

UT2. Hojas de estilo CSS

Conceptos básicos

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

IES FRANCISCO DE QUEVEDO

Curso 2020-21

Añadir estilo con CSS

- CSS viene de Cascading Style Sheets (Hojas de estilo en cascada)
- Con CSS se describe cómo deben mostrarse los elementos HTML en pantalla, papel u otros medios.
- CSS ahorra mucho trabajo ya que facilita el control de muchas páginas a un tiempo.
- Existen 3 formas de añadir estilo a HTML con CSS:
 - Inline** o “integrada”, usando el atributo `style` en los elementos HTML
 - Interna** o “incrustada”, usando el elemento `<style>` en la sección de cabecera `<head>`
 - Externa** por medio de un fichero enlazado mediante el elemento `<link>` también en la cabecera.

Añadir estilo con CSS: Inline

Ejemplo de forma “en línea” o *inline*:

```
<!-- Ejemplos usando inline CSS -->
```

```
<p style="background-color:red;">Esto es un párrafo con el fondo rojo</p>
```

```
<h1 style="color:blue;">Esto es un encabezamiento azul</h1>
```

Añadir estilo con CSS: Forma interna

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style type="text/css" media="screen, print">
    body {background-color: green;} /* Todo el documento de fondo verde */
    h1   {color: blue;}
    p    {color: red;}
  </style>
</head>
<body>

  <h1>Encabezamiento azul</h1>
  <p>Párrafo rojo.</p>

</body>
</html>
```

Añadir estilo con CSS: Forma externa

Fichero pagina1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css" media="screen, print">
</head>
<body>
  <h1>Encabezamiento azul</h1>
  <p>Párrafo rojo.</p>
</body>
</html>
```

Fichero estilos.css

```
body {
  background-color: green;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

Selectores, propiedades y valores

- En HTML hay etiquetas y en CSS selectores.
- Selectores son los nombres con los que se distinguen los estilos en las hojas de estilo internas y externas.
- Primero nos concentraremos en los selectores HTML puros cque son simplemente los nombres de las etiquetas HTML usadas para cambiar el estilo a un elemento específico.
- Para cada selector se definen una o más propiedades entre llaves y separadas por punto y coma
- A cada propiedad definida le corresponde un valor. Los dos puntos separan la propiedad de su valor.

```
body {  
    background-color: green;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
}
```

Magnitudes y porcentajes

Existen una serie de unidades de medida usados en los valores:

px unidad de píxeles

em unidad calculada en función del tamaño de la fuente. Por ejemplo, “2em” quiere decir el doble del tamaño de la fuente.

pt unidad en puntos, usado sobre todo en medios impresos.

% porcentaje de medida.

cm centímetros

in pulgadas

Cuando el valor es un cero, no es necesario indicar la unidad de medida.

CSS proporciona 16.777.216 colores ($256 \times 256 \times 256$).

Se pueden especificar en distintos formatos:

- nombre

```
body { background-color: green; }
```

- función RGB (rojo, verde, azul)

```
body { background-color: rgb(0,255,0); }  
h1 { color: rgb(0%,100%, 0%); }
```

- código hexadecimal

```
body { background-color: #00ff00; }
```

- función HSL (matiz, saturación, brillo)

font-family arial, helvetica, sans-serif

font-size 12pt, x-small, medium, 150 %

font-weight bold, normal

font-style italic, normal

text-decoration underline, line-through, none

text-transform capitalize, uppercase, lowercase, none

text-align left, center, right

letter-spacing

word-spacing

text-indent 2em

Propiedad compuesta font

La propiedad compuesta `font` permite establecer simultáneamente los valores de varias propiedades:

```
p {  
    font-style: italic;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 12px;  
    line-height: 2;  
    font-family: courier;  
}
```

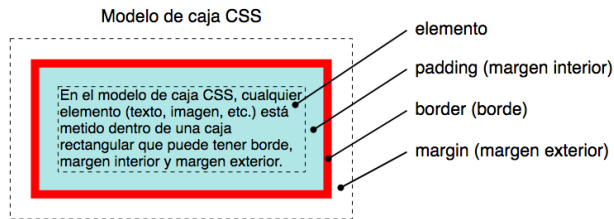
equivale a:

