

## ■ Tema 2b

### ■ Hojas de estilo (CSS)



## Hojas de estilo

- Separar la estructura del documento (**etiquetas HTML**) del estilo de presentación (**hoja de estilo**)
  
- Estándar del W3C: CSS (*Cascade Style Sheets*)
  
- Versión actual: **CSS3, pero...**
  - El soporte en los navegadores actuales es casi inexistente
  - CSS2:
    - Explorer 6: incompatibilidades serias
    - Firefox/Opera/Konqueror: lo implementan aceptablemente



## Regla de estilo

- Asocia una **etiqueta** HTML con su **aspecto**

```
/* Selector { Propiedades }*/
```

```
h1 {color:blue; font-size:25px;}
```

- El aspecto se “hereda”, considerando el HTML como un “árbol genealógico” (esto no ocurre con todas las propiedades, aunque sí con la mayoría)

```
body {color:blue; font-size:25px;}
```

```
p {font-size:15px;}
```



Tecnologías  Web

## ¿Dónde colocar las reglas de estilo?

- En un fichero aparte (.css)

```
<head>  
  <link href="estilo.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen">  
  ...  
</head>
```

- En la cabecera

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



Tecnologías  Web

## ¿Dónde colocar las reglas? (II)

### ■ En el atributo *style* de una etiqueta

- Cuando el estilo solo se utilice una vez
- Solo se especifican las propiedades

```
<h1 style="color:blue; font-size:3em"> Hola, amigos </h1>
```



## Selectores: tipos (I)

### ■ Etiquetas

- Se pueden poner varias etiquetas en la misma regla

```
body, td {background:blue}
```

- Que afecte a una etiqueta solo si está dentro de otra. Afecta a la de la derecha

```
h1 em {color:red}
```

```
<h1> <em> Yo soy rojo </em> </h1> <em> pero yo no </em>
```



## Selectores: tipos (II)

- ¿Cómo cambiar el estilo solo de cierto/s h1 (o lo que sea) y no de todos?

- Clase (para utilizar varias veces)

```
h1.azul {color:blue; font-size:25px;} /* solo vale para h1 */
.hortera {color:red; background:yellow;} /* para cualquier etiqueta */
...
<h1 class="azul"> Un título azul </h1>
<p class="hortera"> cómo molo, eh <p>
```

- Identificador (solo una vez)

```
h1#azul {color:blue; font-size:25px;} /* solo vale para h1 */
#hortera {color:red; background:yellow;} /* para cualquier etiqueta */

<h1 id="azul"> EL título azul </h1>
```



## Marcar secciones en HTML

- ¿Cómo cambiar de estilo cierta sección del texto para la que no tenemos etiqueta HTML?

```
<h1>Bienvenidos a mi web </h1>
```

- Utilizar las etiquetas HTML `<div>` y `<span>` que sirven simplemente para definir secciones de texto

– Diferencia: `<div>` fuerza retorno de carro antes y después, no así `<span>`

```
<h1>Bienvenidos a <span class="rojo">mi web </span> </h1>
```



## Selectores: tipos (III)

### ■ Pseudoclasses: *estados* de etiquetas

- a:visited – enlace ya visitado
- :hover - elemento por debajo del ratón

```
a:hover {background:yellow}
```

### ■ Pseudoelementos: partes de elementos

- :first-letter
- :first-line

```
p:first-letter {font-size:3em}
```



## Tipos de propiedades

- **Fuentes:** tipos letra, tamaño, negrita, cursiva,...
- **Color:** de texto, de fondo, imagen de fondo,...
- **Texto:** justificación, espacio entre letras y/o palabras
- **Caja:** bordes a los 4 lados
- **Formato visual:** posición en la página, mostrar o no...
- **Tablas**
- **Listas, numeración automática**



## Unidades de medida

- **Palabras clave:** small, bolder
- **Unidades absolutas:** px (*píxeles*), cm, mm, in (*pulgadas*), pt (=1/72 in), pc (=12 pt)
- **Unidades relativas:** em (*≈tamaño por defecto. Ej: 2em=2 veces el tamaño por defecto*)
- **URLs:** url(<http://www.dccia.ua.es/logo.gif>) (*también vale con comillas dobles o simples*)
- **Colores:** yellow, #ff0000, rgb(255,0,0), rgb(100%,0%,0%)



## Propiedades de fuentes

```
p {
    font-size:25px;                /* tamaño */
    font-family: "Arial narrow", sans-serif; /* fuente */
    font-weight: 400                /* negrita */
}
```



