## Curso XHTML/HTML/HTML5

Curso XHTML/HTML5

### Página Web del curso

- Pagina del curso
  - www.bbsoftpy.net/cursohtml2013

# Repaso – Clase Anterior

Curso XHTML/HTML5 - 2013

### Listas

Curso XHTML/HTML5 - 2013

### Listas

- Las listas permiten agrupar y listar líneas de texto
- Los elementos de las listas, además de texto, pueden ser otros elementos como imágenes, links, etc.
- ▶ En HTML se manejan los siguientes tipos de listas:
  - Listas de definiciones o glosarios
  - Listas regulares
    - Listas desordenadas
    - Listas ordenadas

### Listas

Los tags HTML para representar listas son los siguientes:

Elemento HTML	Descripción
< <sub>0</sub>  >	Define una lista ordenada
<ul><li><ul></ul></li></ul>	Define una lista no ordenada
< i>	Define un elemento de la lista
<dl></dl>	Define una lista de definición o glosario
<dt></dt>	Define un elemento de la lista de definición
<dd></dd>	Define una descripción de un elemento de la lista

## Lista de definiciones o glosario

Curso XHTML/HTML5 - 2013

### Lista de definiciones o glosario

- Este tipo de lista sirve para definir listas de tipo glosario, en las cuales aparece una serie de elementos con sus correspondientes definiciones
- Una lista de definiciones es una lista de items, con una descripción de cada item
- Para este tipo de listas se utilizan tres etiquetas
  - <dl> definition list
  - <dt> definition term
  - <dd>- definition description

### Ejemplo

#### <dl>

</dl>

Primer Elemento a Definir

Definicion del primer elemento
Segundo Elemento a Definir

Definicion del segundo elemento
Tercer Elemento a Definir

Definicion del tercer elemento

### Ejemplo

```
<d1>
   <dt>Ajax</dt>
   <dd>AJAX, acrónimo de Asynchronous JavaScript And
XML, es una técnica de desarrollo web para crear
aplicaciones interactivas.....
  </dd>
  <dt>Javascript</dt>
   <dd>JavaScript es un lenguaje de scripting basado en
objetos no tipeado y liviano.....
  </dd>
  <dt>PHP</dt>
   <dd>PHP La sigla PHP identifica a un lenguaje de
programación que nació como Personal Home Page (PHP)
Tools.....
  </dd>
</d1>
```

#### Ajax

AJAX, acrónimo de Asynchronous JavaScript And XML, es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas.....

#### Javascript

JavaScript es un lenguaje de scripting basado en objetos no tipeado y liviano.....

#### PHP

PHP La sigla PHP identifica a un lenguaje de programación que nació como Personal Home Page (PHP) Tools......

#### <d1>

- <dl> es el tag que define una lista de definiciones
- La etiqueta <dl> es utiliza junto con las etiquetas <dt> y <dd>
- Es soportada en la mayoría de los browsers
- No posee atributos requeridos y opcionales

## <dl> y Atributos estándares

Attribute	Value	Description	DTD
class	classname	Specifies a classname for an element	STF
dir	rtl ltr	Specifies the text direction for the content in an element	STF
id	id	Specifies a unique id for an element	STF
lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element	STF
style	style_definition	Specifies an inline style for an element	STF
title	text	Specifies extra information about an element	STF
xml:lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element, in XHTML documents	STF

#### <dt>

- Esta etiqueta define un item en una lista de definiciones
- El tag <dt> es soportado por la mayoría de los browsers
- No tiene atributos requeridos ni opcionales

# <dt> y Atributos estándares

Attribute	Value	Description	DTD
class	classname	Specifies a classname for an element	STF
dir	rtl ltr	Specifies the text direction for the content in an element	STF
id	id	Specifies a unique id for an element	STF
lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element	STF
style	style_definition	Specifies an inline style for an element	STF
title	text	Specifies extra information about an element	STF
xml:lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element, in XHTML documents	STF

