

Ejercicio 1

1. ¿Qué es CSS y para qué se usa?

CSS (Cascading Style Sheets), o en español “Hojas de estilo en cascada”, es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML o XHTML; el lenguaje puede ser aplicado a cualquier documento XML, incluyendo XHTML, SVG, XUL, RSS, etcétera.

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.

Ejemplo:

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

-> h1 es el selector

-> {color: red;} es la declaración

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:

- a. Utilizando una hoja de estilo externa que estará vinculada a un documento a través del elemento `<link>`, el cual debe estar situado en la sección `<head>` del HTML
- b. Utilizando el elemento `<style>`, en el interior del documento que se le quiere dar el estilo, y que generalmente se sitúa en la sección `<head>`. De esa forma los estilos serán reconocidos antes de 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>`.

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

a. Selector universal

Sintaxis: `* { atributo:valor; }`

Ejemplo: `* { color: grey; }`

`/* El estilo se aplicará a todos los elementos de la página */`

b. Selector etiqueta

Sintaxis: `etiqueta { atributo:valor }`

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

c. Selector clase

Sintaxis: `.clase { atributo:valor }`

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

d. Selector identificador

El 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 */`

e. 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 */`

f. Combinación de selectores

La combinación de selectores nos permite dar un estilo a todos los selectores indicados.

Sintaxis: `selector1, selector2, selector3{atributo: valor;} /* El estilo se aplica sobre los selectores indicados */`

Ejemplo: `div, p { color: orange;} /* El estilo se aplica a todos los divs y párrafos */`

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

Una pseudoclase 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.hace 2 días

6. ¿Qué es la herencia?

La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos. Por ejemplo, los márgenes no se heredan porque es poco probable que un elemento hijo necesite los mismos márgenes que su padre

7. ¿En qué consiste el proceso denominado cascada?

El formato final de cualquier elemento depende de la combinación de todas las propiedades que afectan al elemento. La denominación de hojas de estilo en cascada hace referencia precisamente a este hecho.

Por ejemplo, una de esas reglas es que a un elemento le afectan todas las propiedades

de los elementos en los que está incluido, como muestra el ejemplo siguiente, en el que el color de texto del párrafo <p> viene determinado por la propiedad establecida para el elemento <body>

```
/*Ejemplo*/
body
{
    color: white;
}

p
{
    background-color:lightcoral;
}
```

Ejercicio 2

Este es un párrafo

Este es otro párrafo

Esta es una tabla

Este es el último párrafo

- La primera línea es un párrafo con un id llamado normal el cual tiene un tipo de letra arial, helvetica, un tamaño de letra de 11 y negrita.
- la segunda línea es un párrafo con un id llamado destacado que asigna un borde azul sólido el cual tiene un ancho de 2px.

- La tercera línea es una tabla a la cual se le asigna el formato del segundo párrafo, es decir destacado.
- la cuarta línea es un párrafo con un id llamado distinto el cual le asigna un formato de color de fondo celeste y el color de la letra rojo.

Ejercicio 3

Resultado

Ejecutar JavaScript

Auto-run JS ☒ ↗

En este primer párrafo trataremos lo siguiente:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Este párrafo debe ser quitado de la obra...
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

En este otro párrafo trataremos otro tema:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Y este es el párrafo más importante de la obra...
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Este encabezado también debe ser quitado de la obra

Se pueden aplicar varias clases a la vez

- La primer línea es un párrafo con un selector (*.desarrollo) universal de clase el cual tiene un tamaño de letra de 8px.
- La segunda línea es un párrafo con un selector de elementos (p.quitar) el cual modifica al color de la letra del párrafo a rojo
- La tercera línea es un párrafo que no se ve afectada por ningún selector.
- La cuarta línea es un párrafo con un selector de clase (.importante) el cual tiene un tamaño de letra de 20px
- La quinta línea es un encabezado h1
- La sexta línea es un párrafo con 2 selectores en conjunto, que modifica el tamaño de letra a 20px y el color de letra a rojo.

