

Aplicaciones Web

XHTML+CSS

David Cabrero Souto

Grupo MADS (<http://www.grupomads.org/>)
Universidade da Coruña



- Establece estándares: recomendaciones.
 - HTML 4.0
 - XHTML 1.0, XHTML 1.1, XHTML 2.0, XFORMS
 - CSS1, CSS2, CSS3
 - XML, XPath, XSLT, XLink, XSD, ...
 - MathML, SMIL, SVG
 - ...
- Estilo: separar contenido (HTML) de presentación (CSS).



- Tres sabores de XHTML 1.0:
 - XHTML 1.0 Strict
 - XHTML 1.0 Transitional
 - XHTML 1.0 Frameset
- Lenguaje XML.
 - Documento = árbol XML.
 - Elementos contienen otros elementos.
 - Cada elemento está marcado por dos etiquetas inicio y fin.
 - Sintaxis:
 - Etiquetas encerradas en ángulos “<” y “>”.
 - “<etiqueta>”, “</etiqueta>”.
 - No se pueden cruzar etiquetas de elementos anidados.
 - Nombres de etiquetas en minúsculas.
 - Valores de atributos entre comillas.

`<etiqueta attr="valor"></etiqueta>`

- Comentarios: “<!-- Comentario -->”



- HTML
 - Elemento raíz del documento.
 - Principio y fin: “<html>” “</html>”.
- HEAD (“<head></head>”)
 - Metainformación del documento.
 - Primer elemento.
 - Ejemplo: “<title>¡Hola Web!</title>”.
 - Ejemplo: “<meta name=“keywords” content=“Linux, Accesibilidad, Distribución” />”
- BODY (“<body></body>”)
 - Después de HEAD.
 - Encierra el contenido del documento.



- HTML

- Elemento raíz del documento.
- Principio y fin: “<html>” “</html>”.

- HEAD (“<head></head>”)

- Metainformación del documento.
- Primer elemento.
- Ejemplo: “<title>¡Hola Web!</title>”.
- Ejemplo: “<meta name="keywords" content="Linux, Accesibilidad, Distribución" />”

- BODY (“<body></body>”)

- Después de HEAD.
- Encierra el contenido del documento.



- HTML
 - Elemento raíz del documento.
 - Principio y fin: “<html>” “</html>”.
- HEAD (“<head></head>”)
 - Metainformación del documento.
 - Primer elemento.
 - Ejemplo: “<title>¡Hola Web!</title>”.
 - Ejemplo: “<meta name="keywords" content="Linux, Accesibilidad, Distribución" />”
- BODY (“<body></body>”)
 - Después de HEAD.
 - Encierra el contenido del documento.



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Énfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Énfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Énfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Enfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Enfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Énfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Encabezados: *h1, h2, h3, ...*
- Párrafos: *p*
- Listas:
 - Desordenada: *ul*
 - Ordenada: *ol*
 - Elemento de la lista: *li*
- Lista de definiciones: *dl*
 - Término: *dt*
 - Definición: *dd*
- Énfasis: *em*
- Citas: *cite*
- Acrónimo: *abbr, acronym*



- Enlace a un recurso externo.
 - Enlaces: elemento *a*
 - Destino = atributo *href*: “contenido”
 - “contenido” se presenta como hiperenlace.
- Enlace dentro del documento.
 - Etiquetar un punto del documento (ancla).
 - “... ”
 - Hipervínculo: “... ”



- Enlace a un recurso externo.
 - Enlaces: elemento *a*
 - Destino = atributo *href*: “contenido”
 - “contenido” se presenta como hiperenlace.
- Enlace dentro del documento.
 - Etiquetar un punto del documento (ancla).
 - “... ”
 - Hipervínculo: “... ”



- Juego similar al tres en raya.
- No se pueden mover las fichas.
- Si se llena el tablero = empate.



