

Programación Estática y Laboratorio web

CSS

Parte II



Universidad Nacional del Comahue
Facultad de Informática



Selectores: los vínculos

- Existen selectores específicos para aplicar estilos a los vínculos.
- A:link es el selector para vínculos normales no visitados.
- A:visited es el selector para vínculos visitados.
- A:active es el selector para vínculos activos (cuando los clickeados). Depende del navegador.
- A:hover es el selector para links cuando el mouse está encima del vínculo. No funciona para navegadores antiguos.

[Combinación de Selectores]

- CSS permite la combinación de uno o más tipos de selectores para restringir el alcance de las reglas CSS.
- La idea es combinar selectores de manera descendiente.

[Combinación de Selectores]

.aviso .especial { ... }

- Las reglas definidas solo se aplicarán a los elementos de clase “especial” que estén dentro de otro elemento de clase “aviso”.

Combinación de Selectores

p.aviso

- En el caso de selectores del tipo “etiqueta.clase”, las reglas css solo se aplicarán a las etiquetas que sean de la clase declarada, `<p class=“aviso”>...</p>`

- Otros ejemplos:

`div.aviso`
`span.especial`

[Combinación de Selectores]

div.aviso span.especial { ... }

- Combinación de los anteriores: el selector solamente selecciona aquellos elementos de tipo `` con un atributo `class="especial"` que estén dentro de cualquier elemento de tipo `<div>` que tenga un atributo `class="aviso"`.

Combinación de Selectores

- La cantidad de anidamientos y complejidad puede ser tan grande como se necesite.

- Ej:

`ul#menuPrincipal li.destacado a#inicio { ... }`

(referencia al enlace con un atributo id igual a inicio que se encuentra dentro de un elemento de tipo con un atributo class igual a destacado, que forma parte de una lista con un atributo id igual a menuPrincipal.)

Selectores Avanzados

- Con los selectores anteriores, es posible diseñar prácticamente cualquier sitio o aplicación web.
- Sin embargo, existen selectores más avanzados.
- No están muy extendidos porque hay navegadores que no los interpretan, como IE 6.
- IE 6 es todavía muy común en las corporaciones grandes.
- Los selectores avanzados son:
 - Selector de hijos.
 - Selector adyacente.
 - Selector de atributos.

[Unidades de medida]

- Aplicadas en tipos de letra, márgenes y otros elementos.
- Absolutas.
- Relativas. El navegador debe realizar un cálculo en base a una referencia para obtener su valor.
- Se recomienda utilizar siempre unidades relativas, aunque su uso no es sencillo al principio.

Unidades de medida

■ Unidades relativas:

- em, relativa respecto del tamaño de letra empleado. Aunque no es una definición exacta, el valor de 1 em se puede aproximar por la anchura de la letra M ("eme mayúscula") del tipo de letra que se esté utilizando
- ex, relativa respecto de la altura de la letra x ("equis minúscula") del tipo de letra que se esté utilizando
- ch relativa al ancho del 0 (cero)
- Porcentajes: relativa al elemento padre
- Otros: rem, vw, vh, vmin, vmax

■ Ejemplo:

```
body { font-size: 0.9em; }
```

Unidades de medida

■ Unidades Absolutas

- in, del inglés "*inches*", pulgadas (1 pulgada son 2.54 centímetros)
- cm, centímetros
- mm, milímetros
- pt, puntos (1 punto equivale a 1 pulgada/72, es decir, unos 0.35 milímetros)
- pc, picas (1 pica equivale a 12 puntos, es decir, unos 4.23 milímetros)
- px (pixel). Si bien se lo considera relativo al ancho de la pantalla, en dispositivos modernos suele ser 1/96 de un in

■ Ejemplos:

```
body { margin: 0.5in; }  
h1 { line-height: 2cm; }  
p { word-spacing: 4mm; }  
a { font-size: 12pt }  
span { font-size: 1pc }
```

[Colores]

- **Palabras clave:** aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, orange, purple, red, silver, teal, white, yellow.
- **RGB decimal, porcentual y hexadecimal**
 - p { color: rgb(71, 98, 176); }
 - p { color: rgb(27%, 38%, 69%); }
 - p { color: #4762B0; }
- **Colores del Sistema:** son los colores que tiene definido el usuario en su sistema operativo.
Ejemplo: color del borde.

<http://www.w3.org/TR/CSS21/ui.html#system-colors>.