## Color

```
p {
  color:rgb(0,0,255);           /* color texto */
  background-image: url("mosca.gif"); /* imagen fondo */
  background-repeat: repeat     /* fondo mosaico */
}
```

Esto es un ejemplo de cómo podría quedar un párrafo con el formato establecido por la regla anterior



Tecnologías  Web

## Texto

```
p {
  letter-spacing:0.5em;        /* espaciado letras */
  text-indent: 3em;           /* indentación primera línea */
}
```

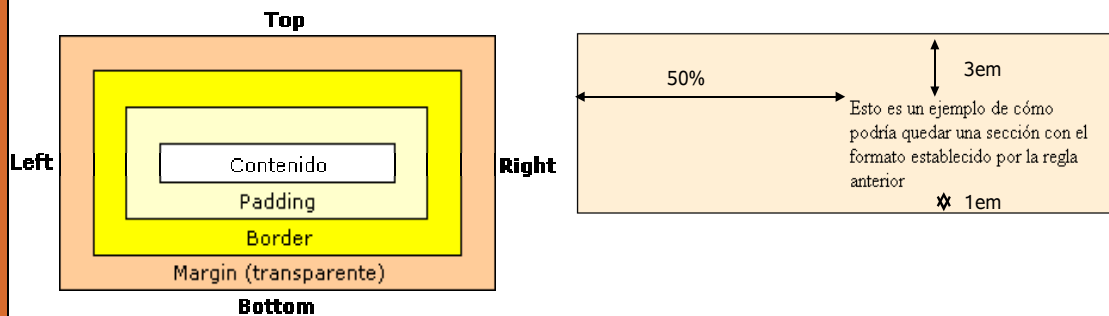
Este párrafo debe tener un aspecto un poco raro, ya que las letras están pelín separadas



Tecnologías  Web

# Caja

```
#aviso {  
  padding-left: 50%;  
  padding-right: 20px;  
  padding-top: 3em;  
  padding-bottom: 1em;  
  background-color: #FFefd5;  
  border: 1px solid;  
}
```



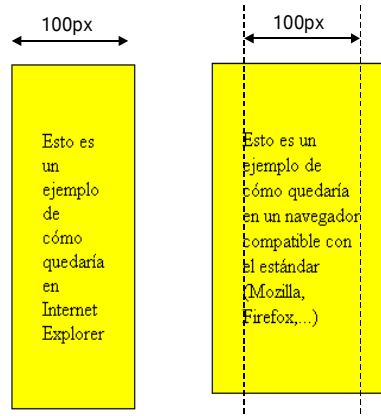
Tecnologías Web

# Dimensiones de caja

- Especificar ancho y alto: propiedades width y height
- El Explorer incumple el estándar

- Explorer: **width** = contenido + padding + border
- Estándar: **width** = solo contenido

```
#aviso {  
  width: 100px;  
  background-color: Yellow;  
  padding: 50px 25px 50px 25px;  
  border: 1px solid;  
}
```



Tecnologías Web

# Formato visual. Posicionamiento

## ■ Especificar tipo de posicionamiento: atributo `position`

- **absolute**: referente al elemento contenedor del posicionado. Es como si se sacara de la página y se pusiera en otra capa
- **fixed**: referente a la ventana (no funciona en Explorer 6)
- **relative**: referente a la posición que ocuparía normalmente. Deja un hueco en dicha posición.

## ■ Especificar posición

- **left**: x, **top**: y (origen de coords. en la esquina superior izquierda)
- **z-index**: z (cuanto mayor, más cerca)

```
#abs {  
  position: absolute;  
  left: 50px;  
  top: 50px;  
  z-index: 1;  
}  
  
#rel {  
  position: relative;  
  color: Red;  
  left: 30px;  
  top: 30px;  
  z-index: 2;  
}
```

Esto no está posicionado  
↑ 50px  
↓ 30px

Posición absoluta  
Posición relativa



Tecnologías  Web

# La cascada CSS

■ Los efectos CSS se aplican “**en cascada**”. El color puede venir de un estilo en un `.css` mientras que el tamaño viene de un estilo en la cabecera

■ Si los estilos son contradictorios, se emplean varios criterios

- Quién ha definido el estilo (autor, usuario, navegador): normalmente tiene prioridad el autor, salvo `!important`  
`body {font-size: 18px !important}`
- Especificidad: ganan los selectores más específicos
- Orden de definición: gana la última regla



Tecnologías  Web