

# CSS - Cascade Style Sheet

## CSS - Aplicando estilos de visualización

### ▶ HTML:

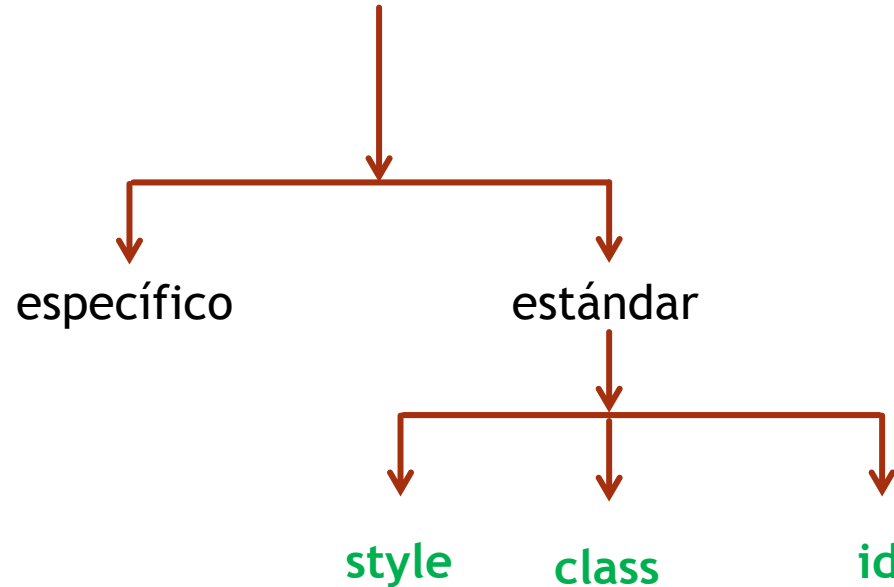
- ▶ HyperText Markup Language
- ▶ Un *lenguaje declarativo* que permite describir la estructura jerárquica de un documento Web.
- ▶ Define/Declara y establece cada uno de los elementos de un documento.
- ▶ Los navegadores tienen establecidos los criterios de presentación de los mismos.
- ▶ Las etiquetas contienen atributos (modificadores) que permiten cambiar mínimamente dicha presentación, pero son muy inadecuados y poco dinámicos para los requerimientos de diseño y utilidad de las aplicaciones y sitios web de la actualidad.

### ▶ CSS:

- ▶ Cascade Style Sheet
- ▶ Un *lenguaje declarativo* que permite definir los estilos de presentación de los diferentes componentes en un documento Web.
- ▶ Define/Declara y establece el estilo visual para un elemento HTML.
- ▶ Los navegadores tienen establecidos los criterios de interpretación de los mismos, buscando mejorar el estándar.
- ▶ Las características de los estilos se basan en valores específicos para diferentes propiedades que *pueden aplicarse a cualquier elemento HTML*.

# CSS - atributos de definición

- ▶ `<etiqueta>.... tipo contenido ... </etiqueta>`
- ▶ `<etiqueta atributo(s)>.... tipo contenido ... </etiqueta>`



**style** : define el estilo para la etiqueta en la que se aplica **class**:  
utiliza el nombre de un estilos preestablecido por el usuario **id**:  
Identifica al elemento para independizarlo del resto.

# CSS - Niveles o formas de aplicación

- ▶ Estilos en línea

- ▶ Es el nivel más específico y se aplica sobre cada elemento en particular.

- ▶ Estilos en Documento

- ▶ Se definen en la cabecera del documento (`<head>`), dentro de un bloque especificado especialmente para los estilos.

- ▶ Estilos externos (hoja de estilos)

- ▶ Se definen en un archivo que debe tener la extensión `.css` y que será importado desde cada documento `.html` en los que se deban aplicar los estilos.
- ▶ Un documento `.html` puede importar varios archivos `.css`
- ▶ Es posible que un mismo documento `.html` contenga definición de estilos de los tres niveles.

# CSS - Definición de Estilos en Línea

## ► Forma genérica

`<etiqueta style="prop1:val1;prop2:val2;...;propn:valn;">...</etiqueta>`

## ► Ejemplos

`<p style="color:white;background-color:black;">`

Este párrafo en particular tendrá color de fondo negro y texto blanco

`</p>`

# CSS - Definición de Estilos en Documento

- ▶ Estilos en Documento
- ▶ Deben estar definidos dentro de un bloque específico en la cabecera del documento, y establece los selectores a los que deben aplicarse.
- ▶ Existen diversos tipos de selectores, específicos, agrupados, en contexto, combinados, clases, identificadores, etc.