[Estilos. Ancho: width]

width	Anchura
Valores	<medida> <porcentaje> auto inherit
Se aplica a	Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, las filas de tabla y los grupos de filas de tabla
Valor inicial	auto
Descripción	Establece la anchura de un elemento

■ Ejemplos:

```
#lateral { width: 200px; }
```

```
<div id="lateral"> ... </div>
```

[Estilos. Alto: height]

height	Altura
Valores	<medida> <porcentaje> auto inherit
Se aplica a	Todos los elementos, salvo los elementos en línea que no sean imágenes, las columnas de tabla y los grupos de columnas de tabla
Valor inicial	auto
Descripción	Establece la altura de un elemento

■ Ejemplos:

```
#cabecera { height: 60px; }
```

```
<div id="cabecera">
```

```
...
```

```
</div>
```

[Estilos. Márgenes]

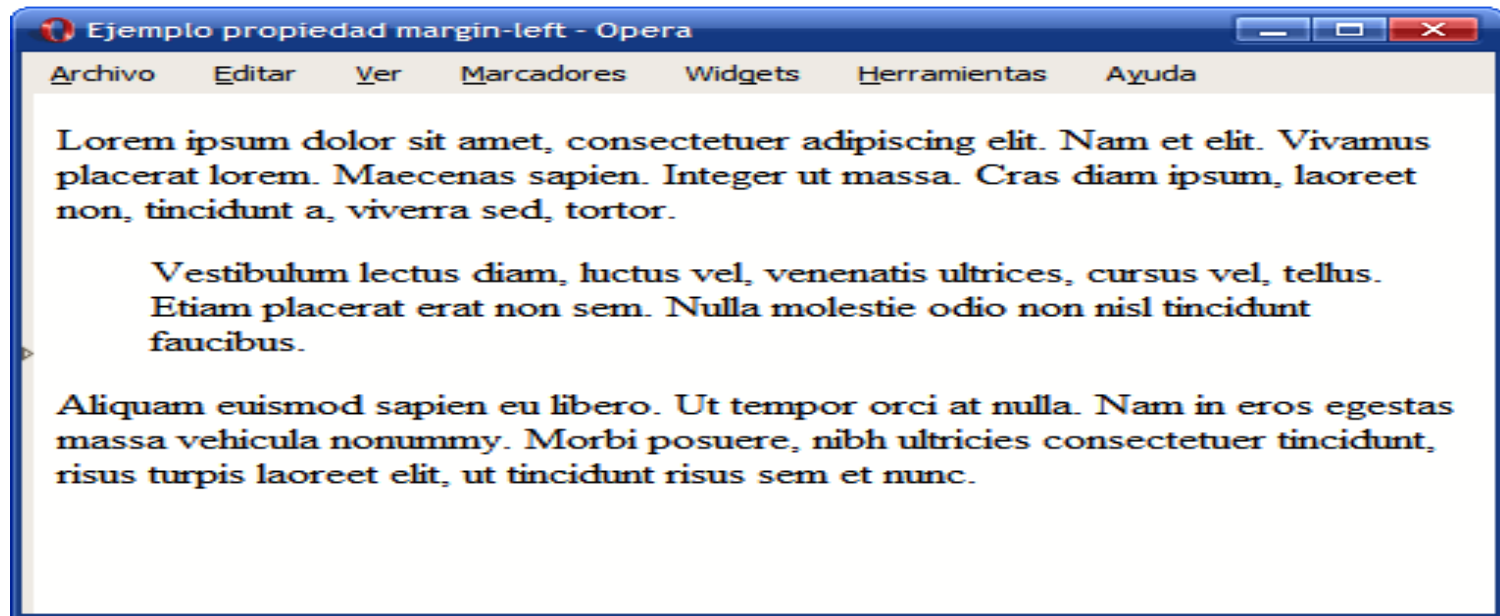
margin-top	Margen superior
margin-right	Margen derecho
margin-bottom	Margen inferior
margin-left	Margen izquierdo
Valores	(<medida> <porcentaje> auto) inherit
Se aplica a	Todos los elementos, salvo margin-top y margin-bottom que sólo se aplican a los elementos de bloque y a las imágenes
Valor inicial	0
Descripción	Establece cada uno de los márgenes horizontales y verticales de un elemento

[Estilos. Márgenes]

- Ejemplos:

`.destacado { margin-left: 2em; }`

El párrafo del medio es de clase “destacado”



[Estilos. Margen]

margin	Margen
Valores	(<medida> <porcentaje> auto) {1, 4} inherit
Se aplica a	Todos los elementos salvo algunos casos especiales de elementos mostrados como tablas
Valor inicial	-
Descripción	Establece de forma directa todos los márgenes de un elemento

- Admite entre 1 y 4 valores.
- Si solo se indica un valor, todos los márgenes tienen ese valor.
- Si se indican dos valores, el primero se asigna al margen superior e inferior y el segundo se asigna a los márgenes izquierdo y derecho.
- Si se indican tres valores, el primero se asigna al margen superior, el tercero se asigna al margen inferior y el segundo valor se asigna los márgenes izquierdo y derecho.
- Si se indican los cuatro valores, el orden de asignación es: margen superior, margen derecho, margen inferior y margen izquierdo.

