Listas en orden
- Listas sin orden

Links, y tipos de enlaces

Link



Anatomía de una ruta absoluta



Anatomía de una ruta relativa


```
<a href="#" tittle="lr a"  
target="_blank">Link</a>
```

Opciones de target

- `_blank`
- `_self`

Imágenes en una web

```

```

```
<figure>
  
  <figcaption>A cheeky macaque, Lower
Kintaganban River, Borneo. Original by
<a href="http://www.flickr.com/photos/rclark/">R
ichard Clark</a></figcaption>
</figure>
```

Divs y spans

<div>...</div>

...

Audio y Video

```
<audio src="archivo.mp3"  
type="audio/mp3" controls  
autoplay />
```

Propiedades etiqueta Audio

- **SRC**: enlaza al archivo de audio que queremos reproducir.
- **CONTROLS**: implementa los controles del reproductor por defecto del navegador como, botón play - pause, seek y volumen.
- **AUTOPLAY**: reproduce el archivo de audio desde que se carga la página.
- **PRELOAD**: carga un poco el archivo de audio antes de iniciar la reproducción en el buffer para que no se trabe por reproducir más de lo que carga.

```
<video src="video.mp4"  
width="640" height="360"  
controls autoplay preload>  
</video>
```

Propiedades etiqueta Audio

- **SRC**: Nos enlaza el archivo de video que queremos reproducir.
- **WIDTH**: Nos define el ancho del video en pixeles.
- **HEIGHT**: Nos define la altura del video en pixeles.
- **CONTROLS**: Nos permite implementar los controles del reproductor por defecto del navegador como, botón play-pause, seek y volumen.
- **AUTOPLAY**: Nos permite reproducir el archivo de video desde que se carga la pagina.
- **PRELOAD**: Nos carga un poco el archivo de video antes de iniciar la reproducción en el buffer para que no se trabe por reproducir mas de lo que carga.

lframes

Actividad I

Créditos

- <http://www.w3schools.com/>
- <https://jmacias.files.wordpress.com/2011/02/n33-css-un-juego-de-ninos-pc-cuadernos.pdf>
- <http://code.tutsplus.com/es/tutorials/the-30-css-selectors-you-must-memorize--net-16048>
- <http://www.virtualnauta.com/css-ejemplos>
- http://librosweb.es/libro/css_avanzado