#### <dd>>

El tag <dd> es utilizado para describir un item en una lista de definiciones

- Es soportado por la mayoría de los browser
- No posee atributos requeridos ni opcionales

# <dd> y Atributos estándares

Attribute	Value	Description	DTD
class	classname	Specifies a classname for an element	STF
dir	rtl ltr	Specifies the text direction for the content in an element	STF
id	id	Specifies a unique id for an element	STF
lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element	STF
style	style_definition	Specifies an inline style for an element	STF
title	text	Specifies extra information about an element	STF
xml:lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element, in XHTML documents	STF

Curso XHTML/HTML5 - 2013

Las listas ordenadas se utilizan para enumerar elementos que conservan un orden específico

#### Ejemplo:

- Primer Módulo
- 2. Segundo Módulo
- 3. Tercer Módulo
- 4. Cuarto Módulo

- Las listas ordenadas están contenidas con el tag , y cada elemento de la lista esta contenido dentro del tag
- Los item de la lista son ordenados con números o con letras

- Se tienen dos etiquetas para crear listas ordenadas
  - <o|>
  - <|i>

```
    Primero
    Segundo
    Tercero
```

- 1. Primero
- 2. Segundo
- 3. Tercero

#### <01>

- La etiqueta es utilizada para crear listas ordenadas
- Las listas pueden tener orden numérico o alfabético
- El tag es soportado por la mayoría de los browsers

# y Atributos Opcionales

Attribute	Value	Description	DTD
compact	compact	Deprecated. Use styles instead. Specifies that the list should render smaller than normal	TF
<u>start</u>	number	Deprecated. Use styles instead. Specifies the start point in a list	TF
<u>type</u>	1 A a I i	Deprecated. Use styles instead. Specifies which kind of bullet points will be used	TF

## y Atributos Estándares

Attribute	Value	Description	DTD
class	classname	Specifies a classname for an element	STF
dir	rtl ltr	Specifies the text direction for the content in an element	STF
id	id	Specifies a unique id for an element	STF
lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element	STF
style	style_definition	Specifies an inline style for an element	STF
title	text	Specifies extra information about an element	STF
xml:lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element, in XHTML documents	STF

#### <1i>>

- La etiqueta define un item de la lista
- El tag es utilizado en conjunto con los tag y
- Este tag es soportado por la mayoría de los browsers

# y Atributos Opcionales

Attribute	Value	Description	DTD
<u>type</u>	1 A a I i disc square circle	Deprecated. Use styles instead. Specifies which kind of bullet point will be used	TF
<u>value</u>	number	Deprecated. Use styles instead. Specifies the number of a list item	TF

## y Atributos Estándares

Attribute	Value	Description	DTD
class	classname	Specifies a classname for an element	STF
dir	rtl ltr	Specifies the text direction for the content in an element	STF
id	id	Specifies a unique id for an element	STF
lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element	STF
style	style_definition	Specifies an inline style for an element	STF
title	text	Specifies extra information about an element	STF
xml:lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element, in XHTML documents	STF

Curso XHTML/HTML5 - 2013

Las listas no ordenadas se utilizan para citar una serie de elementos que no conservan ningún orden específico

### Ejemplos:

- Leche
- Huevos
- Naranjas

- Las listas no ordenadas están contenidas con el tag y cada elemento de la lista esta contenido dentro del tag
- Los item de la lista son marcados por default con un círculo negro
- Se tienen dos etiquetas para crear listas ordenadas

  - <|i>

```
LecheLecheHuevosNaranjasCafé
```

- Lechel
- Huevos
- Naranjas
- Café

### <u1>

- La etiqueta define una lista no ordenada
- El tag es soportado por la mayoría de los browsers

# y Atributos Opcionales

Attribute	Value	Description	DTD
<u>compact</u>	compact	Deprecated. Use styles instead. Specifies that the list should render smaller than normal	TF
<u>tүре</u>	disc square circle	Deprecated. Use styles instead. Specifies the style of the bullet points of the list items	TF

