

Taller de XHTML y CSS3

Nivel Básico - Parte I

Julian Fernández Ortiz

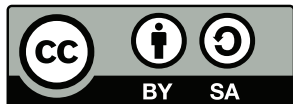
Vicepresidente de IEEE Student Branch of Granada
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
`julian.fernandez.es@ieee.org`

Rubén Martín Moreno

Vocal en IEEE Student Branch of Granada
Grado en Estadística
`ruben.martinmoreno.es@ieee.org`

Licencia

Este documento esta realizado
bajo licencia Creative Commons
"Reconocimiento-CompartirIgual 3.0
España" .



Fuente: Curso desarrollado por IEEE Student Branch of Granada

Índice

1 CONCEPTOS GENERALES

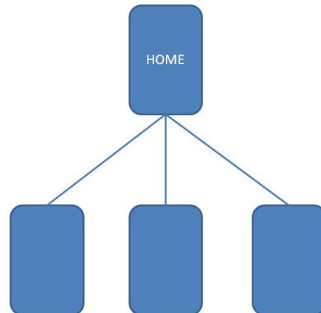
- Estructura de un Sitio Web
- Los Estándares Web - W3C

2 XHTML

- Estructura de la Página
- Etiquetas
- Enlaces
- Listas y Tablas
- Multimedia

Estructura de Árbol

Existe una página principal desde la que puedes llegar a otras páginas de la web

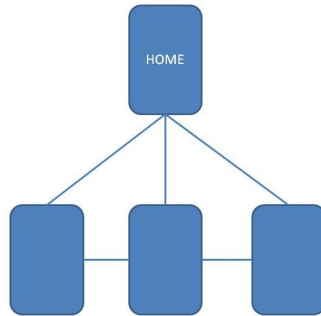


Estructura en Listas

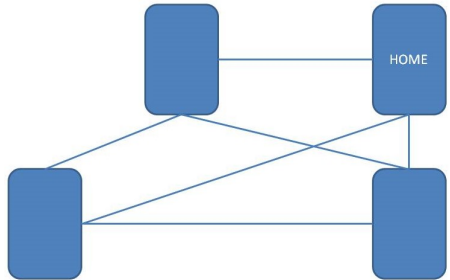
Las páginas están
enlazadas con sus
contiguas



Estructura Mixta
Aprovecha las dos
anteriores



Estructura en Red
Páginas totalmente
interconectadas




- Se exige que se usen los elementos
 - DOCTYPE
 - HEAD
 - BODY
 - HTML
- Se exige que se cierren todas las etiquetas
- Se exige el uso de comillas en torno a valores de atributos
- Todos los elementos deben estar en minúscula
- Todos los valores han de indicarse de forma explícita

W3C

`https://validator.w3.org/#validate_{}by_{}input`

W3C

 Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI Validate by File Upload **Validate by Direct Input**

Validate by direct input

Enter the Markup to validate:

▸ More Options

Check

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).



The W3C validators are developed with assistance from the Mozilla Foundation, and supported by community donations. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

5599

Flattr

[Home](#) [About...](#) [News](#) [Docs](#) [Help & FAQ](#) [Feedback](#) [Contribute](#)



This service runs the W3C Markup Validator [y1.3+hg](#)
COPYRIGHT © 1994-2013 W3C® (MIT, ERCIM, KEIO, BEIHANG), ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY.
YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR PUBLIC AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS.

VALIDATOR

Definición del Documento

Declaración DOCTYPE

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Etiqueta HTML

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
  ...  
</html>
```

Cabecera

Incluye:

- Título de la página
- Información importante para los motores de búsqueda (Etiquetas)
- Ubicación
- Hojas de estilos (CSS)
- Scripts

```
<head>  
  <title>CURSO XHTML Y CSS</title>  
</head>
```

IMPORTANTE

La declaración de un título para la página es **OBLIGATORIA**

Cabecera

METADATOS más usuales

```
<meta charset="UTF-8">  
<meta name="description" content="CURSO XHTML Y CSS">  
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,XHTML">  
<meta name="author" content="Julián Fernández; Rubén Martín">
```

Cabecera

```
<head>
```

```
  <title>CURSO XHTML Y CSS</title>
```

```
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
```

```
  <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
```

```
  <meta http-equiv="Language" content="Español" />
```

```
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
  <script><!--SCRIPT--></script>
```

```
</head>
```

Cuerpo

Contenido de la web

Se incluye el texto, imágenes y vídeos que queremos que se muestren en la web

```
<body>
```

```
    <!--Contenido de tu Página-->
```

```
</body>
```

En Resumen...

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title><!--Título en la Pestaña de Búsqueda--></title>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
  <meta http-equiv="Language" content="Español" />

  <link href="../style/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

  <!--SCRIPTS-->
</head>

<body>
  <!--Contenido de tu Página-->
</body>

</html>
```


Tipos de etiquetas más utilizadas (e imprescindibles)

- Encabezados
- Párrafo
- Tipología de letra
- Script
- Código

Encabezados

Son jerárquicos entre sí

`<h1>...</h1>`

`<h2>...</h2>`

`<h3>...</h3>`

`<h4>...</h4>`

`<h5>...</h5>`

`<h6>...</h6>`

RECUERDA

Cuanto más pequeño es el número más grande la letra

Párrafos

Todo el texto debe ir
encerrado en párrafos

`<p>...</p>`

RECUERDA

Es bueno separar cada párrafo
de manera independiente para
que sea más fácil el uso de
identificadores

Párrafos

- `<abbr>...</abbr>`
- `...`
- `<i>...</i>`
- `...`
- `<u>...</u>`
- `<s>...</s>`
- `_{...}`
- `^{...}`