Ejemplo: Tic-Tac-Toe (II)

```
<html>
  <head>
    <title>TIC-TAC-TOE</title>
  </head>
  <body>
    <h1>TIC-TAC-TOE</h1>
    <p>Turno de: Jugador 1</p>
    <table>
      <tr><td></td><td></td><td></td></tr>
      <tr><td></td><td></td><td></td></tr>
      <tr><td></td><td></td><td></td></tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



- XHTML (HTML): contenido del documento.
- CSS: presentación (aspecto).



- Cascade Style Sheet.
- Versiones: CSS1, CSS2, CSS3.
- Presentación del documento.
- Posibilidad de especificar varios estilos.
 - Pantalla, impresora, handheld, ...
 - “Themes”, versiones alto contraste, ...



1 No recomendado: atributo *style*.

```
<h1 style="color:red;">
```

2 Hoja de estilo incrustada o interna.

```
<head>
<style type="text/css">
h1 { color: red; }
</style>
...
```

3 Hoja de estilo externa.

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="css/default.css"
      title="default" type="text/css" />
<link rel="alternate stylesheet" href="css/hc.css"
      title="Contraste alto" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css"
```

- CSS = conjunto de reglas.
- Regla = par (selector, elementos).
- Selector: define a qué elementos se aplica la regla.
- Elementos: pares atributo, valor.

```
h1 {  
    color: red;  
}  
table {  
    border: 1px solid #000000;  
}
```



- Elementos html. Ejemplo: `h1`, `table`, `p`, ...

- Seleccionar por clase.

```
<table class="tablero">  
table.tablero { border: 1px solid #000000; }
```

- Seleccionar por identificador.

```
<table id="tabla01">  
table#tabla01 { border: 1px solid #000000; }
```

- Selector universal: `*`

```
*.tablero = .tablero, *#tablero = #tablero
```



- Varios elementos en un selector separados por comas.
`h1, p, .extra`
- Seleccionar descendientes, hermanos e hijos:
`p > p, p + p, p p`
- Pseudo-clases
`:first-child, :visited, :hover, ...`

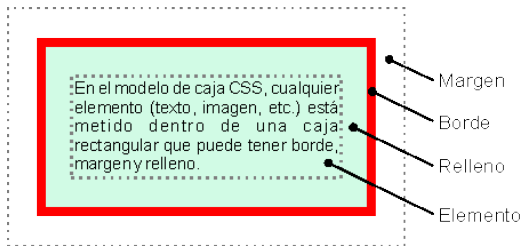


- Background
- Borde
- Dimensiones
- Fuentes
- Margenes
- Posición
- ...



- **Dimensiones:** `pt`, `px`, `pc`, `in`, `cm`, `mm`, `em`, `ex`, `xx-small`, `x-small`, `small`, `normal`, `large`, `x-large`, `xx-large`, `larger`, `smaller`
- **Colores:** Nombres de color `blue`, valor RGB `#0000ff`, `rgb(0,0,255)`, `rgb(0%,0%,100%)`





Ejemplo: Tic-Tac-Toe (CSS)

```
<td><p class="cas_vacia"/></td>

.cas_vacia, .cas_azul, .cas_roja {
    border: 1px solid #000000;
    width: 128px;
    height: 128px;
}

.cas_azul {
    background: #0000ff;
}

.cas_roja {
    background: #ff0000;
}
```



- Algunos elementos heredan las propiedades del elemento que los contiene.

```
<div>El texto de este párrafo está en rojo.  
  <p class="grande">Y este párrafo además,  
    en letra grande.</p>  
</div>
```

```
div { color: red; }  
p.grande { font-size: large; }
```

- También existe el elemento `span`.

```
<p>...  
  <span class="xtra"><a href="...">...</a></span>  
...</p>
```



- Elemento `div`.
- Pseudo-estructural, pseudo-visual.
- Define un área rectangular.
- Se puede modificar su posición.
- Se pueden superponer.



- Navegadores modernos: dos modos:
 - Modo cumplir estándares.
 - Quirksmode.
- Switch: declaración de tipo de documento correcta.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
    "http://www.w3c.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```



- <http://www.w3.org/QA/Tools/>,...
- Analizan el documento.
- Indican los errores respecto al estándar.



- <http://www.w3c.org/>, <http://www.w3c.es/>
- <http://www.w3schools.com/>,
<http://www.quirksmode.org/>
- <http://www.csszengarden.com/>, ...
- <http://www.alistapart.com/>, ...
- ...

- “Designing With Web Standards”, Jeffrey Zeldman.