### y Atributos Estándares

Attribute	Yalue	Description	DTD
class	classname	Specifies a classname for an element	STF
dir	rtl ltr	Specifies the text direction for the content in an element	STF
id	id	Specifies a unique id for an element	STF
lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element	STF
style	style_definition	Specifies an inline style for an element	STF
title	text	Specifies extra information about an element	STF
xml:lang	language_code	Specifies a language code for the content in an element, in XHTML documents	STF

### Propiedades CSS para listas

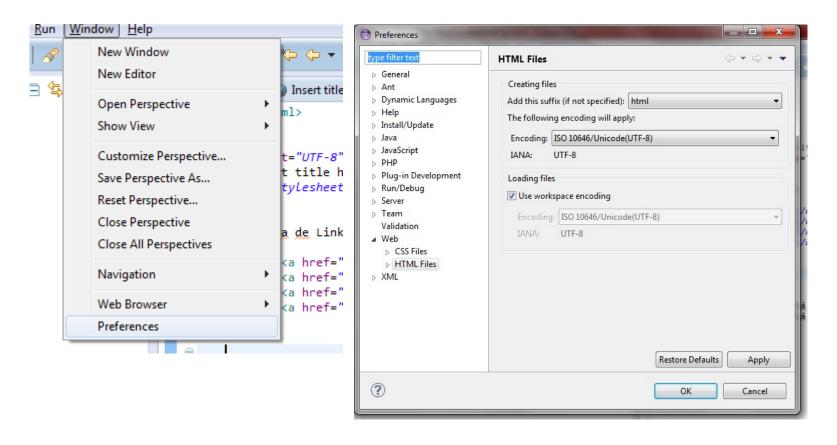
Curso XHTML/HTML5 - 2013

### Propiedades CSS para las listas

- list-style-type establece el aspecto gráfico de las listas y utiliza marcadores predefinidos
- list-style-position establece la posición relativa del marcador con respecto al contenido
- La propiedad **list-style-image** nos permite definir un marcador personalizado, reemplazándolo por una imagen

### Comentarios de los ejercicios

Usar el charset UTF-8 en su IDE



## Listas

#### Atributo start

- Esta deprecado en HTML 4.01
- No esta permitido en XHTML 1.0
- Se permite en HTML 5

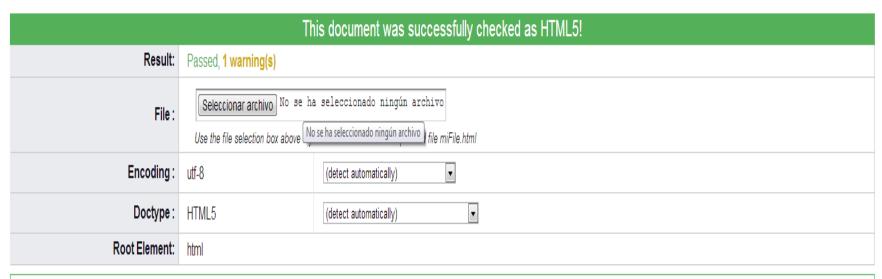
```
     Este item tendrá el número 3
     Este item tendrá el número 4
```

### Lista con CSS

```
     Este item tendrá el número 3
     Este item tendrá el número 4
```

```
@CHARSET "UTF-8";
ol{ counter-reset: item 2;}
li { display: block }
li:before {
    content: counter(item) "-";
    counter-increment: item;
}
```

## Validación CSS





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.



### Validación CSS

#### Notes and Potential Issues

The following notes and warnings highlight missing or conflicting information which caused the validator to perform some guesswork prior to validation, or other things affecting the output below. If the guess or fallback is incorrect, it could make validation results entirely incoherent. It is highly recommended to check these potential issues, and, if necessary, fix them and re-validate the document.

• Using experimental feature: HTML5 Conformance Checker.

