

- Estilos
 - HTML es un lenguaje para definir el contenido y la estructura de un documento
 - Incluye tags y propiedades para la definición de estilos, pero ... por ejemplo

• Estilos

```
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
  <tr>
    <td>
      <font face="Verdana, Arial, Helvetica">
        <p style="border-top: 1px solid rgb(255,0,0)">
          <strong>
            <font color="#FF0000">IMPORTANTE</font>
          </strong>
        </p>
      </font>
      <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
        <tr>
          <td valign="baseline" width="42">
            
          </td>
```

- Si se quiere cambiar el diseño (fuentes, colores, bordes, etc.) se debe “tocar” todo el código del sitio
- Para evitar esto, se creó CSS (Cascading Style Sheets)

- Estilos

- Usando CSS, se puede tener:

```
<table>
  <tr>
    <td>
      <p>IMPORTANTE</p>
      <table>
        <tr>
          <td>
            
          </td>
```

- Y definir “cómo” se deben mostrar los elementos HTML por medio de estilos, de la forma:

```
p {
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

- Estilos

- Para cada tag se pueden definir “reglas de estilo” de la forma:

```
selector {declaración; declaración; ...}  
tag { atributo: valor; atributo: valor; ... }
```

- Por ejemplo:

```
body { margin-left: 10%; margin-right: 10%; }  
h1 { margin-left: -8%; }  
h2 { margin-top: 8em; margin-bottom: 3em; }  
h3,h4,h5,h6 { margin-left: -4%; }  
p { text-indent: 2em; margin-top: 0; margin-bottom: 0;  
  }
```

- Comentarios

```
/* Esto es un comentario */
```

- Estilos

- Selector es el nombre de un elemento HTML, pero también puede ser un selector definido por el usuario:

- id selector

- Es usado para definir el estilo de un elemento en particular

- `#par {text-align:center; color:red;}`
`<p id="par">aaa</p>`

- class selector

- Es usado para definir el estilo de un grupo de elementos

- `.center {text-align:center;}`
`<p class="center">aaa</p>`
`<h1 class="center">aaa</h1>`

- Se puede especificar el tipo de elemento que puede estar afectado por la clase

- `p.center {text-align:center;}`
`<p class="center">aaa</p>`

- Estilos en plantilla interna

```
<html>
<head>
  <title>Aquí el título de tu página</title>
  <style type="text/css">
    body { color: black; background: white; }
  </style>
</head>
<body>
  Texto de tu página
</body>
</html>
```

- Estilos en plantilla externa

```
<html>
<head>
  <title>Aquí el título de tu página</title>
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  Texto de tu página
</body>
</html>
```

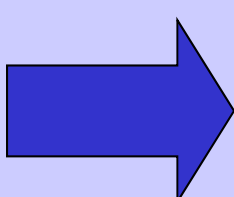
donde style.css es un archivo de la forma:

```
body { margin-left: 10%; margin-right: 10%; }
h1 { margin-left: -8%; margin-top: 8em; margin-bottom: 3em; }
```

- Estilos “inline”
 - `<p style="color:red; margin-left:20px">aaa</p>`
 - Aunque se pierden las ventajas de las plantillas de estilos, mezclando contenido con presentación

- Múltiples Plantillas de Estilos
 - Es posible que un mismo selector esté incluido en más de una plantilla de estilos.
 - Por ejemplo
 - (plantilla externa)

```
h3 {  
    color:red;  
}
```
 - (plantilla interna)

```
h3 {  
    text-align:left;  
}
```
- 

```
h3 {  
    color:red;  
    text-align:left  
}
```

- Múltiples Plantillas de Estilos

- Es posible que en más de una plantilla de estilos se definan las mismas propiedades de un selector.

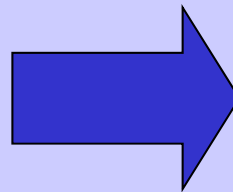
- Por ejemplo

- (archivo externo)

```
h3 {  
    color:red;  
    text-align:left;  
}
```

- (dentro del head)

