

# PRÁCTICA N°2



Cátedra: Entornos gráficos

4° año Ingeniería en sistemas de información

**Profesores:**

Butti, Julián

Díaz, Daniela

**Integrantes:**

Roma, Daiana

- 43673 - [dairoma5@gmail.com](mailto:dairoma5@gmail.com)

Trilla, Melody

- 43715 - [trillamelo@gmail.com](mailto:trillamelo@gmail.com)

Zancocchia, Camila

- 43671 - [camila.zancocchia@gmail.com](mailto:camila.zancocchia@gmail.com)

## Contenido

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	7
Ejercicio 3	9
Ejercicio 4	10
Ejercicio 7	11

# Ejercicio 1

## 1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?

CSS son las siglas de Cascade Style Sheet que traducido significa hojas de estilo en cascada. Las hojas de estilo es una tecnología que nos permite controlar la apariencia de una página web. En un principio, los sitios web se concentraban más en su contenido que en su presentación.

CSS se utiliza para dar estilo a documentos HTML y XML, separando el contenido de la presentación. Los estilos definen la forma de mostrar los elementos HTML y XML.

CSS permite a los desarrolladores Web controlar el estilo y el formato de múltiples páginas Web al mismo tiempo. Cualquier cambio en el estilo marcado para un elemento en la CSS afectará a todas las páginas vinculadas a esa CSS en las que aparezca ese elemento.

## 2. CSS utiliza reglas para las declaraciones de estilo, ¿cómo funcionan?

CSS funciona a base de reglas, es decir, declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos. Las hojas de estilo están compuestas por una o más de esas reglas aplicadas a un documento HTML o XML. La regla tiene dos partes: un selector y la declaración. A su vez la declaración está compuesta por una propiedad y el valor que se le asigne.

El selector funciona como enlace entre el documento y el estilo, especificando los elementos que se van a ver afectados por esa declaración.

La declaración es la parte de la regla que establece cuál será el efecto.

## 3. ¿ Cuáles son las tres formas de dar estilo a un documento?

Las tres formas más conocidas de dar estilo a un documento son las siguientes:

- Utilizando una hoja de estilo externa que estará vinculada a un documento a través del elemento `<link>`, el cual debe ir situado en la sección `<head>`.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
1.1//EN">
<html>
  <head>
    <title>Titulo</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://www.w3.org/css/officeFloats.css"
/>
  </head>
  <body>
    .
    .
    .
    .
  </body>
</html>
```

- Utilizando el elemento `<style>`, en el interior del documento al que se le quiere dar estilo, y que generalmente se situaría en la sección `<head>`. De esta forma los estilos serán reconocidos antes de que la página se cargue por completo.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD
XHTML 1.1//EN">
<html>
  <head>
    <title>hoja      de      estilo
interna</title>
    <style type="text/css">
      body {
        padding-left: 11em;
        font-family: Georgia, "Times
New Roman", serif;
        color: red;
        background-color: #d8da3d;
      }
      h1 {
        font-family:      Helvetica,
Geneva, Arial, sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Aquí se aplicará el estilo de
letra para el Título</h1>
  </body>
</html>

```

- Utilizando estilos directamente sobre aquellos elementos que lo permiten a través del atributo `<style>` dentro de `<body>`. Pero este tipo de estilo pierde las ventajas que ofrecen las hojas de estilo al mezclarse el contenido con la presentación.

3

#### 4. ¿ Cuáles son los distintos tipos de selectores más utilizados? Ejemplifique cada uno.

- **Selector universal:** el estilo se aplicará a todos los elementos de la página

Sintaxis: `* { atributo:valor; }`

Ejemplo: `* { color: grey; }`

- **Selector etiqueta:**

Sintaxis: `etiqueta { atributo:valor }`

Ejemplo: `p {color: green;} /* El estilo se aplicará a todos los elementos <p>.*/*`

- **Selector clase:**

Sintaxis: `.clase { atributo:valor }`

*Ejemplo:* `.blend{color: red;}` /\* El estilo se aplicará a cualquier elemento que tenga la clase `.blend` \*/

- **Selector identificador:** utiliza el atributo `id` para seleccionar un elemento. Solo puede haber un elemento con un `id` dado en un documento.

*Sintaxis:* `#id { atributo:valor }`

*Ejemplo:* `#cent {color: blue;}` /\* El estilo se aplicará al elemento que tenga el `id` `#cent` \*/

- **Selector descendiente:** un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del elemento padre.