The validator checked your document with an experimental feature: HTML5 Conformance Checker. This feature has been made available for your convenience, but be aware that it may be unreliable, or not perfectly up to date with the latest development of some cutting-edge technologies. If you find any issues with this feature, please report them. Thank you.

El validador comprueba su documento con una característica experimental: HTML5 Conformidad Checker. Esta característica se ha puesto a disposición para su comodidad, pero tenga en cuenta que puede ser poco fiable, o no perfectamente al día con lo último en desarrollo de algunas tecnologías de vanguardia. Si usted encuentra cualquier problema con esta función, por favor reportarlos. Gracias.

## Contenido Nuevo

Curso XHTML/HTML5 - 2013

Curso XHTML/HTML5 - 2013

El Lorem Ipsum es un texto genérico que se utiliza comúnmente en las muestras Web

- El Lorem Ipsum es un texto escrito en latín y cuyo significado no es absolutamente relevante para nosotros
- La idea del *Lorem Ipsum* es proporcionar contenido genérico, para ir probando la visualización, aspecto y el diseño de nuestra página



- De Obviamente, en la versión final este texto es completamente reemplazado
- Según algunos textos, este fragmento ya era utilizado desde la invención de la imprenta con el mismo cometido
- Se podría decir que el Lorem Ipsum es el estándar de facto para las muestras y contenido genérico en la Web



- Una rápida búsqueda por Internet nos dice que este texto proviene del libro "Finibus Bonorum et Malorum" (Los extremos de Dios y el Demonio), escrito por Marcus Tullius Cicero (Cicerón), en el año 45 A.C. y el mismo fue un tratado de Ética
- Por tanto, para nuestras pruebas utilizaremos el *Lorem Ipsum* siguiendo la "tradición"



Existen múltiples versiones de este texto en la Web, e incluso hay generadores de Lorem Ipsum disponibles para utilizar

- Algunos links de generados
  - http://es.lipsum.com/
  - http://generator.lorem-ipsum.info/es
  - http://www.blindtextgenerator.com/es



# Algunas Herramientas

Curso XHTML/HTML5 - 2013

## Algunas Herramientas

- Web Colour Data es un servicio, hermano de otros como MooColorFinder, que permite a cualquier usuario interesado conocer qué colores son usados en un site http://webcolourdata.com/
- Pictaculous permite que subamos una imagen cuya combinación de colores se ajuste a lo que queremos implementar en nuestro diseño y generará una paleta de colores con los valores hexadecimales http://www.pictaculous.com/

## Algunas Herramientas

- CheckmyColour es una aplicación online con la que determinar la conformidad de nuestro website con las sugerencias del World Wide Web Consortium (W3C) para lograr que nuestra web sea más fácil de leer, mejorando el contraste de colores y la luminosidad – http://www.checkmycolours.com/
- Collor es una utilidad web que convierte un color en una amplia gama de colores gracias a la cual podremos facilmente encontrar el que buscamos http://colllor.com/

# Tipografias en la Web

Curso XHTML/HTML5 - 2013

# ¿Cómo se define una tipografía en mi página Web?

Con el tag <font> (deprecado)

Con CSS

```
h1 { font-family: 'Metrophobic'
Arial, serif; font-weight: 400;
}
```

# Tipografia Web

- La tipografía es una parte integral del diseño. Aunque no lo parezca, las fuentes con su clase, color, estilo, tamaño, espaciado y disposición forman un conjunto que se percibe como un todo, como diseño y composición
- Tipografía Web se refiere al tipo de letra usada en la Web
- Situación: Las familias tipográficas disponibles en cada sistema operativo son diferentes. Pueden ir aumentando a medida que instalemos programas (los navegadores instalan un cierta cantidad de tipografía)

