

/linTIC





CICLO III: Desarrollo de software







Sesión 5: Desarrollo Software

Tecnologías y lenguajes para el desarrollo del Front-end







Objetivos de la sesión

Al finalizar esta sesión estarás en capacidad de:

1. Construcción básica de páginas web estáticas con CSS (Cascading Style Sheets)







Desarrollo Web – FrontEnd CSS-Cascading Style Sheets

- HTML se creó inicialmente para uso científico y después fue acogido para el desarrollo web.
- HTML está limitado a la hora de aplicarle forma a un documento.
- Para solucionar estos problemas se creó CSS.
- Los estilos (elementos HTML) definen cómo mostrar la información.
- Los archivos externos de estilo dividen la presentación de información y permiten ahorrar mucho trabajo.
- Se utilizan archivos .css, sin embargo, se permite añadir pequeños retoques directamente sobre el HTML.







Desarrollo Web – FrontEnd CSS

Características:

- Define el estilo de cada elemento HTML de forma exacta.
- Escala tamaños en función del tamaño de la pantalla.
- Permite crear plantillas de estilos que pueden importarse en otros HTML.
- Los estilos CSS deben darse de alta en un archivo creado para este fin, sin embargo:
 - Pueden ser declarados dentro de un HTML utilizando la etiqueta <style>
 - Pueden aplicarse directamente sobre un elemento concreto con ayuda de la propiedad "style".







Desarrollo Web – FrontEnd CSS - Sintaxis

Declaración

Selector { propiedad: valor; ...}

Ejemplos:

H1 {color:#CC9900;}
body {color:black}
p {font-family:"sans serif"}
p {text-align:center;color:red}







Desarrollo Web – FrontEnd CSS

- Un selector es un identificador que se usa para saber sobre qué elemento HTML se aplicará el estilo.
- Existen varios tipos de selectores.
- Se pueden crear jerarquías de estilos.
- Se pueden definir estilos por defecto para los elementos HTML estándar.
- Los estilos se pueden sobreescribir, el orden de sobreescritura es el mismo en el que se cargan o se leen los archivos css.







Desarrollo Web – FrontEnd CSS

Tipos de selectores:

De elemento HTML:

h1, table, div, etc.

De clase:

Todos los elementos HTML cuya propiedad "class" tenga un determinado valor tendrán ese estilo.

De identificador (id):

Todos los elementos HTML cuya propiedad "id" tenga un determinado valor, tendrán ese estilo.





Desarrollo Web – FrontEnd CSS - CSS: El selector de elemento HTML

Archivo HTML

```
<html>
<head>
kead>
kead>
kead>
kead>
kead>
</head>
```

<body>

<h1>Este encabezado tiene 36 pt</h1> <h2>Este encabezado es azul</h2>

Este párrafo tiene un margen izquierdo de 50 píxeles

```
</body>
```

Archivo CSS

body {background-color: yellow} h1 {font-size: 36pt} h2 {color: blue} p {margin-left: 50px}

Archivo CSS

body {background-color: blue} h1 {font-size: 12pt} h2 {color: yellow} p {margin-left: 5px}







Desarrollo Web – FrontEnd CSS: El selector class

Caso 1: Definir diferentes estilos para el mismo elemento:

Definición:

- p.right {text-align:right}
- p.center {text-align:center}

Ejemplo:

- Este párrafo estará alineado a la derecha.
- Este párrafo estará alineado al centro.
- Este es un párrafo.







Desarrollo Web – FrontEnd CSS: El selector class

Caso 2: Omitir el elemento para indicar que se aplicará para cualquier otro:

Definición:

.center {text-align:center}

Ejemplo:

- <h1 class="center">Este encabezado estará alineado al centro</h1>
- Este párrafo también estará alineado al centro.