*Sintaxis:* `selector1 selector2 selectorN {atributo: valor;}` /\* El estilo se aplica sobre el selector `N` \*/

*Ejemplo:* `div p { color: black;}` /\* El estilo se aplica a todos los párrafos que se encuentren dentro de una etiqueta `div` \*/

## 5. ¿ Qué es una pseudo-clase? Cuáles son las más utilizadas aplicadas a vínculos?

Una pseudo-clase CSS es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado.

Las pseudoclases, junto con los pseudoelementos, permiten aplicar un estilo a un elemento no sólo en relación con el contenido del árbol de documento, sino también en relación a factores externos como el historial del navegador (`:visited`, por ejemplo), el estado de su contenido (como `:checked` en algunos elementos de formulario), o la posición del ratón (como `:hover` que permite saber si el ratón está encima de un elemento o no).

Diferentes estados en los que pueden estar los enlaces, que pueden diseñarse usando diferentes pseudoclases:

- **Link (no visitado):** El estado predeterminado que presenta un enlace cuando no está en ningún otro estado. Se puede especificar usando la pseudoclase `:link`.
- **Visited:** Un enlace cuando ya se ha visitado (está grabado en el historial del navegador); se le aplica otro formato con la pseudoclase `:visited`.
- **Hover:** Un enlace cuando se le pasa el cursor por encima; se le aplica otro formato con la pseudoclase `:hover`.
- **Focus:** Un enlace cuando tiene el foco (por ejemplo, se salta a este con la tecla `Tab` del teclado o se le da el foco mediante programación usando `HTMLElement.focus()`); se le aplica un formato diferente con la pseudoclase `:focus`.
- **Active:** Un enlace cuando se activa (por ejemplo, se hace clic encima); se le aplica un formato diferente con la pseudoclase `:active`.

## 6. ¿ Qué es la herencia?

El resumen de cada definición de propiedad CSS indica si esa propiedad es heredada por defecto ("Inherit: Yes") o no ("Inherit: no"). Esto controla lo que sucede al no especificar un valor concreto para una propiedad de un elemento.

Propiedades heredadas

Cuando no se especifica un valor para un elemento de una propiedad inherited property, el elemento toma el valor calculado de la propiedad de su elemento padre. Sólo los elementos raíz de un documento obtienen el valor inicial dado en el resumen de la propiedad.

### ***7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?***

En un primer nivel de simplicidad, la **cascada** en las hojas de estilo significa que el orden de las reglas importa en CSS: cuando dos reglas tienen la misma especificidad, se aplica la que aparece en último lugar en el CSS.

## Ejercicio 2

**Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.**

```
p#normal {  
font-family: arial, helvetica;  
font-size: 11px;  
font-weight: bold;  
}  
*#destacado {  
border-style: solid;  
border-color: blue;  
border-width: 2px;  
}  
#distinto {  
background-color: #9EC7EB;  
color: red;  
}  
<p id="normal">Este es un párrafo</p>  
<p id="destacado">Este es otro párrafo</p>  
<table id="destacado"><tr><td>Esta es una tabla</td></tr></table>  
<p id="distinto">Este es el último párrafo</p>
```

**p#normal:** se utiliza para definir el estilo de todos los elementos de tipo p con atributo id=normal

**font-family: arial, helvetica:** define una lista de fuentes o familias de fuentes, con un orden de prioridad, para utilizar en un elemento seleccionado. A diferencia de la mayoría de las propiedades CSS, los valores se separan con comas (",") para indicar que son valores alternativos.

**font-size: 11px:** define como 11px el tamaño de la fuente

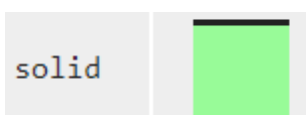
**font-weight: bold:** especifica que el peso o grueso de la letra es: grueso ancho (negrita). Igual que 700.

**\*#destacado:** se utiliza para definir el estilo de todos los elementos de la página con atributo id=destacado.

**border-style: solid:** establece el estilo de línea para los cuatro lados del borde de un elemento. En este caso **solid** muestra una línea sólida, recta y única.

Se puede especificar usando uno, dos, tres o cuatro valores.

