

# Hojas de estilo: CSS

**Laboratorio III - clase 3**

maurogullino@gmail.com

**UTN FRH**

# Estándar CSS

**Versión 1** aprobada por la W3C en 1997

**Versión 2** aprobada en 1998

**Versión 2.1 (actual)** aparece en 2008  
pero aprobada recién en junio 2011

La **versión 3 (CSS3)** está en desarrollo...

# Cascading Style Sheets

Objetivo: separación datos / presentación

**HTML:** definición de los elementos de un documento (semántica de las etiquetas)

**CSS:** manipulación de los aspectos gráficos de esos elementos

En CSS2 aparece el soporte para distintos *media*

# Código fuente

Se puede escribir código CSS de cuatro formas:

- 1) en un archivo aparte
- 2) en el mismo documento (embebido / embedded)
- 3) atributo de las etiquetas (no recomendado)
- 4) desde javascript, por programa

# Archivo separado

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

Esto va dentro de `<head>` ya que es información *sobre* este documento HTML

Dentro del archivo se escribe con sintaxis CSS directamente (no es un documento HTML)

# Embebido

```
<style type="text/css">  
/* aquí va el código CSS */  
</style>
```

Esta etiqueta `<style>` también va en `<head>`

# Como atributo

```
<a href="destino.htm" style=" ">Mi link</a>
```



Rompe la separación datos/presentación

No recomendado

# Sintaxis

La sintaxis de CSS está compuesta por **bloques**

Estos bloques agrupan **reglas** de aspecto visual

Los **selectores** indican a qué elementos (etiquetas) se les aplican estos bloques de reglas



A diagram illustrating the components of a CSS rule. The CSS code is shown in white text on a dark background. Blue arrows point from labels to specific parts of the code: 'selector' points to 'h1', 'regla' points to 'color: red;', 'nombre de regla' points to 'font-size', 'valor y unidad' points to '18pt', and 'fin de grupo' points to the closing curly brace '}'.

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 18pt;  
}
```

selector

regla

nombre  
de regla

valor y unidad

fin de grupo

# Selectores

Se pueden armar con:

- 1) nombres de las etiquetas
- 2) identificadores (*id*)
- 3) clases (*class*)

# Selector con etiqueta

Aplica a todas las <a> del documento

```
a {  
    color: black;  
}
```

# Selector con id

```
#titulo_destacado {  
    background: yellow;  
}
```

Aplica al elemento con ese id:

```
<h1 id="titulo_destacado">texto</h1>
```

# Selector con class

```
.poesia {  
    text-align: center;  
}
```

Se aplica a los elementos que tengan esa class:

```
<p class="poesia">texto...</p>
```

```
<p class="poesia">más texto...</p>
```

# Combinación

Se puede combinar para ser más específico

```
p#principal { color: gray; }
```

sólo aplica al `<p>` que tiene `id="principal"`

```
a.noticias { color: blue; }
```

sólo aplica a los `<a>` que tengan `class="noticias"`

# Uso de espacios

El espacio indica “dentro de”

```
p .destacados { background: yellow; }
```

Aplica a los elementos con class="destacados"  
que estén dentro de un párrafo.

# Revisión

¿Qué elementos seleccionan estos selectores?

`a#b { }`

`strong.d { }`

`p a { }`

`p.a { }`

`p .a { }`

`#cuerpo #col_izq table { }`



# Agrupamiento

Con coma se agrupan distintos selectores

```
a#contacto , a#inicio {  
    color: red;  
}
```

# Revisión 2

¿Qué elementos seleccionan estos selectores?

`strong.ofertas { }`

`strong.ofertas, a { }`

`a strong, strong a { }`

`p#resumen a em, p#resumen strong { }`

`p, a, em, strong { }`

# Orden

Las hojas de estilo se leen de arriba hacia abajo:

```
a { font-size: 8pt; }  
a { color: red; }  
a { color: green; }
```



Como la regla se "pisa", vale la **última** (verde)

# Orden

```
a#contactenos { color: red; }
```

```
a { color: green; font-size: 9pt; }
```

```
a { color: black; }
```

Pero si hay una regla más **específica**, vale ésa

# Ejemplo de especificidad

p {} /\* esp=1 \*/

div p {} /\* esp=2 \*/

p.resumenes {} /\* esp=11 \*/

p#primero {} /\* esp=101 \*/

div p#primero {} /\* esp=102 \*/

div#contenido p#primero {} /\* esp=202 \*/

---

```
<div id="contenido">
```

```
  <p id="primero" class="resumenes"> texto </p>
```

```
</div>
```

# Ejercicio

Dados estos selectores, armar los elementos de un documento para que apliquen las reglas:

```
#ppal strong.importante #uno { color: red; }
```

```
td#pri span , td#seg .pag { color: blue; }
```

# Pseudoclases

Aspectos especiales de *algunos* elementos

```
a:hover { background: gray; }
```

```
p.cuerpo:first-letter { font-size: 25pt; }
```

```
#nombre:focus { border:1px solid red; }
```

# ¿Cascading?

Algunas reglas se heredan desde los elementos padre a los hijos (árbol del documento)

```
<p>presione el <a href="/">link</a></p>
```

```
p {  
  font-size: 9pt; /* hereda */  
  border: 1px solid gray; /* no hereda */  
}
```



# Para trabajar

Firefox: plugin “Firebug”

Chrome: herramientas de desarrollador

Buscar en Google: “CSS cheatsheet” (machetes)

#pageNav a:hover,#pageNav a:focus,#pageNav a:active{outline:none;background-color:#6d86b7} #navAccount{position:relative}

#navAccount.openToggler,.no\_js #navAccount:hover{background-color:#fff;border:1px solid #333;border-bottom:0;margin:-1px -1px 0}

#navAccount #navAccountLink{padding-right:16px;zoom:1}

.openToggler #navAccountLink,.no\_js #navAccount:hover #navAccountLink{background-color:#fff;color:#333;position:relative;z-index:2}

.openToggler #navAccountLink:hover,.openToggler #navAccountLink:focus,.openToggler #navAccountLink:active,.no\_js #navAccountLink:hover{background-color:#fff}

#navAccountLink {background-repeat:no-repeat;background-position:-31px -159px;height:4px;left:5px;position:relative;top:-2px;width:7px}

.openToggler #navAccountLink .dropMenuDivide,.no\_js #navAccount:hover #navAccountLink .dropMenuDivide{background:#e0e0e0}

.openToggler #navAccountLink img,.no\_js #navAccount:hover #navAccountLink img{background-image:url(zzz.png);background-repeat:no-repeat;background-position:-23px -159px}

#navAccount ul{background:#fff;border:1px solid #333;border-bottom:2px solid #2d4486;display:none;margin-right:-1px;margin-top:-1px;min-width:200px;padding:10px 0 5px;position:absolute;right:0;top:100%;z-index:1}

# Ejercicio

Armar la tabla y aplicar CSS para que se vea igual

Año	Ventas (\$)
2007	3500
2008	4200
2009	5600
2010	7800
2011	6100
Total	
\$ 27200	mas
	iva