Desarrollo Web – FrontEnd CSS: El selector id

Para definir estilos con el selector id:

Definición:

```
#green {color:green}
p #para1
{
   text-align:center;
   color:red
}
```

• Ejemplo:

```
     Este párrafo está centrado y en color rojo.
```





Desarrollo Web – FrontEnd CSS: Modo de referencia

Referencia externa:

```
<head>
k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
</head>
```

Referencia interna:

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna}
p {margin-left:20px}
body {background-image:url("images/back40.gif")}
</style>
</head>
```

Referencia en línea:

This is a paragraph.







Desarrollo Web – FrontEnd CSS: Background

Propiedades usadas para el efecto background:

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position







Desarrollo Web - FrontEnd **CSS:** background-color

- body {background-color:#b0c4de}
- h1 {background-color:#6495ed}
- p {background-color:#e0ffff}
- div {background-color:#ffffff}}
- Modos de referencia para el color:
 - nombre "red", "white", "blue", etc
 - RGB un valor como "rgb(255,0,0)"
 - Hex un valor como "#ff0000"







Desarrollo Web – FrontEnd CSS: background-image

- body {background-image:url('imagen.gif')}
- body {background-image:url('imagen.jpg')}
- body{ background-image:url('img/imagen.png'); }





Desarrollo Web - FrontEnd **CSS:** background-repeat

```
body{
background-image:url('gradient2.png');
background-repeat:repeat-x;
```

```
body{
background-image:url('img tree.png');
background-repeat:no-repeat;
```





Desarrollo Web – FrontEnd CSS: background-repeat background-position

body
{
 background-image:url('img_tree.png');
 background-repeat:no-repeat;
 background-position:top right;
}

Versión resumida:

body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat top right}

Es necesario un orden:

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment
- background-position









Desarrollo Web – FrontEnd CSS: background-attachment

```
body {
    background-image:url('smiley.gif');
    background-repeat:no-repeat;
    background-attachment:fixed
}
```







Desarrollo Web – FrontEnd CSS: Texto

- Color del texto
 - o body {color:blue}
 - o h1 {color:#00ff00}
 - h2 {color:rgb(255,0,0)}
- Alineación
 - h1 {text-align:center}
 - p.date {text-align:right}
 - p.main {text-align:justify}





Desarrollo Web – FrontEnd CSS: Texto

- Decoración
 - h1 {text-decoration:overline}
 - h2 {text-decoration:line-through}
 - h3 {text-decoration:underline}
 - h4 {text-decoration:blink}
 - o a {text-decoration:none}
- Transformación
 - p.uppercase {text-transform:uppercase}
 - p.lowercase {text-transform:lowercase}
 - p.capitalize {text-transform:capitalize}
- Indentación
 - p {text-indent:50px}







Desarrollo Web – FrontEnd CSS: Font

p {font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif}

Generic family	Font family	Description
Serif	Times New Roman Georgia	Serif fonts have small lines at the ends on some characters
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" means without - these fonts do not have the lines at the ends of characters
Monospace	Courier New Lucida Console	All monospace characters has the same width











Desarrollo Web – FrontEnd CSS: Font

- font-style
 - p.normal {font-style:normal}
 - p.italic {font-style:italic}
 - p.oblique {font-style:oblique}
- Tres tipos:
 - o normal El texto se muestra de manera normal
 - italic El texto se muestra en itálica
 - oblique El texto está inclinado (similar a itálica, pero es soportado menos)





Desarrollo Web – FrontEnd **CSS: Font**

- font-size -> default = (16px=1em)
 - h1 {font-size:40px}
 - h2 {font-size:30px}
 - p {font-size:14px}
 - h1 {font-size:2.5em} /* 40px/16=2.5em */
 - h2 {font-size:1.875em} /* 30px/16=1.875em */
 - p {font-size:0.875em} /* 14px/16=0.875em */
 - body {font-size:100%}
 - h1 {font-size:2.5em}
 - h2 {font-size:1.875em}
 - p {font-size:0.875em}







Ejercicios de práctica







IGRACIASPOR SER PARTE DE ESTA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE!