# Tipografía Web

- Problema: Si en nuestra página web especificamos una fuente que no está instalada en la máquina del usuario no se podrá visualizar el sitio con dicha tipografía
- Esto implica que no se verá de manera adecuada, ya que utilizará la tipografía por defecto que posee el navegador
- Buscando siempre la máxima compatibilidad entre plataformas, en el diseño de páginas web deberemos usar tan solo fuentes seguras, prescindiendo de las adicionales que hayan podido instalar las aplicaciones complementarias o los propios usuarios

# Tipografía Web

- Solución
  - Usar fuentes seguras

#### Fuentes compatibles Windows-Mac Os

Windows		Mac
Arial	88	Helvetica
Courier New	sedniras	Courier
MC Comp Code		Geneva
MS Serif	uentes	New York
Times New Roman	2	Times

- Fuentes on-line (soportadas por CSS2 y CSS3)
  - ▶ Google Font http://www.google.com/fonts/
  - Directorio Web de tipografias (pagos y no pagos)
    - □ http://www.searchfreefonts.com/
    - □ Otros

# Bloques en HTML

Curso XHTML/HTML5 - 2013

## Bloques en HTML

- Los elementos HTML pueden categorizarse en dos grandes grupos:
  - Elementos de bloque
  - Elementos en línea

# Elementos de Bloque HTML

- Los elementos en bloque normalmente empiezan y terminan con un carácter de nueva línea cuando se despliegan en un navegador
- Los elementos de bloque toman todo el ancho que tengan disponible, y se aseguran de no compartirlo con nadie

Estos elementos toman la altura de su contenido

## Elementos de Bloque HTML

- Algunos elementos de bloque de ejemplo:
  - ▶ <h|>
  - <

  - <div>
  - Otros elementos

### Elementos en línea HTML

Los elementos en línea se muestran sin carácter de nueva línea

Estos elementos se caracterizan porque se muestran en forma continua a los elementos circundantes del mismo. Es decir, en la misma línea

## Elementos en línea HTML

- Algunos elementos en línea de ejemplo:
  - > <b>
  - >
  - <a>>
  - <img>
  - <span>
  - Otros elementos

# Elementos de línea y de bloque

Los elementos de bloque pueden contener otros elementos de bloque, o también elementos en línea

Elementos en bloque anidados:

```
9
100 <div>
110 <div>
110 <div>
12 <h1></h1>
13 </div>
14 </div>
15
```



# Elementos de línea y de bloque

Los elementos en línea solo deben contener otros elementos en línea, ejemplo:

Elementos en línea no deben contener elementos en bloque, ejemplo:

```
11

12 <span><div></div></span>
13
```



# Elementos de línea y de bloque

Existen reglas particulares de elementos de bloque que indican cuales otros elementos de bloque pueden o no contener.

Por ejemplo, las etiquetas de párrafo (p) no deben contener otras similares:



# Div y Span

Curso XHTML/HTML5 - 2013

# Semántica de las etiquetas

- Cada etiqueta tiene un significado, un fin, representa algo en la estructura de una página Web
- Una etiqueta h l representa el título principal del documento, independientemente de cómo luzca o si tenga CSS aplicada a ella, o no
- Sin embargo no hay etiquetas definidas para representar todo lo que podamos querer marcar en nuestro documento HTML



## Semántica de las etiquetas

- Además, no podemos "inventar" etiquetas nuevas
- Para estas circunstancias tenemos las etiquetas div y span



# Semántica de las etiquetas: div

- La etiqueta div es una etiqueta de bloque
- Representa algún tipo de división o sección, que engloba contenido que tiene un significado lógico común



# Semántica de las etiquetas: span

- La etiqueta span es una etiqueta en línea
- Representa algún tipo de agrupamiento de elementos. Al ser un elemento en línea, solo puede agrupar otros elementos en línea

Por defecto, no modifica la presentación de su contenido



Curso XHTML/HTML5 - 2013

► El tag <div> es un elemento de bloque que puede ser utilizado como un contenedor para agrupar otros elementos HTML