## ▶ Forma genérica

<head>

<style type="text/css">

selector {

prop<sub>1</sub>:val<sub>1</sub>;

prop<sub>2</sub>:val<sub>2</sub>;

prop<sub>n</sub>:val<sub>n</sub>;

</style>

</head>

# CSS - Tipos de selectores

## ► Selectores agrupados

Este tipo de selectores deben estar separados por comas

```
<head>
```

```
  <style type="text/css">
```

```
    h1,h2,span,th { color:red;
```

```
  }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

# CSS - Tipos de selectores

## ► Selectores en contexto

Este tipo de selectores deben estar separados por un espacio

```
<head>
```

```
  <style type="text/css">
```

```
    p b i u {
```

```
      color:red;
```

```
    }
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
<p>...1...<b>...2...<i>...3...<u>...4...</u>...5...</i>...6...</b>...7...</p>
```

# CSS - Tipos de selectores

## ► Declarar clase de estilo

Las clases se aplican a cualquier etiqueta que haga referencia a su nombre por medio del atributo *class*

<pre>&lt;head&gt;    &lt;style type="text/css"&gt;     .NomClase {       prop:val;       text-align: right;     }   &lt;/style&gt;  &lt;/head&gt;  &lt;p class="derechaAzul"&gt;   El contenido de este párrafo se verá alineado al margen derecho y en color azul &lt;/p&gt;</pre>		<pre>  &lt;head&gt;     &lt;style type="text/css"&gt;       color:blue;      &lt;/style&gt;    &lt;/head&gt;</pre>
---	--	--



# CSS - Tipos de selectores

## ► Declarar Identificador

Se definen identificadores para diferenciar e independizar un elemento del resto del documento. Especialmente útil para establecer comportamientos con javascript. Se aplica con el atributo *id*

```
<head> <head>
  <style type="text/css">

    #NomID { color:blue;
    } text-align: right;

  </style>
```

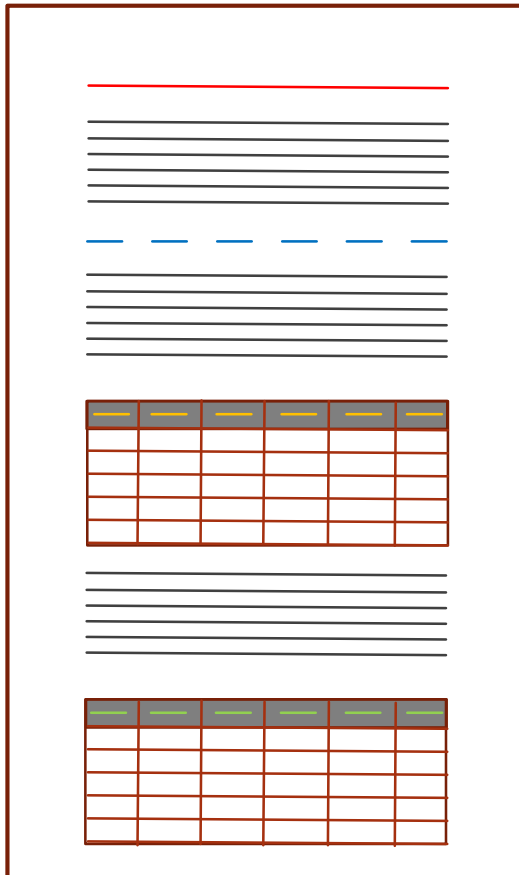
```
</head> </style>
</head>
```

```
<style type="text/css">
    #specProd {
        prop:val;

