#### Universidad Pública del El Alto Carrera de Ingenieria de Sistemas



**Lic. Mario Torrez** 

# **Cascading Style Sheets**

CSS es un lenguaje de estilo que define la presentación de los documentos HTML. CSS abarca cuestiones relativas a fuentes, colores, márgenes, líneas, altura, anchura, imágenes de fondo, posicionamiento avanzado, entre otros temas.

Es posible usar HTML para añadir formato a los sitios web. Sin embargo, CSS ofrece más opciones y es más preciso y sofisticado. CSS está soportado por todos los navegadores actuales.

HTML se usa para estructurar el contenido de una pagina Web, en cambio CSS se usa para formatear el contenido previamente estructurado.

El uso de CSS trae consigo varias ventanjas, entre otras se pueden citar:

- Separación de la estructura y los estilos de presentación
- control de la presentación de muchos documentos desde una única hoja de estilo;
- control más preciso de la presentación;
- aplicación de diferentes presentaciones a diferentes tipos de medios (pantalla, impresión, etc.);
- numerosas técnicas avanzadas y sofisticadas.

#### Sintaxis básica de CSS

Los estilos tienen el siguiente formato

```
Selector
{
         Propiedad:valor;
}
```

# Formas de incluir estilos en archivos HTML

- 1. Como atributo de una etiqueta style="color:red;" a cualquier etiqueta
- 2. Incluyendo la <style> </style> en la cabecera o head
- 3. A través de un enlace externo

```
<link href="estilos.css" rel="stylesheet">
```

# Añadiendo el atribudo style

# En la sección head

# Como una hoja de estilos externa

# Estilos importantes Selector universal \*

\* { backgroundcolor:orange; color:white}

#### Selectores de elemento

El selector de elemento se corresponde con todos los elementos en el documento que tienen el tipo especificado. Es decir que con este selector se aplicar reglas a todos los párrafos (elementos p), todos los ítems de listas (elemento li) o todos los vínculos (elementos a) de un documento, etc.

```
h1 {
      color:green;
      background-color: yellow;
}
```

#### Selectores de clase

Una clase es un concepto introducido por CSS con el propósito de agrupar declaraciones y aplicarlas a un conjunto personalizado de elementos, independientemente de su tipo o naturaleza.

Un selector de clase aplica un conjunto de reglas a todos los elementos que tienen el nombre de clase especificado en su atributo class.

```
.importante {
   color: red;
   font-size: 1.2em;
   font-weight: bold;
}
```

En el documento HTML las siguientes declaraciones estarían afectadas:

```
<h3 class="importante">Advertencia!!</h3>
Cierre la sesión al finalizar su tra
```

#### Selectores de id

El selector de ID se corresponde con todos los elementos que tienen el valor especificado en su atributo id. Por definición, los valores de id deben ser únicos, este selector puede afectar sólo a un elemento en el documento. En su declaración, el ID especificado debe estar precedido por el signo numeral ("#").

```
#titulo {
  font-size: 4em;
  color: blue;
  text-decoration: underline;
}
```

En el documento HTML las siguiente declaración estaría afectada:

<h1 id="titulo">Curso de HTML5</h1>

#### Selectores avanzados

CSS permite realizar combinaciones con los cuatro selectores básicos mencionados anteriormente, haciendo referencia a las relaciones entre padres, hijos, hermanos, descendientes y más. Con algunas de estas herramientas se puede, por ejemplo, aplicar declaraciones a todos los párrafos que son hijos directos del cuerpo (body). Además, provee otros selectores basados en la composicón de los atributos o los estados que un elemento presenta, permitiendo aplicar declaraciones a, por ejemplo, elementos input que son de tipo "radio" (atributo type).

#### **Descendiente X Y**

El selector descendiente es uno de los mas utilizados.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>CSS Selectors</title>
    <style>
       div p {
         color: red;
    </style>
</head>
<body>
```

```
<body>
<div id="container">
   Parrafo 1. 
 <u1>
    List Item 1
    List Item 2
  u1>
    Algun texto 
    List Item 3
 </div>
 Parrafo fuera del div 
</body>
</html>
```

# Selector hijo X > Y

Un selector de #container > ul solo afectará los uls que sean hijos directos del div con id decontainer. No afectará, por ejemplo, el ul que sea hijo de otro li.

```
<body>
  <div id="container">
    u1>
       List Item
       u1>
         Child 
       List Item 
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic
     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic
  </div>
</body>
</html>
```

# Selector adyacente X + Y

Selecciona solamente el elemento que es inmediatamente precedido por el primer elemento. En éste caso, solo el primer párrafo después de cada ul tendrá texto rojo.

```
<style type="text/css">
ul + p {
  color: red;
}
</style>
```

```
<div id="container">
 <u1>
   List Item
     <u1>
       <1i> Child </1i>
     lorem
   List Item 
   List Item 
   List Item 
 </div>
```

#### Selector hermano X ~ Y

Este elemento "hermano" es similar a X + Y, sin embargo, es menos estricto. Mientras que un selector adyacente (ul + p) sólo selecciona el primer elemento que es inmediatamente precedido por el primer selector, éste es más generalizado.

```
<style>
    ul ~ p {
        color: red;
    }
    </style>
```

```
<body>
  <div id="container">
    <u1>
       List Item
       <111>
         Child 
       List Item 
       List Item 
       List Item 
    Lorem ipsum dolor sit amet, <a href="#" title="S</p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic
     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur <a href=</p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisic
  </div>
```

# X:visited, X:link y X:hover

Permite definir propiedades de la etiqueta 'a'

```
<style>
a:link { color: red; }
a:visited { color: purple; }
a:hover { color: white; background-color:orange; }
</style>
```

# Selector de atributos X[title]

Selecciona las etiquetas anchor que tengan un atributo title. Las etiquetas a que no lo tengan no recibirán éste estilo en particular.

```
<body>
  <div id="container">
    <l
      List Item
      <l
        Child 
      List Item 
      List Item 
      List Item 
     Lorem ipsum 
     Lorem ipsum 
     Lorem ipsum<a href="#">adipisicing</a> 
    Lipisicing elit, sed do eiusmod tempor. 
  </div>
</body>
</html>
```

#### Otro ejemplo

### Usando expresiones regulares

X[href\*="nettuts"]

# Inicio de X[href^="http"]

• •

Lorem ipsum dolor sit amet, <u>consectetur</u> adipisicing elit, sed do <u>Nettuts</u> tempor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur <u>adipisicing</u> elit, sed do eiusmod tempor.

Lorem ipsum Nettuts+ sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor.