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

- **1** CONCEPTOS GENERALES
 - Estructura de un Sitio Web
 - Los Estándares Web W3C
- 2 XHTML
 - Estructura de la Página
 - Etiquetas
 - Enlaces
 - Listas y Tablas
 - Multimedia

CONCEPTOS GENERALES

- Estructura de un Sitio Web
- Los Estándares Web W3C

2 XHTML

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

1 CONCEPTOS GENERALES

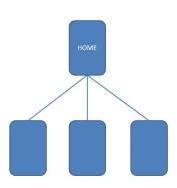
- Estructura de un Sitio Web
- Los Estándares Web W3C

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



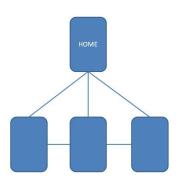
Estructura en Listas

Las páginas están enlazadas con sus contiguas



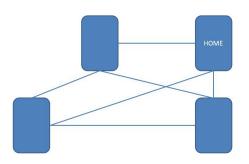
Estructura Mixta

Aprovecha las dos anteriores



Estructura en Red

Páginas totalmente interconectadas



1 CONCEPTOS GENERALES

- Estructura de un Sitio Web
- Los Estándares Web W3C

2 XHTML

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

■ Se exige que se usen los elementos

- Se exige que se usen los elementos
 - DOCTYPE
 - HEAD
 - BODY
 - HTML

- Se exige que se usen los elementos
 - DOCTYPE
 - HEAD
 - BODY
 - HTML
- Se exige que se cierren todas las etiquetas

- 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

- 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

- 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



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.



Home About... News Docs Help & FAQ Feedback Contribute

This service runs the W3C Markup Validator, v1.3+hq. 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.



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

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

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>
```

CONCEPTOS GENERALES

XHTML

Estructura de la Página Etiquetas Enlaces Listas y Tablas Multimedia

Cabecera

Incluye:

■ Título de la página

Cabecera

- Título de la página
- Información importante para los motores de búsqueda (Etiquetas)

Cabecera

- Título de la página
- Información importante para los motores de búsqueda (Etiquetas)
- Ubicación

Cabecera

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

Cabecera

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

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>

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

CONCEPTOS GENERALES

Estructura de la Página Etiquetas Enlaces Listas y Tablas Multimedia

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>
```

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>

CONCEPTOS GENERALES

Estructura de la Página Etiquetas Enlaces Listas y Tablas Multimedia

```
<!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">
```

```
<!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>
```

```
<!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>
```

- 1 CONCEPTOS GENERALES
 - Estructura de un Sitio Web
 - Los Estándares Web W3C

2 XHTML

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

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>

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

Todo el texto debe ir encerrado en párrafos

Todo el texto debe ir encerrado en párrafos

RECUERDA

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

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

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

■ Abreviatura

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

- Abreviatura
- Negrita

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

- Abreviatura
- Negrita
- Cursiva

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

- Abreviatura
- Negrita
- Cursiva
- Enfatizado

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

- Abreviatura
- Negrita
- Cursiva
- Enfatizado
- Subrayado

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

- Abreviatura
- Negrita
- Cursiva
- Enfatizado
- Subrayado
- Tachado

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

- Abreviatura
- Negrita
- Cursiva
- Enfatizado
- Subrayado
- Tachado
- Subíndice₁

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

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

Párrafos

Escribir código

<code>...</code>

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

Hipervínculos

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

Estructura Básica

Relaciones Internas

Para crear nuestro punto de llegada deberemos aplicar

al texto deseado

Relaciones Internas

Para crear nuestro punto de llegada deberemos aplicar

al texto deseado

Y para el punto de partida aplicamos

Relaciones Externas

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

Relaciones Externas

Internet - WEB

Google

Relaciones Externas

Internet - WEB

Google

Internet - PDF

Ejemplo [PDF]

Relaciones Externas

Internet - WEB

Google

Internet - PDF

Ejemplo [PDF]

Local - WORD

Ejemplo [DOC]

Relaciones Externas

Internet - WEB

Google

Internet - PDF

Ejemplo [PDF]

Local - WORD

Ejemplo [DOC]

Local - JPG (En Nueva Pestaña)