- El tag <div> no tiene un significado especial. Hay que recordar que como es un elemento de bloque poseerá un carácter de nueva línea antes y después del elemento (este comportamiento se puede modificar con CSS)
- Usando <div> conjuntamente con CSS, se le puede dar estilo a un gran bloque de contenido

- Se utilizan mucho en los layouts (esto reemplaza la vieja estructuración por tablas)
- La estructuración del layot del sitio mediante tablas no es correcto ya que no es el propósito del elemento
- Atributos de <div>
  - Align (atributo deprecado)
  - Atributos globales
  - Atributos de eventos

Attribute	Value	Description
<u>align</u>	left right center justify	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of the content inside a <div>&gt; element</div>

## Elemento <span>

## Elemento <span>

- El elemento <span> es un elemento en línea que puede ser utilizado como un contenedor para texto
- El elemento <span> no tiene un significado específico
- Cuando el elemento <span> se utiliza con CSS permite establecer un estilo para una parte de un texto

```
Tengo una remera <span style="color:blue; font-weight:bold">azul</span> y un vaquero <span style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">verde oscuro</span>....
```

Tengo una remera azul y un vaquero verde oscuro.....



## Elemento <span>

- El elemento <span> se utiliza para agrupar sólo elementos en línea
- ▶ El elemento <span> visualmente no es percibido
- El elemento <span> proporciona una manera de añadir un gancho a una parte de un texto o parte de un documento
- El elemento <span> posee atributos globales y atributos de eventos

# Resumen <div> y <span>

# Resumen <div> y <span>

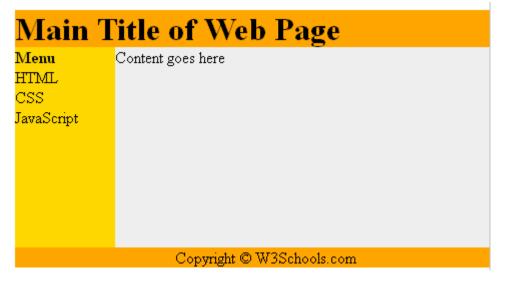
Elemento	Descripción
<div></div>	Define una sección en un documento –
	Nivel de bloque o elemento de bloque
<span></span>	Define una sección en un documento -
	Elemento en línea

## Layouts HTML

#### Layouts

El layout es un esquema de distribución de los elementos dentro de nuestro diseño.

Es una plantilla o estructura de distribución de secciones de nuestra página



#### Layouts

- Para crear un layout se empiezan a separar las secciones lógicas de nuestro sitio con elementos <div>
- A cada elemento <div> se le asigna un id
- Con CSS se va asignando los tamaños, posicionando los elementos, estableciendo colores de fondo o imágenes de fondo, estableciendo estilos de las secciones, etc.

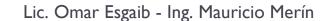
#### Layouts

- Crear un layout profesional no es sencillo, lleva tiempo y casi siempre requiere la intervención de un diseñador gráfico
- Hay una gran cantidad de layouts gratis y pagos en internet que pueden utilizar (también son llamados templates)
  - http://www.lstwebdesigner.com/freebies/101-high-quality-css-and-xhtml-free-templates-and-layouts-part-1-2/

# Ejercicios

# Implemetar un layout – Utilizar doctype XHTML 1.0

- El layout debe contener tres secciones principales
  - Una cabecera de 50px de alto de color rojo
  - Un cuerpo (donde estará el menu y el contenido)
    - El menu estará a la izquierda y tendrá cuatro links a diferentes páginas de su preferencia (tendrá un ancho de de 150px y tendrá un imagen de fondo)
    - El contenido estará a la derecha ubicado en el espacio que sobra. Se deberá establecer un lorem-ipsum como texto. El color de fondo será naranja. Usar una tipografía de google font.
  - Un pie de 50px del ato de color verde



# Bibliografía

## Bibliografía

- ▶ The Ultimate HTML Reference. Ian Lloyd.Sitepoint. 2008
- http://www.w3schools.com/
- http://www.htmlquick.com/es/
- http://www.librosweb.es/