```
h3 {  
    text-align:right;  
}
```



```
h3 {  
    color:red;  
    text-align:right  
}
```

color es heredado
text_align es sobrescrito

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Múltiples estilos en cascada
 - Se puede especificar estilos en:
 - Dentro de un elemento HTML (inline)
 - Dentro del head de un documento HTML (internal style sheet)
 - En archivos CSS externos (external style sheet) (pueden ser más de uno en un mismo documento HTML)
 - Orden de cascada: para formar el estilo de un elemento se sigue el siguiente orden de prioridad
 - Default del browser
 - External Style Sheet
 - Internal Style Sheet
 - Inline Style
 - Si el link a un external style sheet es puesto en el <head> después del internal style sheet, el external style sheet sobrecribirá al internal style sheet. En definitiva, la prioridad queda determinada por el orden en que se procesan las style sheets.

- Propiedad background

Propiedad	Descripción
background-image	Imagen de fondo de un elemento
	<pre>body { background-image:url('img_tree.png'); }</pre>
background-color	Indica el color de fondo de un elemento
	<pre>body { background-color:#b0c4de; }</pre>
background-attachment	Indica si la imagen de fondo queda fija o scrollea con el resto de la página (scroll / fixed)
	<pre>body { background-attachment:fixed; }</pre>

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

• Propiedad background

Propiedad	Descripción
background-position	Posición de la imagen de fondo (left top/left center/left bottom/right top/right center/right bottom/center top/center center/center bottom) (si hay sólo una, la otra es center) (xpos ypos – %, in, cm, mm, em, pt, px)
	<pre>body { background-image:url('smiley.gif'); background-repeat:no-repeat; background-position:center; }</pre>
background-repeat	Indica si la imagen de fondo se repite o no (repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat)
background	Todas las propiedades del background juntas en una declaración
	<pre>background: color position size repeat origin clip attachment image; div { background:url(smiley.gif) top left no-repeat; }</pre>

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Propiedades de texto

Propiedad	Descripción
color	Color del texto
	<code>body {color:blue;}</code> <code>h1 {color:#00ff00;}</code> <code>h2 {color:rgb(255,0,0);}</code>
direction	Dirección de escritura (ltr, rtl)
	<code>div {direction:rtl;}</code>
letter-spacing	Incrementa o decrementa el espacio entre caracteres
	<code>h1 {letter-spacing:2px}</code> <code>h2 {letter-spacing:-3px}</code>
text-align	Alineación horizontal (left, right, center, justify)
	<code>h1 {text-align:center}</code> <code>h2 {text-align:left}</code> <code>h3 {text-align:right}</code>

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Propiedades de texto

Propiedad	Descripción
text-decoration	Decoración agregada al texto (none, underline, overline, line-through, blink)
	<code>h1 {text-decoration:underline}</code>
text-indent	Indentación de la primera línea de un bloque de texto
	<code>p {text-indent:50px;}</code>
text-transform	Controla “capitalización” del texto (none, capitalize, uppercase, lowercase)
	<code>h1 {text-transform:uppercase}</code>
	<code>h2 {text-transform:capitalize}</code>
vertical-align	Alineación vertical (baseline, sub, super, top, text-top, middle, bottom, text-bottom, <i>length</i> , %)
	<code>img {vertical-align:text-top;}</code>

