

Ejercicio 1: Responder

1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?
2. CSS utiliza reglas para las declaraciones de estilo, ¿cómo funcionan?
3. ¿ Cuáles son las tres formas de dar estilo a un documento?
4. ¿ Cuáles son los distintos tipos de selectores más utilizados?
Ejemplifique cada uno.
5. ¿ Qué es una pseudo-clase? Cuáles son las más utilizadas aplicadas a vínculos?
6. ¿ Qué es la herencia?
7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

- 1) 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. HTML no pone atención en la apariencia del documento, sino en la estructura. CSS describe cómo 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. Entonces las Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets), es un mecanismo simple que describe cómo se va a mostrar un documento en la pantalla, o cómo se va a imprimir, o incluso cómo va a ser pronunciada la información presente en ese documento a través de un dispositivo de lectura. Esta forma de descripción de estilos ofrece a los desarrolladores el control total sobre estilo y formato de sus documentos.
- 2) Existen dos tipos de sentencias: las reglas-arroba y las reglas:
 - Las reglas-arroba empiezan por el símbolo de arroba (@) pegado a un identificador y terminan por un punto y coma (;). Algunas reglas-arroba (@charset, @import o @namespace) deben aparecer al principio de la hoja de estilo, pero el resto (@font-face, @media, etc.) pueden escribirse en cualquier lugar de la hoja de estilo.
 - Las reglas están formadas por un selector y un bloque de declaración. El bloque de declaración empieza y acaba con llaves { }.
- 3) Podemos asociar las reglas de estilo a las marcas HTML de tres maneras:
 - directamente a la marca
 - en el head de la página
 - agrupar las reglas de estilo en un archivo independiente *.css
- 4) Tipos de selectores:
 - Selector universal

```
* {  
    propiedad: valor;  
}
```
 - Selector de clase

- ```
.clase {
 propiedad: valor;
}
```
- Selector ID

```
#id {
 propiedad: valor;
}
```
  - Selectores descendientes

```
h1 > h2 {
 propiedad: valor;
}
```

5) Una pseudo-clase CSS es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado. Por ejemplo, `:hover` aplicará un estilo cuando el usuario haga hover sobre el elemento especificado por el selector.

Pseudo-classes más utilizadas aplicadas a vínculos:

- `:link`
  - `:visited`
  - `:hover`
  - `:active`
- 6) Algunos valores de las propiedades CSS que se han establecido para los elementos padre los heredan los elementos hijo, pero otros no. Por ejemplo, si para un elemento se establece el color (`color`) y el tipo de letra (`font-family`), cada elemento que se encuentre dentro de él también se mostrará de ese color y con ese tipo de letra, a menos que les se haya aplicado un color y un tipo de letra diferentes directamente. Algunas propiedades no se heredan. Por ejemplo, si para un elemento se establece un ancho `width` del 50%, sus descendientes no tendrán un 50% de ancho con respecto al de sus padres.
- 7) 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.

EJEMPLO:

```
h1 {
 color: red;
}
h1 {
 color: blue;
}
```

En el ejemplo siguiente tenemos dos reglas que pueden aplicarse al `h1`. El `h1` acaba siendo de color azul porque estas normas tienen un selector idéntico y, por lo tanto, tienen la misma especificidad. Por esta razón, se aplica la última que aparece.

## Ejercicio 2

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

p#normal -> Este selector ID representa todos los elementos “p” que tengan el ID “normal”.

font-family: arial, helvetica; -> Aplica fuente de letra arial, helvetica.

font-size: 11px; -> Aplica tamaño de letra de 11 píxeles.

font-weight: bold; -> Aplica letra negrita.

\*#destacado -> Este selector ID representa todos los elementos que tengan el ID “destacado”.

border-style: solid; -> Aplica estilo de borde sólido.

border-color: blue; -> Aplica color azul a los bordes.

border-width: 2px; -> Aplica un borde de 2 píxeles.

#distinto -> Este selector ID representa todos los elementos que tengan el ID “distinto”.

background-color: #9EC7EB; -> Aplica al fondo un color hexadecimal con parámetro 9EC7EB.

color: red; -> Aplica color rojo al texto.

<p id="normal">Este es un párrafo</p>

Este es un párrafo con ID “normal”.

<p id="destacado">Este es otro párrafo</p>

Este es un párrafo con ID “destacado”.

<table id="destacado"><tr><td>Esta es una tabla</td></tr></table>

Esto es una tabla con ID “destacado”.

<p id="distinto">Este es el último párrafo</p>

Este es un párrafo con ID “distinto”.

### Ejercicio 3

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

p.quitar -> Este selector de clase representa todos los elementos "p" que sean de la clase "quitar".

color: red; -> Aplica color rojo al texto.

\*.desarrollo -> Este selector de clase representa todos los elementos que sean de la clase "desarrollo".

font-size: 8px; -> Aplica tamaño de letra de 8 píxeles.

.importante -> Este selector de clase representa todos los elementos que sean de la clase "importante".

font-size: 20px; -> Aplica tamaño de letra de 20 píxeles.

<p class="desarrollo">

Este es un párrafo que pertenece a la clase "desarrollo".

<p class="quitar"

Este es un párrafo que pertenece a la clase "quitar".