[Estilos. Márgenes]

■ Ejemplos:

```
div img {  
  margin-top: .5em;  
  margin-bottom: .5em;  
  margin-left: 1em;  
  margin-right: .5em;  
}
```

Alternativa directa:

```
div img {  
  margin: .5em .5em .5m 1em;  
}
```

[Estilos. Rellenos]

padding-top	Relleno superior
padding-right	Relleno derecho
padding-bottom	Relleno inferior
padding-left	Relleno izquierdo
Valores	(<medida> <porcentaje>) inherit
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla
Valor inicial	
Descripción	Establece cada uno de los rellenos horizontales y verticales de un elemento

[Estilos. Relleno]

padding	Relleno
Valores	(<medida> <porcentaje>) {1, 4} inherit
Se aplica a	Todos los elementos excepto algunos elementos de tablas como grupos de cabeceras y grupos de pies de tabla
Valor inicial	-
Descripción	Establece de forma directa todos los rellenos de los elementos

- Admite entre 1 y 4 valores.
- Misma estructura que margin

■ Ejemplos:

```
body {padding: 2em} /* Todos los rellenos valen 2em */
```

[Estilos. Bordos: ancho]

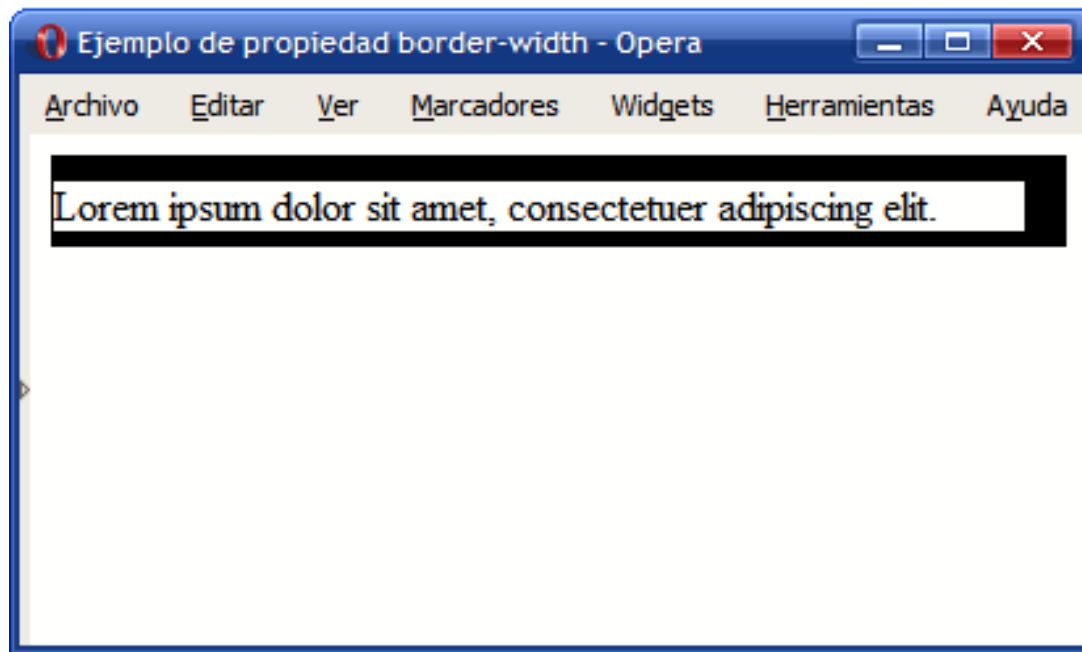
border-top-width	Anchura del borde superior
border-right-width	Anchura del borde derecho
border-bottom-width	Anchura del borde inferior
border-left-width	Anchura del borde izquierdo
Valores	(<medida> thin medium thick) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	Medium
Descripción	Establece la anchura de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

- Se puede indicar mediante una medida (absoluta o relativa y en cualquier unidad de medida de las definidas) o mediante las palabras clave thin (borde delgado), medium (borde normal) y thick (borde ancho).
- Para aplicar simultáneamente la anchura de todos los bordes: border-width (equivalente a margin y a padding)

[Estilos. Bordres: ancho]

- Ejemplos:

```
div { border-top-width: 10px; border-right-width: 1em;  
      border-bottom-width: thick; border-left-width: thin; }
```



[Estilos. Bordes: color]

