



**Facultad Regional Rosario**  
Universidad Tecnológica Nacional

# Cátedra: Entornos Gráficos

## Práctica N° 2: CSS

**Integrantes:** Domingo Ana Clara, Golzman Gabriel, Zorzolo Tomás

**Docentes:** Ing. Butti Julián, Ing. Díaz Daniela

<b>Cátedra: Entornos Gráficos</b>	<b>1</b>
<b>Ejercicio Nº 1.</b>	<b>3</b>
<b>Ejercicio Nº2</b>	<b>5</b>
<b>Ejercicio Nº3</b>	<b>6</b>
<b>Ejercicio Nº4</b>	<b>7</b>
<b>Ejercicio Nº5</b>	<b>8</b>
<b>Ejercicio Nº6</b>	<b>9</b>

# Ejercicio N° 1.

## 1) ¿Qué es CSS y para que se usa?

**CSS** son las siglas de *Cascade Style Sheet* que traducido significa **hojas de estilo en cascada**.

La **hoja de estilo** es una tecnología que nos permite controlar la apariencia de una página web.

**CSS** describe como los elementos dispuestos en la página son presentados al usuario. **CSS** es un gran avance que complementa el HTML y la Web en general.

Con CSS podemos especificar estilos como el tamaño, fuentes, color, espaciado entre textos y recuadros así como el lugar donde disponer texto e imágenes en la página.

## 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?

- a) 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>`.
- b) 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 que la página se cargue por completo.
- c) 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.

#### 4) ¿Cuáles son los distintos tipos de selectores más usados?

**Ejemplifique cada uno.**

Los **selectores** definen sobre qué elementos se aplicará un conjunto de reglas CSS.

- **Selector de tipo:** selecciona todos los elementos que coinciden con el nombre del elemento especificado.  
Ejemplo: *input* se aplicará a cualquier elemento `<input>`.
- **Selector de clase:** Selecciona todos los elementos que tienen el atributo de *class* especificado.  
Ejemplo: *.index* seleccionará cualquier elemento que tenga la clase "index".
- **Selector de ID:** Selecciona un elemento basándose en el valor de su atributo id. Solo puede haber un elemento con un determinado ID dentro de un documento.  
Ejemplo: *#persona* se aplicará a cualquier elemento que tenga el id "persona".
- **Selector universal:** Selecciona todos los elementos. Opcionalmente, puede estar restringido a un espacio de nombre específico o a todos los espacios de nombres.  
Ejemplo: *\** se aplicará a todos los elementos del documento.
- **Selector de atributo:** Selecciona elementos basándose en el valor de un determinado atributo.  
Ejemplo: *[autoplay]* seleccionará todos los elementos que tengan el atributo "autoplay" establecido (a cualquier valor).

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

Una pseudo-clase en CSS es una palabra clave que se agrega a un selector para especificarle un estado al/los elemento/s seleccionado/s.

Las pseudo-classes permiten aplicar estilos a un elemento no sólo en relación al contenido del árbol del documento, si no también en relación a factores externos como el historial del navegador (*:visited*, por ejemplo), el estado del su contenido (como *:checked*, en algunos elementos de formularios), o la posición del mouse (como *:hover*, que permite saber si el mouse está sobre un elemento o no).

#### 6) ¿Qué es la herencia?

La herencia está relacionada con cómo los elementos del etiquetado de HTML heredan propiedades de sus elementos padres (los que los contienen) y los transmiten a sus hijos.

Todos los elementos de un documento HTML heredan todas las propiedades heredables de su padre excepto el elemento raíz (*html*), que no tiene progenitor.

El hecho de que las propiedades heredadas tengan algún efecto o no depende de otros factores, como veremos más adelante cuando hablemos de la cascada. De la misma manera que una madre de ojos azules puede tener un hijo de ojos

marrones si el padre tiene los ojos marrones, las propiedades heredadas en CSS pueden anularse.

## 7) ¿En qué consiste el proceso denominado cascada?

El proceso denominado cascada consiste en que el formato final de cualquier elemento depende de la combinación de todas las propiedades que afectan al elemento.

Esto significa que:

→ Las propiedades de estilo pueden estar escritas en varios sitios (en varios lugares de la página web o de la hoja de estilo) y dependiendo del sitio, afectan a más o menos elementos.

→ Cuando un elemento está contenido en otro (por ejemplo, un párrafo <p> dentro de una división <div>), al elemento de dentro se le aplican también las propiedades definidas para el elemento de fuera (al párrafo <p> se le aplicarían las propiedades definidas para la división <div>).

→ Dos reglas distintas pueden ser de aplicación a un mismo elemento (por ejemplo, a un párrafo <p> con clase nombre, le es de aplicación tanto el selector .nombre como el selector p).

## Ejercicio N°2

```
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>
```

El primer párrafo se va a mostrar con un tamaño de fuente de 11px, en negrita, y en fuente arial (si no la encuentra, helvetica). Esto se debe a que el selector de ese párrafo es id="normal".

