

# Taller de XHTML y CSS3

## Nivel Básico - Parte I

### **Julian Fernández Ortiz**

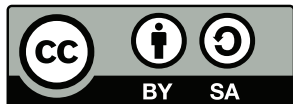
Vicepresidente de IEEE Student Branch of Granada  
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial  
`julian.fernandez.es@ieee.org`

### **Rubén Martín Moreno**

Tesorero de 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

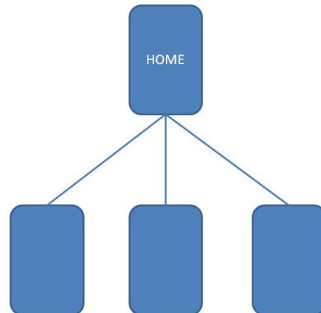
- Estructura de un Sitio Web
- Los Estándares Web - W3C

## 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

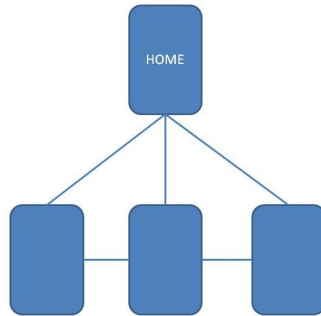


## Estructura en Listas

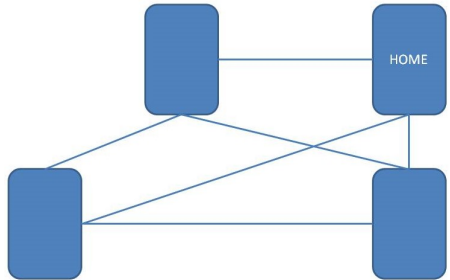
Las páginas están  
enlazadas con sus  
contiguas



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>`
- `<b>...</b>`
- `<i>...</i>`
- `<em>...</em>`
- `<u>...</u>`
- `<s>...</s>`
- `<sub>...</sub>`
- `<sup>...</sup>`

- Abreviatura
- **Negrita**
- *Cursiva*
- *Enfatizado*
- Subrayado
- ~~Tachado~~
- Subíndice<sub>1</sub>
- Superíndice<sup>1</sup>

# 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

- `<img>...</img>`
- `<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

`height=“#”`

Altura obligada del vídeo

`poster=“#” [URL]`

Indica una imagen que mostrar hasta que el vídeo se reproduzca

`width=“#”`

Anchura obligada del vídeo