        background-color: black;
    }
```

<p id="specProd"> El contenido de este párrafo se verá alineado al margen derecho, letra en blanco con fondo negro </p>

# CSS - Tipos de selectores ejemplos



a {...}

th {...}

th a {...}

table a {...}

#tbl1 a {...}

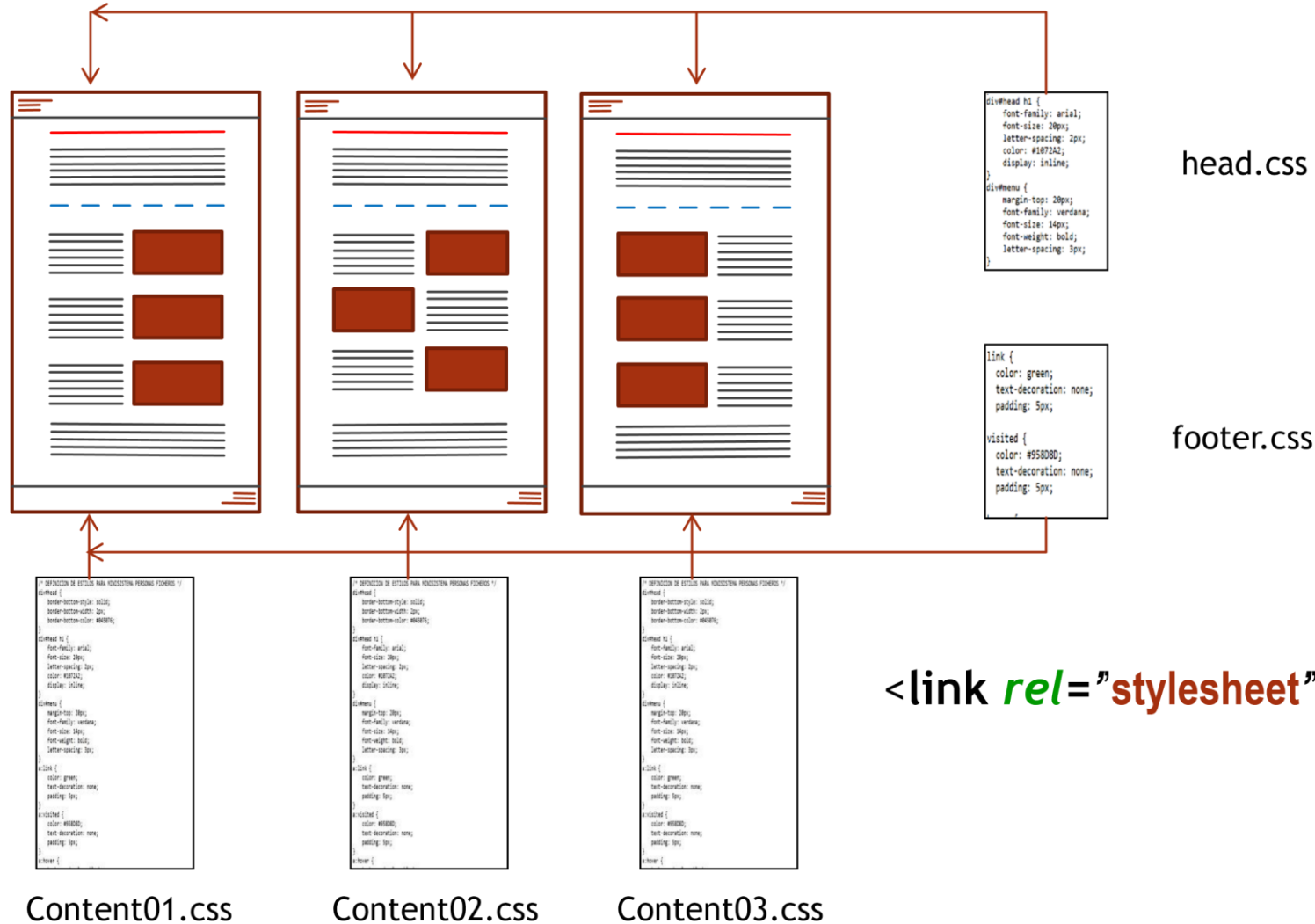
table#tbl2 a {...}

# CSS - Hoja de estilos (estilos externos)



Formato1.css   Formato2.css   Formato3.css

# CSS - Hoja de estilos (estilos externos)



<link **rel="stylesheet"** **href="url"**>

# propiedades de texto

**text-align:** *left* | *right* | *center* | *justify*; **text-transform:** *none* |

*capitalize* | *uppercase* | *lowercase* | *initial* | *inherit*; **text-decoration-**

**line:** *none* | *underline* | *overline* | *line-through* | *initial* | *inherit*; **text-**

**indent:** *length* | *initial* | *inherit*;

## Nota:

tanto los nombres de las propiedades como sus valores, deben ser escritos en minúsculas

# valores especiales y tipos de medidas

Valores especiales initial:

valor inicial o predeterminado

inherit: hereda valor del elemento padre

Medidas absolutas

*length* = px | cm | mm | in (2.54cm) | pt (1/72in) | pc (12pt)

Medidas relativas

*length* = **em** relativo al *font-size* del elemento

ex relativo al *x-height* de la fuente actual

ch relativo al ancho del 0 (cero) **rem** relativo

al *font-size* del elemento raíz vw relativo al 1%

del ancho del viewport vh relativo al 1% del

alto del viewport vmin relativo al 1% del mínimo

tamaño del viewport vmax relativo al 1% del

máximo tamaño del viewport

**%** relativo al elemento contenedor

# propiedades de fuentes

**font-family:** *family-name* | *generic-family* | *initial* | *inherit*;

**font-size:** *length* | *initial* | *inherit*; **font-style:** *normal* | *italic* |

*oblique* | *initial* | *inherit*; **font-variant:** *normal* | *small-caps* |

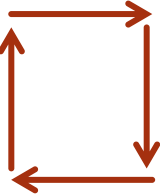
*normal* | *inherit*; **font-weight:** *normal* | *bold* | *bolder* | *lighter*

| *number* | *initial* | *inherit*;

**font:** *font-style* | *font-variant* | *font-weight* | *font-size* | *line-height* | *font-family*;

## propiedades de márgenes (externos)

`margin-top: length | auto | initial | inherit;` <sup>top</sup> `margin-right: length`

