

Diseño de interfaces web

Unidad Didáctica 2. CSS3

css 3: **Contenidos**

- **Inclusión.**
- **Selectores.**
- **Unidades de medida.**
- **Modelo de cajas.**
- **Posicionamiento.**

Inclusión

- **En la cabecera**

```
<style type="text/css">  
  p { color: black; font-family: Verdana; }  
</style>
```

- **En archivo externo**

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

- **En la propia etiqueta**

```
<p style="color: black; font-family: Verdana;">Un párrafo de texto.</p>
```

Selectores mas usuales

*	<ul style="list-style-type: none">• Universal. La regla se aplica a todos los elementos del documento.
h1	<ul style="list-style-type: none">• De etiqueta. Se aplica a todas las etiquetas iguales.
.clase	<ul style="list-style-type: none">• De clase. Se crea un identificador común para un conjunto de etiquetas. Este se define con el atributo “class” dentro de la etiqueta.• Se usa para subconjuntos dentro de la misma etiqueta o de varias etiquetas.• Podemos restringir a que etiquetas se aplica: etiqueta.clase {}
#id	<ul style="list-style-type: none">• De identificador. Se aplica a un solo elemento de todo el documento. No debe haber dos elementos con el mismo id.

Agrupación

- Aplicamos una regla a varios selectores.
- Ahorramos código y simplificamos el mantenimiento.

```
h1, h2, h3 {  
    color: ■ #8A8E27;  
    font-weight: normal;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Descendencia

Selecciona elementos que se encuentran dentro de otros.

Ej: header dentro de articulo

```
article header {  
    border: 0px;  
}
```

Ej: elemento de clase “especial” dentro de un elemento de clase “aviso”.

```
.aviso .especial {  
    color: ■black;  
}
```

Cuidado!

```
/* Todos los elementos de tipo "p" con atributo class="aviso" */  
p.aviso { color:■black; }
```

```
/* Todos los elementos con atributo class="aviso" que estén dentro  
de cualquier elemento de tipo "p" */  
p .aviso { color:■black; }
```

```
/* Todos los elementos "p" de la página y todos los elementos con  
atributo class="aviso" de la página */  
p, .aviso { color:■black; }
```

Combinación

Podemos hacer referencia a elementos que tengan varias clases al mismo tiempo.

```
.prueba.grande {  
  color: red;  
}  
.prueba .grande {  
  color: green;  
}
```

```
<div class="prueba grande">  
  <h1>hola</h1>  
</div>  
<div class="prueba">  
  <span>  
    <h1 class="grande">hola</h1>  
  </span>  
</div>
```


Selectores mas especificos

$p > h1$	Hijo. La diferencia con el descendente es que el hijo está en el primer nivel de descendencia.
$h1 + h2$	Adyacente. Indica justo el siguiente elemento del mismo nivel.
$[atributo]$ $[atributo=valor]$	Atributo. Etiquetas que contengan un atributo especifico. Etiquetas que contengan un atributo especifico con un valor dado.

Herencia, colisión y especificidad

- **Algunos valores de las propiedades CSS que se han establecido para los elementos padre los heredan los elementos hijo (pero otros no).**
- **Por tanto a un mismo elemento se le pueden aplicar reglas que colisionen. En ese caso se procede de forma general así:**
 - 1. Cuanto más específico sea un selector, más importancia tiene su regla asociada.
 - 2. A igual especificidad, se considera la última regla indicada.

Especificidad

Para calcular la especificidad se genera un número que dota de peso diferente a cada elemento, de acuerdo con el siguiente esquema de cálculo:



Calculo de la especificidad

<https://specificity.keegan.st/>

```
*          /* a=0 b=0 c=0 -> specificity = 0 */
LI         /* a=0 b=0 c=1 -> specificity = 1 */
UL LI      /* a=0 b=0 c=2 -> specificity = 2 */
UL OL+LI   /* a=0 b=0 c=3 -> specificity = 3 */
H1 + *[REL=up] /* a=0 b=1 c=1 -> specificity = 11 */
UL OL LI.red /* a=0 b=1 c=3 -> specificity = 13 */
LI.red.level /* a=0 b=2 c=1 -> specificity = 21 */
#x34y      /* a=1 b=0 c=0 -> specificity = 100 */
#s12:not(F00) /* a=1 b=0 c=1 -> specificity = 101 */
```

!important

- **Este modificador hace que la regla sobrescriba a todas las demas.**
- **Usa !important si tienes prisa, pero no olvides sustituirlo por una regla mejor.**