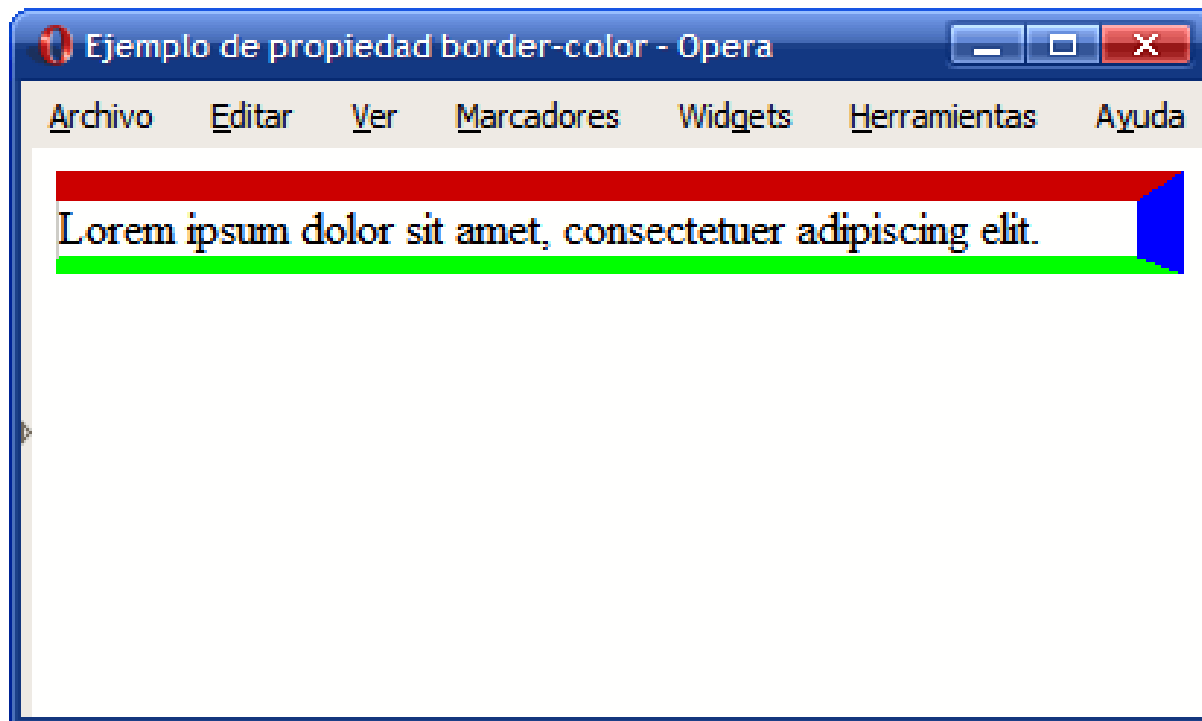
border-top-color	Color del borde superior
border-right-color	Color del borde derecho
border-bottom-color	Color del borde inferior
border-left-color	Color del borde izquierdo
Valores	<color> transparent inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el color de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

- **Para aplicar simultáneamente el color de todos los bordes: border-color**

Estilos. Bordes: ancho

■ Ejemplos:

```
div { border-top-color: #CC0000; border-right-color: blue;  
      border-bottom-color: #00FF00; border-left-color: #CCC;}
```



[Estilos. Bordos: estilo]

border-top-style	Estilo del borde superior
border-right-style	Estilo del borde derecho
border-bottom-style	Estilo del borde inferior
border-left-style	Estilo del borde izquierdo
Valores	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el estilo de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

- La palabra “estilo” se aplica aquí de manera diferente. Se refiere a líneas punteadas, efectos 3D, etc. No es el mismo “Estilo” de CSS.
- Simultáneo: border-style

[Estilos. Bordos: atajos]

border-top	Estilo completo del borde superior
border-right	Estilo completo del borde derecho
border-bottom	Estilo completo del borde inferior
border-left	Estilo completo del borde izquierdo
Valores	(<medida_borde> <color_borde> <estilo_borde>) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	-
Descripción	Establece el estilo completo de cada uno de los cuatro bordes de los elementos

- **Permite definir todos los estilos (color, ancho, etc) en una sola regla.**
- **Simultáneo: border**

[Estilos. Bordos: ancho]

- Ejemplos:

```
div { border-top: 1px solid #369; border-bottom: 3px double #369; }
```

```
h1 { border: solid #000; border-top-width: 6px; border-left-width: 8px; }
```

[Vínculos]

- Introducción a CSS.
<http://www.librosweb.es/css/>
- Ejemplo de CSS:
<http://www.csszengarden.com/tr/espanol/>
- <http://www.csszengarden.com> (en inglés)