


Introducción CSS 3

Fundamentos de programación Web (CSS3)


- Ing. Miguel Hernández Bejarano

Introducción CSS 3



La forma más sencilla de añadir estilos a las páginas web es utilizando las etiquetas `<style></style>` en un documento HTML5 cualquiera.

Aunque por razones de claridad y cohesión es recomendable separar los estilos de la página HTML en un archivo diferente, con extensión `.css` que será importado desde la página principal o plantilla.



Introducción CSS 3

Los selectores permiten determinar a qué elemento o grupo de elementos se aplica un determinado estilo.

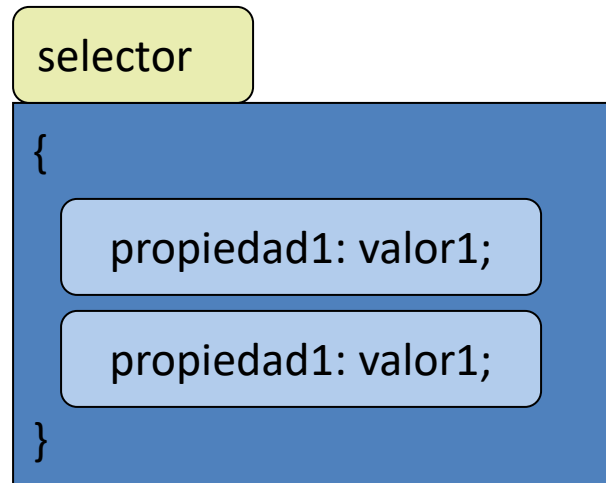
A continuación un listado de selectores básicos de CSS:

Selector	Descripción
*	Selecciona a todos los objetos HTML dentro del ámbito actual del objeto.
.[nombre_clase]	Crea una clase css con el nombre dado.
[Selectores html]	Selecciona todos los elementos HTML del tipo indicado dentro del ámbito actual del objeto.
#[Selectores por ID]	Selecciona los elementos HTML que sean contenidos por otro cuyo id sea el indicado.

Introducción CSS 3

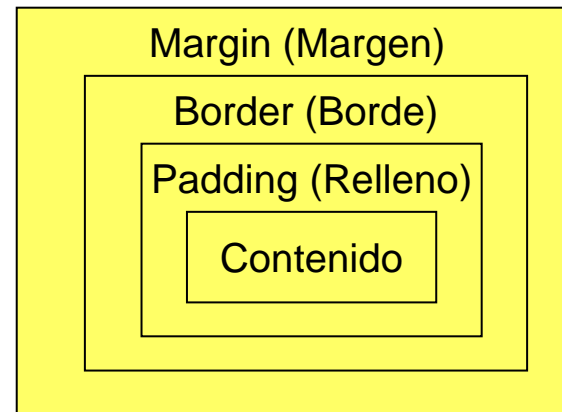
La sintaxis básica de las reglas CSS es la siguiente:

```
Selector {  
Propiedad1:valor1;  
Propiedad2:valor2;  
...  
PropiedadN:valorN  
}
```



Formatos CSS

- ✓ **Propiedades de fuentes**
- ✓ **Propiedades de color y fondo**
- ✓ **Propiedades de texto**
 - ✓ espaciado de palabras
 - ✓ alineación
- ✓ **Propiedades de caja**
 - ✓ Margen
 - ✓ Borde
 - ✓ Relleno
- ✓ **Estilos de listas**



Convenciones de escritura en CSS

Cada regla esta formada por:

- ✓ El Selector (nombre del estilo)
- ✓ La Declaración (define el estilo)
 - ✓ Propiedad
 - ✓ Valor

```
h2 {  
    text-align: center;  
    color: blue;  
    font: italic large "Times New Roman", serif;  
}  
  
.textoresaltado {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 12px;  
    font-style: normal;  
    font-weight: bold;      /* Esto es un comentario */  
    color: #000000;  
}  
  
#logo {  
    background-image: url("/img/logo.gif");  
    background-position:center;  
    background-repeat:no-repeat;  
    height: 50px; width: 150px;  
    position: absolute; left: 0px; top: 0px;  
}
```

¿Qué podemos hacer con los estilos?

- ✓ Redefinir estilos de Etiquetas HTML.
- ✓ Crear Estilos Personalizados para uso genérico (Clases)
- ✓ Crear Estilos para un elemento HTML específico (por Id)

Como incluir estilos CSS

✓ Inline Styles

Utilizando el atributo “style” se define el estilo de un elemento HTML en forma individual.

✓ Embedded Style

Se define la regla CSS dentro de un documento HTML. Se puede aplicar a cualquier elemento de ese documento.

✓ Hojas de Estilos externas

Un archivo CSS independiente que se encuentra referenciado en cada uno de los documentos HTML que desean utilizarlo.

```
<h2 style="color: blue; background: green;">
  Curso HTML5
</h2>
```

```
<head>
  <style type="text/css">
    h2 {
                                font-style: italic;
                                font-weight: bold;
                                color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Curso HTML5 </h2>
</body>
```

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="estilos.css">
</head>
```

Introducción CSS 3

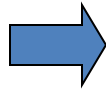
- Funcionamiento de lenguaje
 - Reglas que se aplican a elementos
 - Proceso lineal
 - Coger elemento
 - Buscar regla que mejor se ajuste
 - Formatear
 - Continuar por siguiente elemento
 - Ejemplo regla

```
nombre {  
  color: blue;  
  font-family: garamond, serif;  
  font-size: 12pt;  
}
```
 - Posiblemente varias reglas se apliquen al mismo elemento
 - Se “unen” propiedades
 - Se eliminan redundates en base a algoritmo
 - Herencia de reglas
 - Elemento hereda propiedades definidas para antecesores

Introducción CSS 3

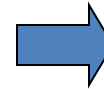
- Funcionamiento de lenguaje (II)
 - Herencia de reglas
 - Elemento hereda propiedades definidas para antecesores
 - Ejemplo

```
<hoja>
  <encabezado>
    Don Quijote
  </encabezado>
  <parrafo>
    En un lugar de la
    Mancha ...
  </parrafo>
</hoja>
```



```
hoja {
  margin-left:20pt;
  margin-right:20pt;
  font-size: 14pt;
  color: blue;
}

encabezado {
  margin-top: 10pt;
  margin-bottom: 10pt;
  font-size: 18pt;
}
```



Don Quijote

```
margin-left:20pt;
margin-right:20pt;
margin-top: 10pt;
margin-bottom: 10pt;
font-size: 18pt;
color: blue;
```

Introducción CSS 3

Comentarios

```
/* Todo esto es un comentario  
hola { color:red }  
otro { color:blue }  
y aquí se acaba */
```

```
emphasis {  
  font-style: italic;  
  font-weight: bold;  
}
```

Introducción CSS 3

- Cómo se define un estilo en css:

Declaración

Selector { propiedad: valor; ... }

Ejemplo:

Hh

{ color: #CC9900 ; }

Introducción CSS 3

