

XHTML y CSS

Baltasar Fernández Manjón



Dpto. de Sistemas Informáticos y Programación,
Universidad Complutense de Madrid
Avda. Complutense s/n, 28040, Madrid, Spain.

<http://bogart.sip.ucm.es/~balta>

XHTML - Extensible HTML

- XML y HTML van a seguir conviviendo en la red
- XHTML es la reformulación de HTML 4.01 en XML
 - Se proporciona DTD
 - Se pueden validar los documentos XHTML
- Diferencias entre XHTML y HTML
 - Los documentos XHTML deben estar bien formados
 - Los elementos XHTML deben estar adecuadamente anidados
 - Todos los elementos XHTML deben tener la etiqueta de cierre
 - Todos los nombres de las etiquetas tienen que estar en minúsculas

Otras reglas sintácticas de XHTML

- Los nombres de los atributos deben estar en minúsculas
- Todos los valores de los atributos deben estar entre comillas
- No se permite la minimización de atributos
- El atributo id reemplaza al atributo name
- La DTD de XHTML define elementos obligatorios

```
<!DOCTYPE definición_tipo_documento>
<html>
  <head>
    <title>Título_página</title>
  </head>
  <body>
    contenido_de_la_página
  </body>
</html>
```

Plantilla mínima de documento XHTML

Tipos de documentos XHTML

- Hay 3 tipos de documentos XHTML con sus correspondientes DTD
 - STRICT
 - Estricta, sin marcado presentacional (para usar con CSS)
 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
 - TRANSITIONAL
 - Permisiva con algunos aspectos presentacionales
 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
 - FRAMESET
 - Con soporte de marcos (ventanas con distintos marcos)
 - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">

CSS - Cascading Style Sheets

- Las hojas de estilo en cascada es una forma de asociar información de presentación a documentos HTML y XML.
- Permite definir estilos para la presentación de los distintos elementos de un documento
- Los estilos normalmente se almacenan en una hoja de estilo (un fichero de texto con la extensión .css)
- Los estilos permiten controlar la apariencia gráfica de la información marcada
 - Simplifica las modificaciones y actualizaciones de la presentación gráfica
 - Permite proporcionar apariencia similar a un grupo de documentos (aplicándoles la misma hoja de estilo)

©Baltasar Fernández Manjón 5

Hojas de estilo en ¿cascada?

- La definición de los estilos para un elemento se puede realizar:
 - Dentro del propio elemento (internas al elemento)
 - Con una hoja de estilo interna
 - Con una hoja de estilo externa
 - Comportamiento por defecto del visualizador (p.e. IExplorer)
- Todas las definiciones se combinan en cascada para producir una única hoja de estilo
 - Las definiciones mas locales tienen prioridad
- Sintaxis
 - selector {propiedad: valor}
 - Normalmente el selector es el elemento al que se aplica el estilo

```
p {text-align: center; color: red}
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: green }
```

©Baltasar Fernández Manjón 6

Como asociar una hoja de estilo a un fichero XHTML

- Hoja de estilo externa
 - Fichero de texto (.css) con todas las definiciones de estilo
- Hoja de estilo interna
 - Definición de los estilos dentro de la sección <head> del propio documento marcado

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

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color: blue}
p {margin-left: 20px}
body {background-image: url("fondo.jpg")} </style>
</head>
```

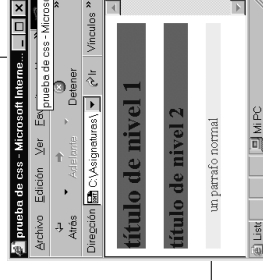
- Dentro del propio elemento (no aconsejable)

```
<p style="color: green; margin-left: 20px"> esto es un párrafo </p>
```

©Baltasar Fernández Manjón 7

Ejemplo con hoja de estilo interna

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html >
  <head>
    <title>prueba de css</title>
    <style type="text/css">
      p {text-indent: 1cm; color: red; background: yellow}
      h1, h2 {color:blue; background:sienna}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>¡título de nivel 1</h1>
    <h2>¡título de nivel 2</h2>
    <p>un párrafo normal</p>
  </body>
</html>
```



©Baltasar Fernández Manjón 8

Ejemplo estilos en cascada

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C/DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html >
```

```
<head>
```

```
<title>prueba de css </title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
p {text-indent: 1cm; color: red; background: yellow}
```

```
h1, h2 {color:blue; background:sienna}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>titulo de nivel 1 </h1>
```

```
<h2>titulo de nivel 2 </h2>
```

```
<p>un párrafo normal</p>
```

```
<p style="color: green; margin-left: 20px"> otro
```

```
párrafo con definición local de estilo en cascada</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