`| auto | initial | inherit; Left`  `right`

`margin-bottom: length | auto | initial | inherit;`  
`bottom`

`margin-left: length | auto | initial | inherit;`



**margin:** *length* | *initial* | *inherit*; *length*:

*absolutos* | *relativos* | % | *auto* | *initial* |

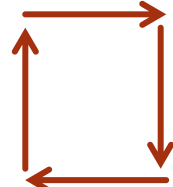
*inherit*;

Se permiten valores negativos siendo el 0 el valor por defecto.

% especifica el porcentaje del elemento contenedor. **auto**: el navegador calcula el valor.

# propiedades de márgenes (internos/relleno)

`padding-top: length | auto | initial | inherit;` <sup>top</sup> `padding-right: length`



`| auto | initial | inherit; Left` `padding-bottom: length | auto | initial | inherit;` `right`  
*bottom*

`padding-left: length | auto | initial | inherit;`

`padding: length | initial | inherit; length:`  
*absolutos* | *relativos* | % | auto | initial |  
*inherit;*

Se permiten valores negativos siendo el 0 el valor por defecto.

% especifica el porcentaje del elemento  
contenedor. **auto**: el navegador calcula el valor.

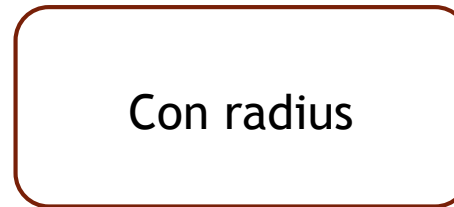
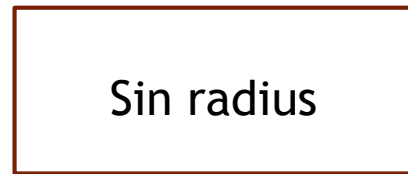
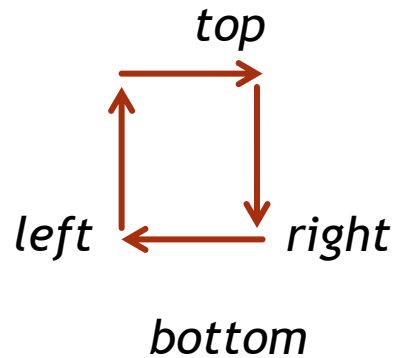
# propiedades de bordes

**border-style:** *none* | *solid* | *double* | *dotted* | *dashed* | *inset* | *outset* | *double* | *initial* | *inherit*;

**border-width:** *length* | *medium* | *thin* | *thick* | *initial* | *inherit*;

**border-color:** *length* | *auto* | *initial* | *inherit*;

**border-radius:** *length* | *absolutas* | *relativas*;



# propiedades de fondos

background-color: *color* | *transparent* | *initial* | *inherit*; background-

image: *url('urlimagen')* | *none* | *initial* | *inherit*; background-repeat:

*repeat* | *no-repeat* | *repeat-x* | *repeat-y* | *initial* | *inherit*; background-

position: *x* | *y*; background-size:

*length* | *absolutas* | *relativas* | *auto* | *cover* | *contain* | *initial* | *inherit*;

background-attachment: *scroll* | *fixed* | *local* | *contain* | *initial* | *inherit*;

# propiedades de listas

**list-style-type:** *disc | circle | square | upper-roman | lower-roman | initial | inherit*; **list-style-position:** *inside | outside | initial | inherit*; **list-style-image:** *url('urlimagen')* | *none* | *initial* | *inherit*;