El segundo párrafo y la tabla siguiente van a tener un borde azul sólido de 2 píxeles de ancho. Ambos elementos tienen id="destacado", y por eso aplica la regla mencionada.

El tercer párrafo va a tener color de fuente rojo y fondo azul, ya que tiene id="distinto" y hay una regla de css para el elemento de id 'distinto'.

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

El primer párrafo tiene asignada la clase 'desarrollo', la cual achica la fuente del mismo a 8px y tiene un salto de línea.

El segundo párrafo tiene asignada la clase 'quitar', la cual modifica el color de la fuente a rojo y tiene un salto de línea.

El tercer párrafo tiene asignada la clase 'importante', la cual modifica el tamaño de la fuente a 20 px y tiene un salto de línea.

Luego hay un encabezado el cual tiene la clase 'quitar', pero a la misma no se le realizan modificaciones ya que las modificaciones a la clase 'quitar' es para párrafos.

Por último hay un párrafo con la clase 'quitar importante', la misma es una mezcla de las clases 'quitar' e 'importante', con lo cual se modifica el color a rojo y el tamaño a 20px.

## **Ejercicio N°4**

### **Estilo:**

```
* {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; }
```

### **Caso 1:**

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

### **Caso 2:**

```
<body class="contenido">  
<p> Este es un texto.....</p>
```

```

<table>
<tr>
<td>Y esta es una tabla.....</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.google.com.ar">con
un enlace</a></td>
</tr>
</table>
</body>

```

La primer diferencia se encuentra en la primera etiqueta, en la etiqueta de párrafo. En la declaración de estilos se define a los elementos p con una font "arial" o "helvetica", una font-size de 10 píxeles y color negro. Pero sucede que en el primer caso, se le asigna al elemento p la clase "contenido", la cual tiene su propia declaración de estilo que "pisa" la anterior (haciendo la letra más pequeña). Es interesante notar, que no se aplica el font-weight:bold al texto del párrafo.

Siguiendo con la celda de la primera tabla, esta toma la declaración de estilo del selector universal \*, la que especifica que todos los elementos tendrán el color verde. Este es el único elemento del documento HTML que se le aplica el selector universal porque los otros elementos poseen selectores específicos que poseen prioridad ante el universal.

En la celda única de la segunda fila, la cual contiene un elemento hiperenlace, se le aplica el mismo estilo a ambos, el cual especifica que si el enlace ha sido previamente visitado, se verá con color azul. En el caso de que se ubique el cursor por encima del enlace, este cambiará a color fucsia. Y, por último, el selector :active hará que el color del enlace cambie a rojo desde que el usuario hace clic en él hasta que suelta el botón del mouse o pad.

## **Ejercicio N°5**

En cada caso, declarar una regla CSS que produzca el siguiente efecto:

1. Los textos enfatizados dentro de cualquier título deben ser rojos.
2. Cualquier elemento que tenga asignado el atributo "href" y que esté dentro de cualquier párrafo que a su vez esté dentro de un bloque debe ser color negro.
3. El texto de las listas no ordenadas que estén dentro del bloque identificado como "último" debe ser amarillo pero si es un enlace a otra página debe ser azul.
4. Los elementos identificados como "importante" dentro de cualquier bloque deben ser verdes, pero sí están dentro de un título deben ser rojos.
5. Todos los elementos h1 que especifique el atributo title, cualquiera que sea su valor, deben ser azules.
6. El color de los enlaces en las listas ordenadas debe ser azul para los enlaces aún no visitados, y violeta para los ya visitados y, además, no deben aparecer subrayados.



```

1. h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    color:red;
}

2. div p [href] {
    color: black;
}

3. div #ultimo ul {
    color. yellow;
}
div #ultimo ul a {
    color. blue;
}

4. div .importante {
    color: green;
}
h1, h2, h3, h4, h5, h6 .importante {
    color: red;
}

5. h1 [title] {
    color:blue;
}

6. ul a {
    color: blue;
    text-decoration: none;
}
ul a:visited {
    color: violet;
}

```

## Ejercicio N°6

Cambios hechos a la hoja de estilos interna para que la salida sea la misma a la de 'estilo2.css':

- Se separó el selector 'link :hover' y se le asignó un color de fondo '#dddddd'.
- Se quitaron 'h4', 'h5' y 'h6' del selector que tenía a todos los títulos.
- Se agregó al selector 'ul' que además sea de la clase 'vineta'.
- Se agregaron 'margin', 'padding' y 'font-size' al selector de id 'menu'.
- Se borraron ambos selectores de '.navbar' ya que en la hoja de estilos externa no existen.
- Del selector de id 'pie' se borran las reglas 'border', 'font-size' y 'color'.
- Se agrega el selector '.estilopie' con las reglas 'border', 'font-size' y 'color'.