- Cuando se especifica un valor, se aplica el mismo estilo a los cuatro lados.
- Cuando se especifican dos valores, el primer estilo se aplica a la parte superior e inferior, el segundo a la izquierda y a la derecha
- Cuando se especifican tres valores, el primer estilo se aplica a la parte superior, el segundo a la izquierda y derecha, el tercero a la parte inferior.
- Cuando se especifican cuatro valores, los estilos se aplican a la parte superior, derecha, inferior e izquierda en ese orden (en el sentido de las agujas del reloj)



**border-color: blue:** definir el color de los cuatro bordes del elemento. En este caso de color azul.

**border-width: 2px:** define el ancho del borde del elemento. En este caso 2px.

**#distinto y \*#distinto** son lo mismo. Aplican el estilo a todos los elementos con id=distinto.

**background-color: #9EC7EB:** define el color de fondo de un elemento, puede ser el valor de un color o la palabra "transparente".

**color: red:** selecciona el valor de color de primer plano del contenido de elemento de texto y decoraciones de texto. Tambien establece el valor currentcolor (en-US) que se puede usar como un valor indirecto en otras propiedades, y es el valor predeterminado para otras propiedades de color, como border-color.



## Ejercicio 3

Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.

```
p.quitar {
    color: red;
}
*.desarrollo {
    font-size: 8px;
}
.importante {
    font-size: 20px;
}
```

<p class="desarrollo">  
 En este primer párrafo trataremos lo siguiente:  
 <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</p>  
<p class="quitar">  
 Este párrafo debe ser quitado de la obra...  
 <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</p>  
<p >  
 En este otro párrafo trataremos otro tema:<br />  
 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</p>  
<p class="importante">  
 Y este es el párrafo más importante de la obra...  
 <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</ p>

<h1 class="quitar">Este encabezado también debe ser  
quitado de la obra</h1> <p class="quitar importante">Se  
pueden aplicar varias clases a la vez</p>

**p.quitar:** define el color de los párrafos cuya clase se llama “quitar”.

**\*.desarrollo:** define el tamaño de la fuente de todos los elementos que contengan la clase “desarrollo”.

**.importante:** define el tamaño de la fuente de todos los elementos que contengan la clase “importante”.

## Ejercicio 4

Dadas las siguientes declaraciones:

```
* {color:green; }  
a:link {color:gray }  
a:visited{color:blue }  
a:hover {color:fuchsia }  
a:active {color:red }  
p {font-family: arial,Helvetica;font-size: 10px;color:black; }  
.contenido{font-size: 14px;font-weight: bold; }
```

Analizar los siguientes códigos y comparar sus efectos. Explicar:

<pre>&lt;body&gt; &lt;p class="contenido" style="font-weight: normal;"&gt; Este es un texto .....&lt;/p&gt; &lt;table&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;Y esta es una tabla.....&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;&lt;a href="http://www.google.com.ar"&gt;c on un enlace&lt;/a&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; &lt;/body&gt;</pre>	<pre>&lt;body class="contenido"&gt; &lt;p&gt; Este es un texto.....&lt;/p&gt; &lt;table&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;Y esta es una tabla.....&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;&lt;a href="http://www.google.com.ar" &gt;con un enlace&lt;/a&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; &lt;/body&gt;</pre>
---	---

La única diferencia se ve reflejada en la primer línea: "Este es un texto....." ya que en el primer caso utiliza los estilos de la clase "contenido" pero modificando el font-weight. Mientras que en el segundo ejemplo no utiliza ningún estilo para el primer párrafo.

Este es un texto .....

Este es un texto.....

Y esta es una tabla.....

Y esta es una tabla.....

con un enlace

con un enlace

# Ejercicio 7

You did it!  
You rock at CSS.

CSS Editorstyle.cssHTML Viewertable.html

1 type in a CSS selector  
2 {  
3 /\* Styles would go here. \*/  
4 }  
5  
6 /\*  
7 Type a number to skip to a level.  
8 Ex → "5" for level 5  
9 \*/  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18

1 <div class="table">  
2 <bento for="Robbie">  
3 <apple />  
4 </bento>  
5 <bento for="Timmy">  
6 <pickle />  
7 </bento>  
8 <bento for="Bobby">  
9 <orange />  
10 </bento>  
11 </div>  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18

Level 32 of 32 ✓ < > ☰

Attribute Wildcard Selector

Select all elements with an attribute value that contains specific characters anywhere

[attribute\*="value"]

A useful selector if you can identify a common pattern in things like `class`, `href` or `src` attributes.

Examples

`img[src*="/thumbnails/"]` selects all image elements that show images from the "thumbnails" folder.

`[class*="heading"]` selects all elements with "heading" in their class, like `class="main-heading"` and `class="sub-heading"`

11