```
p {  
    font: italic bold 12px/2 courier;  
}
```

El modelo de caja

Cualquier elemento de una página web está contenido en una “caja” rectangular. Esta caja puede tener:

- un borde visible (que se define mediante la propiedad `border`)
- un margen exterior transparente por fuera del borde (que se define mediante la propiedad `margin`)
- un margen interior o relleno transparente entre el borde y el elemento (que se define mediante la propiedad `padding`).



- Para añadir un borde alrededor de un documento se utiliza la propiedad `border-style`
 - Valores más frecuentes: none, solid, dotted, dashed, double
 - Los estilos groove, ridge, inset y outset producen un efecto tridimensional, pero el resultado depende del color del borde y de los colores de fondo del elemento y del elemento superior
 - Los estilos none y hidden producen el mismo resultado (no se muestra el borde), salvo en el caso de las tablas en modo colapsado, en el que hidden oculta el borde independientemente del borde de la casilla contigua, pero none no (para que se oculte el borde común, las dos casillas contiguas deben tener su borde común en none).
- `border-color` fija el color del borde con su nombre, código RGB o el valor transparent

- `border-width` fija el grosor del borde, habitualmente con píxeles como magnitud
- Admite valores predefinidos como `thin` (fino) , `medium` (medio) o `thick` (grueso)
- La propiedad compuesta `border` permite establecer simultáneamente los cuatro bordes (arriba, derecha, abajo e izquierda) de un elemento, definiendo su color, grosor y estilo.
- Se pueden escribir las 3 características de cada borde en cualquier orden.
- Las propiedades compuestas `border-top`, `border-right`, `border-bottom` y `border-left` permiten establecer de forma independiente los cuatro bordes de un elemento, definiendo su color, su grosor y su estilo.

Son equivalentes:

```
p {  
    border-width: 1px;  
    border-color: black;  
    border-style: solid;  
}
```

```
p {  
    border: 1px black solid;  
}
```

Las propiedades `border-color`, `border-width` y `border-style` permiten establecer, respectivamente, el color, el grosor y el estilo de los cuatro bordes de un elemento. A cada una de las propiedades se le pueden dar uno, dos, tres o cuatro valores, que se interpretan de la siguiente manera:

- 1 valor: este valor se aplica a los 4 bordes
- 2 valores: el 1º valor se aplica a los bordes inferior y superior y el 2º a los bordes derecho e izquierdo
- 3 valores: el 1º valor se aplica al borde superior, el 2º a los bordes derecho e izquierdo y el 3º valor al borde inferior
- 4 valores: el 1º valor se aplica al borde superior, el 2º al borde derecho, el 3º valor al borde inferior y el 4º al borde izquierdo

- `margin` y `padding` son las dos propiedades más usadas para gestionar el espacio entre los elementos
- `margin` es el espacio exterior y `padding` el interior.
- El margen exterior de un elemento es el espacio transparente situado alrededor del borde del elemento, independientemente de que el borde sea o no visible.
- Como en el caso de las propiedades `border-color`, `border-width` y `border-style` se pueden escribir de uno a cuatro valores.
- Para centrar un elemento de bloque, se utilizan las propiedades `margin-left` y `margin-right` con el valor `auto`.

Son equivalentes:

```
p {  
  margin-top: 1px;  
  margin-right: 5px;  
  margin-bottom: 10px;  
  margin-left: 20px;  
}
```

```
p {  
  margin: 1px 5px 10px 20px;  
}
```

- El relleno es el espacio transparente situado entre el elemento y el borde.
- Este espacio se puede definir aunque el elemento no tenga borde.
- La hoja de estilo por defecto del navegador aplica relleno a muy pocos elementos.
- La propiedad `padding` permite establecer el tamaño del relleno. Como en el caso de las propiedades `border-color`, `border-width` y `border-style` se pueden escribir de uno a cuatro valores.

Última modificación de este documento: 16 de octubre de 2020

Licencia Creative Commons

Este documento forma parte del material del curso
Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de Información (LMSGI).

Para su confección se ha utilizado contenido de la página

<http://mclibre.org> de Bartolomé Sintés Marco

Este documento se distribuye bajo una Licencia Creative Commons
Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0).