Relaciones Externas - emails

email en Nueva Pestaña

Envíanos un email

Relaciones Externas - emails

email en Nueva Pestaña

Envíanos un email

email en Nueva Pestaña + Asunto

 Envianos un email

Relaciones Externas - emails

email en Nueva Pestaña

Envíanos un email

email en Nueva Pestaña + Asunto

 Envíanos un email

email en Nueva Pestaña + Texto

 Envianos un email

Relaciones Externas - emails

email en Nueva Pestaña

Envianos un email

email en Nueva Pestaña + Asunto

Envíanos un email

email en Nueva Pestaña + Texto

 Envianos un email

email en Nueva Pestaña + Asunto + Texto

 Envíanos un email

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

Listas

Existen 2 tipos

- Ordenadas
- Desordenadas

Listas

Existen 2 tipos

- Ordenadas
- Desordenadas

RECUERDA

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

Listas Ordenadas

```
Padre
 Hijo1
   Hijo2
   Hijo3
   <01>
    Nieto
   >/li>
```

Listas Ordenadas

```
Padre
 Hijo1
   Hijo2
   Hijo3
   <01>
    Nieto
   >/li>
```

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

Listas Desordenadas

```
ul>
 Padre
 ul>
   Hijo1
   Hijo2
   Hijo3
   ul>
    Nieto
```

Listas Desordenadas

```
ul>
 Padre
 ul>
   Hijo1
   Hijo2
   Hijo3
   <111>
     Nieto
```

Padre

- Hijo1
- Hijo2
- Hijo3
 - Nieto

Listas Desordenadas

```
ul>
 Padre
 <111>
   Hijo1
   Hijo2
   Hijo3
   <111>
     Nieto
```

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
 - ...
 - ...
 - >...

Tablas

Etiquetas para construir una tabla

- Obligatorias
 - ...
 - ...
 - >...
- Opcionales
 - >...

Tablas

```
<strong>XHTML</strong>
  <strong>CSS</strong>
 XHTML
                        CSS
 Contenido
                        Forma
  Contenido
  Forma
                  Texto
                        Formato
 Texto
  Formato
```

Tablas

```
XHTML
 CSS
Contenido
 Forma
Texto
 Formato
```

XHTML CSS
Contenido Forma
Texto Formato

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

Etiquetas

Tipos de etiquetas para insertar contenido externo en la web

Etiquetas

Tipos de etiquetas para insertar contenido externo en la web

- ...
- <audio>...</audio>

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

Imágenes

Atributos útiles a la hora de insertar imágenes

Indica la URL para encontrar la imagen

Nombre de la imagen

Imágenes

Atributos útiles a la hora de insertar imágenes

Indica la URL para encontrar la imagen

Nombre de la imagen

Pequeña descripción de la imagen

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

Imágenes

Atributos útiles a la hora de insertar imágenes

Indica la URL para encontrar la imagen

Nombre de la imagen

Pequeña descripción de la imagen

longdesc="#"

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

Altura obligada de la imagen

Imágenes

Atributos útiles a la hora de insertar imágenes

Indica la URL para encontrar la imagen

Nombre de la imagen

Pequeña descripción de la imagen

longdesc="#"

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

Altura obligada de la imagen

$$\mathsf{width} {=} \text{``} \#\text{''}$$

Anchura obligada de la imagen

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

Indica la URL para encontrar el archivo

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

Indica la URL para encontrar el archivo

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

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

src="#"

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

src="#"

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

preload="#"

Especifica si se debe precargar el audio antes de reproducirlo

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

preload="#"

Especifica si se debe precargar el audio antes de reproducirlo

controls="#"

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

Audios

Atributos útiles a la hora de insertar audio

src="#"

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

preload="#"

Especifica si se debe precargar el audio antes de reproducirlo

controls="#"

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

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

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

Indica la URL para encontrar el archivo

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

Indica la URL para encontrar el archivo

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

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

preload="#"

Especifica si se debe precargar el vídeo

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

preload="#"

Especifica si se debe precargar el vídeo

controls="#"

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

Vídeo

Atributos útiles a la hora de insertar vídeos

Indica la URL para encontrar el archivo

type="#"

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

autoplay="#"

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

preload="#"

Especifica si se debe precargar el vídeo

controls="#"

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

Indica si una vez que termine se debe volver a reproducir

Vídeo

muted="#"

Indica si el vídeo debe reproducirse sin audio por defecto

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

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

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

Altura obligada del vídeo

Anchura obligada del vídeo