- Abreviatura
- **Negrita**
- *Cursiva*
- *Enfatizado*
- Subrayado
- ~~Tachado~~
- Subíndice₁
- Superíndice¹

Párrafos

Escribir código

```
<code>...</code>
```

Hipervínculos

Los enlaces nos permiten hacer relaciones internas (a secciones) o externas (a otra web o contenido) en nuestra página

Estructura Básica

```
<a href="#">...</a>
```

Relaciones Internas

Para crear nuestro punto de llegada deberemos aplicar

```
<a name="id">...</a>
```

al texto deseado

Y para el punto de partida aplicamos

```
<a href="#id">...</a>
```

Relaciones Externas

- Pueden ser locales o estar alojadas en internet
- Enlazan otras webs o archivos

Relaciones Externas

Internet - WEB

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

Internet - PDF

```
<a href="http://www.ejemplo.com/informe.pdf">Ejemplo [PDF]</a>
```

Local - WORD

```
<a href="/informe.doc">Ejemplo [DOC]</a>
```

Local - JPG (En Nueva Pestaña)

```
<a href="../imagenes/fondo_escriptorio.jpg" target="_blank">
```

Relaciones Externas - emails

email en Nueva Pestaña

```
<a href="mailto:ieee@ieee.org" target="_blank">Envíanos un email</a>
```

email en Nueva Pestaña + Asunto

```
<a href="mailto:ieee@ieee.org?subject=ASUNTO" target="_blank">  
Envíanos un email</a>
```

email en Nueva Pestaña + Texto

```
<a href="mailto:ieee@ieee.org?body=TEXTO" target="_blank">  
Envíanos un email</a>
```

email en Nueva Pestaña + Asunto + Texto

```
<a href="mailto:ieee@ieee.org?subject=ASUNTO&body=TEXTO" target="_blank">  
Envíanos un email</a>
```

Listas

Existen 2 tipos

- Ordenadas
- Desordenadas

RECUERDA

Las listas se pueden anidar, ya sean del mismo o de distinto tipo

Listas Ordenadas

```
<ol>
  <li>Padre
    <ol>
      <li>Hijo1</li>
      <li>Hijo2</li>
      <li>Hijo3
        <ol>
          <li>Nieto</li>
        </ol></li>
      </ol></li>
</ol>
```

- 1 Padre
 - 1 Hijo1
 - 2 Hijo2
 - 3 Hijo3
 - 1 Nieto

Listas Desordenadas

```
<ul>
  <li>Padre
  <ul>
    <li>Hijo1</li>
    <li>Hijo2</li>
    <li>Hijo3
    <ul>
      <li>Nieto</li>
    </ul></li>
  </ul></li>
</ul>
```

- Padre
 - Hijo1
 - Hijo2
 - Hijo3
 - Nieto

RECUERDA

Los listas desordenadas son las más utilizadas a la hora de crear menús

Tablas

Etiquetas para construir una tabla

■ Obligatorias

- `<table>...</table>`
- `<tr>...</tr>`
- `<td>...</td>`

■ Opcionales

- `<th>...</th>`

Tablas

```
<table>
  <tr>
    <td><strong>XHTML</strong></td>
    <td><strong>CSS</strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Contenido</td>
    <td>Forma</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Texto</td>
    <td>Formato</td>
  </tr>
</table>
```

| XHTML | CSS |
|-----------|---------|
| Contenido | Forma |
| Texto | Formato |

Tablas

```
<table>
  <tr>
    <th>XHTML</th>
    <th>CSS</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Contenido</td>
    <td>Forma</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Texto</td>
    <td>Formato</td>
  </tr>
</table>
```

| XHTML | CSS |
|-----------|---------|
| Contenido | Forma |
| Texto | Formato |

Etiquetas

Tipos de etiquetas para insertar contenido externo en la web

- `...`
- `<audio>...</audio>`
- `<video>...</video>`

Imágenes

Atributos útiles a la hora de insertar imágenes

`src= "#"`

Indica la URL para encontrar la imagen

`name= "#"`

Nombre de la imagen

`alt= "#"`

Pequeña descripción de la imagen

`longdesc= "#"`

Indica una URL donde encontrar una descripción más detallada de la imagen

`height= "#"`

Altura obligada de la imagen

`width= "#"`

Anchura obligada de la imagen

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

`src="#"`

Indica la URL para encontrar el archivo

`preload="#"`

Especifica si se debe precargar el audio antes de reproducirlo

`type="#"`

Indica el tipo de audios: mp3, mpeg, ogg...

`controls="#"`

Indica los controles que se muestran en pantalla: play, pause...

`autoplay="#"`

Indica si se debe reproducir una vez que el audio se ha cargado (automáticamente)

`loop="#"`

Indica si una vez que termine la pista se debe volver a reproducir

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

`src="#"`

Indica la URL para encontrar el archivo

`preload="#"`

Especifica si se debe precargar el vídeo

`type="#"`

Indica el tipo de vídeo: mp4, mpeg, ogg...

`controls="#"`

Indica los controles que se muestran en pantalla: play, pause, mute...

`autoplay="#"`

Indica si se debe reproducir el vídeo se ha cargado (automáticamente)

`loop="#"`

Indica si una vez que termine se debe volver a reproducir

Vídeo

`muted=“#”`

Indica si el vídeo debe reproducirse sin audio por defecto

`poster=“#” [URL]`

Indica una imagen que mostrar hasta que el vídeo se reproduzca

`height=“#”`

Altura obligada del vídeo

`width=“#”`

Anchura obligada del vídeo