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Propiedades de fuentes

Propiedad	Descripción
font-family	Familia de fuentes
	<code>p {font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif;}</code>
font-size	Tamaño de la fuente
	<code>p {font-size:14px;}</code>
font-style	Estilo de la fuente (normal, italic, oblique)
	<code>p.italic {font-style:italic}</code>
font-variant	Indica si el texto debe ser mostrado en small-caps o no (normal, small-caps)
	<code>p.small {font-variant:small-caps;}</code>
font-weight	Peso (espesor) de la fuente (normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, 400 (normal), 500, 600, 700 (bold), 900)
	<code>p.thick {font-weight:bold;}</code>

- Propiedades de fuentes

Propiedad	Descripción
font	Todas las propiedades de la fuentes en una única declaración. font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family (font-size and font-family son requeridas)
	<pre>p.uno { font:15px arial,sans-serif; } p.dos { font:italic bold 12px/30px Georgia, serif; }</pre>

- Estilos de links
 - El estilo de links puede incluir cualquier propiedad (color, font-family, background, etc.)
 - También puede depender del estado

Estado	Descripción
a:link	Link normal no visitado
	<code>a:link {color:#FF0000;}</code>
a:visited	Link que el usuario ha visitado
	<code>a:visited {color:#00FF00;}</code>
a:hover	Link cuando el usuario pasa el mouse por arriba
	<code>a:hover {color:#FF00FF;}</code>
a:active	Link en el momento en el que es clickeado
	<code>a:active {color:#0000FF;}</code>

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

• Propiedades de listas

Propiedad	Descripción
list-style-type	Tipo de marcador de los ítems de la lista (circle, disc, square, decimal, decimal-leading-zero, lower-alpha, lower-roman, upper-alpha, upper-roman, none)
	<pre>ul.circle {list-style-type:circle} ul.square {list-style-type:square} ol.upper-roman {list-style-type:upper-roman} ol.lower-alpha {list-style-type:lower-alpha}</pre>
list-style-image	Imagen como marcador de los ítems de la lista
	<pre>ul { list-style: square url("sqpurple.gif"); }</pre>
list-style-position	Indica si el marcador aparece adentro o afuera del área de contenido (inside, outside)
	<pre>ul { list-style-position:inside; }</pre>

- Propiedades de listas

Propiedad	Descripción
list-style	Todas las propiedades para lista en una única definición
	<pre>ul { list-style:square inside url("sqpurple.gif"); }</pre>

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Propiedades de tablas

Propiedad	Descripción
border	<pre>table, th, td { border: 1px solid black; }</pre>
border-collapse	<pre>table { border-collapse: collapse; } table, th, td { border: 1px solid black; }</pre>
width height	<pre>table { width: 100%; } th { height: 50px; }</pre>
text-align vertical-align	<pre>td { text-align: right; } td { height: 50px; vertical-align: bottom; }</pre>
padding	<pre>td { padding: 15px; }</pre>
color background-color	<pre>table, td, th { border: 1px solid green; } th { background-color: green; color: white; }</pre>

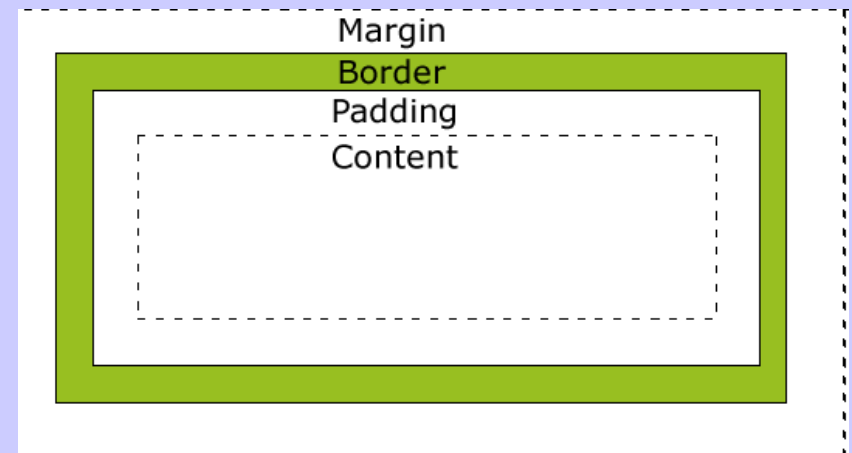
- Box model

- Todo elemento es considerado como una caja con:

- margins: área transparente alrededor del borde
 - borders: borde alrededor del padding y contenido. Es afectado por el background color de la caja
 - padding: área vacía alrededor del contenido. Es afectado por el background color
 - contenido: contenido de la caja, donde aparecen texto e imágenes

- Ejemplo:

```
width:250px;  
padding:10px;  
border:5px solid gray;  
margin:10px;
```



- Box model - Width y Height de un elemento
 - Las propiedades width y height de un elemento indican el ancho y el alto del área del contenido
 - En el ejemplo anterior:
`width:250px;`
`padding:10px;`
`border:5px solid gray;`
`margin:10px;`
el elemento ocupará 300px de ancho

- Tips – compatibilidad entre browsers
 - IE8 y anteriores incluyen el padding y el border dentro del width, cuando un width es declarado
 - excepto que se incluya DOCTYPE en el código
 - `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">`

- Border

Propiedad	Descripción
border-style	Tipo de borde (none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset)
	p {border-style:solid;}
border-style:dotted solid;	top y bottom son dotted right y left son solid
border-style:dotted solid double;	top es dotted right y left son solid bottom es double
border-style:dotted solid double dashed;	top es dotted right es solid bottom es double left es dashed

- Border

Propiedad	Descripción
border-width	Ancho de la línea (XXpx, thin, medium, thick) (se debe usar border-style antes)
	p {border-style:solid; border-width:5px; }
border-width:thin medium;	top y bottom son thin right y left son medium
border-width:thin medium thick;	top es thin right y left son medium bottom es thick
border-width:thin medium thick 10px;	top es thin right es medium bottom es thick left es 10px

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Border

Propiedad	Descripción
border-color	Color de la línea (red, rgb(255,0,0), #ff0000) (se debe usar border-style antes)
	p {border-style:solid; border-color:red; }
border-color:red green;	top y bottom son red right y left son green
border-color:red green blue;	top es red right y left son green bottom es blue
border-color:red green blue pink;	top es red right es green bottom es blue left es pink

Seminario de Lenguajes (opción PHP) – HTML

- Border

border-bottom-style	border-left-style	border-right-style	border-top-style
border-bottom-color	border-left-color	border-right-color	border-top-color
border-bottom-width	border-left-width	border-right-width	border-top-width
border-bottom border-left border-right border-top	border-bottom-width, border-bottom-style, and border-bottom-color <code>p {border-style:solid; border-bottom:thick dotted #ff0000;}</code>		

- Border

Propiedad	Descripción
border	Todas las propiedades en una única declaración (border-width, border-style, border-color)
	<code>p {border:5px solid red;}</code>

- Outline
 - Línea que se dibuja afuera del elemento (alrededor del borde)

Propiedad	Descripción
outline-color	color_name, hex_number, rgb_number, invert
outline-style	none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
outline-width	thin, medium, thick, XXpx
outline	outline-color, outline-style, outline-width

- Margin

Propiedad	Descripción
margin-bottom	<code>margin-bottom:100px;</code>
margin-left	<code>margin-left:100px;</code>
margin-right	<code>margin-right:100px;</code>
margin-top	<code>margin-top:100px;</code>
margin	<code>margin:25px;</code> (todos los margins son 25px) <code>margin:25px 50px;</code> (top y bottom son 25px; right y left son 50px) <code>margin:25px 50px 75px;</code> (top es 25px, right y left son 50px; bottom es 75px) <code>margin:25px 50px 75px 100px;</code> (top es 25px; right es 50px; bottom es 75px, left es 100px)

- Padding

Propiedad	Descripción
padding-bottom	<code>padding-bottom:100px;</code>
padding-left	<code>padding-left:100px;</code>
padding-right	<code>padding-right:100px;</code>
padding-top	<code>padding-top:100px;</code>
padding	<code>padding:25px;</code> (todos los padding son 25px) <code>padding:25px 50px;</code> (top y bottom son 25px; right y left son 50px) <code>padding:25px 50px 75px;</code> (top es 25px, right y left son 50px; bottom es 75px) <code>padding:25px 50px 75px 100px;</code> (top es 25px; right es 50px; bottom es 75px, left es 100px)

- Selectores agrupados

- `h1,h2,p {`
 `color:green;`
 `}`

- Selectores anidados

- `p {`
 `color:blue; text-align:center;`
 `}`
 `.marked {`
 `background-color:red;`
 `}`
 `.marked p {`
 `color:white;`
 `}`

- Dimensiones

Propiedad	Descripción
height	auto, length, %
width	auto, length, %
max-height	none, length, %
max-width	none, length, %
min-height	length, %
min-width	length, %

- Investigar
 - visibility, display
 - position
 - float, clear
 - Alineación usando:
 - margin
 - position
 - float