<p>

Este es un párrafo que no pertenece a ninguna clase.

<p class="importante">

Este es un párrafo que pertenece a la clase "importante".

<h1 class="quitar">

Este es un elemento título de primer nivel que pertenece a la clase "quitar".

<p class="quitar importante">

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

#### PRIMER CÓDIGO

`<p class="contenido" style="font-weight: normal;">`

- Este es un párrafo que pertenece a la clase “contenido” y que tiene definido en su estilo un ancho de fuente normal.
- En la clase “contenido” está definido un ancho de fuente negrita, el cual no se aplicará ya que sobre el elemento está definido un ancho de fuente normal.
- En la clase “contenido” está definido un tamaño de fuente de 14px que se le aplicará al párrafo por encima del selector de elemento “p”, el cual define un tamaño de fuente de 10px.
- Además, tenemos un selector universal que aplica fuente color verde, pero como el párrafo es un elemento parrafo y tiene definido una fuente color negro, no se le aplicará el color verde del selector universal.

`<td><a href="http://www.google.com.ar">con un enlace</a></td>`

- Esta es una celda de datos de una tabla, la cual contiene un enlace.
- En primer lugar, tenemos un selector universal que aplica fuente color verde, pero como el enlace tiene definido con ayuda de la pseudo-clase “:link” un color gris entonces el enlace será color gris.
- Luego, cuando el enlace sea abierto será de color azul.
- Por ultimo, si le pasamos el mouse por encima, sera de color fuchsia.

## SEGUNDO CÓDIGO

```
<td>con un enlace</td>
```

El cuerpo del código HTML pertenece a la clase “contenido”, y esta clase define una fuente color verde, sin embargo no se aplica al párrafo ni tampoco al link ya que estos tienen definidos sus propios colores de fuente.

### Ejercicio 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 "ultimo" 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 si 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.

#### Inciso (1)

```
h1 em, h2 em, h3 em, h4 em, h5 em, h6 em {
 color: red;
}
```

#### Inciso (2)

```
div p a[href] {
 color: black;
}
```

#### Inciso (3)

```
div#ultimo ul li {
 color: yellow;
}
div#ultimo ul li a[href] {
 color: blue;
}
```

#### Inciso (4)

```
div *#importante {
 color: green;
}
h1 *#importante, h2 *#importante, h3 *#importante, h4 *#importante, h5
*#importante, h6 *#importante {
 color: red;
}
```

#### Inciso (5)

```
h1[title] {
 color: blue;
}
```

**Inciso (6)**

```
ol li a[href]:link {
 color: blue;
 text-decoration: none;
}
ol li a[href]:visited {
 color: violet;
 text-decoration: none;
}
```



### Ejercicio 6

Dado los códigos de los documentos principal.html y estilo2.css, realizar las modificaciones necesarias en el documento HTML para reemplazar la hoja de estilo interna por la externa estilo2.css (sin modificarla) y obtener la misma salida en el navegador.

```
<HEAD>
 <TITLE>Página Principal</TITLE>
 <META http-equiv=Content-Type content="text/html;
charset=iso-8859-1"></META>
 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo2.css">
 <style>
 a:hover {
 color: #660099;
 text-decoration: none;
 background-color: initial;
 }

 h4, h5, h6 {
 font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
 margin: 0px;
 padding: 0px;
 }

 #menu a:hover {
 background-color: #dddddd;
 }
 </style>
</HEAD>
<BODY>
 <DIV id=encabezado><H1>ASIGNATURA ELECTIVA</H1></DIV>
 <DIV id=contenido>
 <H2>Contenido</H2>
 <p>En esta asignatura
</p>
 <P>El objetivo fundamental</P>
 <P>etc., etc.,</P>
 <P>etc., etc.,</P>
 <P>Además,</P>
 <P>etc., etc.,</P>
 <P class="resaltado">Pero, lo más importante es</P>
 <P class="resaltado">etc., etc.,</P>
 <P>Y, entonces, podemos continuar con</P>
 <P>etc., etc.,</P>
 <P> </P>
 </DIV>
```

```
<DIV id=menu>
 <H3>Enlaces</H3>
 <UL class="vineta">
 Curso
Actual
 Curso
anterior
 <A href="http://www.e-style.com.ar/ntedu/consultas.htm"
target=_blank>Contacto

</DIV>
<DIV id=pie class=estilopie>
 Ingeniería en Sistemas de Información - Universidad Tecnológica Nacional
Rosario
</DIV>
<p> </p>
</BODY>
```

## Ejercicio 7

Completar el juego para practicar sobre selectores <http://flukeout.github.io/>

CSS Diner

Share

Level 32 of 32 ✓

Select the meals for names that contain 'obb'

You did it!  
You rock at CSS.

CSS Editor

style.css

HTML Viewer

table.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|
19|
20|
```

```
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
19
20
```

**Attribute Wildcard Selector**  
Select all elements with a value that contains specific anywhere

[attribute\*="value"]

A useful selector if you can identify a pattern in things like `class` attributes.

**Examples**  
`img[src*="/thumbnails/"]` selects elements that show images from 'thumbnails' folder.  
`[class*="heading"]` selects a "heading" in their class, like `heading` and `class="sub-heading"`