Ejercicio 4

```
* {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; }
```

- El texto general va a ser de color verde
- Los links van a tener un color verde cuando nunca se hizo click y azul cuando se hizo click al menos una vez. Cuando se pase el mouse por encima tendrán un color rosa fucsia y en el instante que se haga click tendrán color rojo.
- Todos los párrafos tendrán la letra Arial y en caso que no se pueda cargar dicha fuente, tendrán Helvetica. El tamaño es de 10px y su color negro.

Opción 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>
```

- En esta opción la clase contenido está indicada para la etiqueta <p>, por lo tanto el párrafo que contiene el texto “Este es un texto...” Tendrá una fuente de 14 px y fuente normal debido a que está asignado “font-weight:normal” en la etiqueta html y eso prioriza ese estilo antes que el que está en la hoja de css.

Este es un texto

Y esta es una tabla.....

con un enlace

Opción 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>
```

- En esta opción la etiqueta contenido está en el body, por lo tanto, tomará todos los estilos generales y en todos los elementos de texto les pondrá un tamaño de fuente de 14px y estilo negrita, excepto que se le asigne el estilo a la etiqueta. Las etiquetas tienen más prioridad que las clases.

Este es un texto.....

Y esta es una tabla.....

con un enlace

Ejercicio 5

actividad3-Ejercicio5.html

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ACTIVIDAD_3-Ejercicio_5</title>
<style type="text/css">
  /* ITEM 1 */
  h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color:red}

  /* ITEM 2 */
  div p *[href] {color:#000000; font-weight:bold}

  /* ITEM 3 */
  div.ultimo ol {color:yellow}
  div.ultimo ol a {color:blue}

  /* ITEM 4 */
  div *.importante {color:green}
  h1 *.importante {color:red}
  h2 *.importante {color:red}
  h3 *.importante {color:red}
  h4 *.importante {color:red}
  h5 *.importante {color:red}
  h6 *.importante {color:red}

  /* ITEM 5 */
  h1[title] {color:blue}

  /* ITEM 6 */
  ol a:link {color:blue; text-decoration:none}
  ol a:visited {color:#93F; text-decoration:none}
</style>
</head>

<body>
  <h1>Título</h1>
```

```
<p>Párrafo.....</p>

<div>
  <p>
    Este es un párrafo dentro de un bloque. Debajo hay un enlace a:
  <br />
    <a href="http://www.google.com.ar">Google</a>
  </p>
</div>
<div class="ultimo">
  Este es otro bloque. Debajo hay una lista ordenada
  <ol>
    <li>Primer item</li>
    <li>Segundo item - <a href="http://www.google.com.ar">Google</a></li>
    <li>Tercer item</li>
  </ol>
</div>

<div>
  Este es otro bloque más.
  <p class="importante">
    Este es un párrafo importante dentro del bloque.
  </p>
</div>
<h3>Nuevo título: <a href="http://www.google.com.ar" class="importante">Google</a> </h3>

<h1 title="Azul">Título azul</h1>
<ol>
  <li><a href="http://www.youtube.com">YouTube</a></li>
  <li>Segundo Item</li>
</ol>
</body>
</html>
```


Título

Párrafo.....

Este es un párrafo dentro de un bloque. Debajo hay un enlace a:
Google

Este es otro bloque. Debajo hay una lista ordenada

1. Primer item
2. Segundo item - Google
3. Tercer item

Este es otro bloque más.

Es es un párrafo importante dentro del bloque.

Nuevo título: Google

Título azul

1. YouTube
2. Segundo Item

Ejercicio 6

principal.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3c.org/TR/1999/REChtml401-19991224/loose.dtd">
<HTML lang=es xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<HEAD><TITLE>Página Principal</TITLE>
<META http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=iso-8859-1"></META>

<LINK REL=styleSheet HREF="estilo2.css" TYPE="text/css" MEDIA=screen>

</HEAD>
<BODY>
<DIV id=titulo><H1>ASIGNATURA ELECTIVA</H1></DIV>
<DIV id=contenido>
<H2>Contenido</H2>
<p>En esta asignatura .....<BR></p>
<P>El objetivo fundamental .....</P>
<P>etc., etc., .....</P>
<P>etc., etc., .....</P>
<P>Adem&aacute;s, .....</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>&nbsp;</P>
</DIV>
<DIV id=menu class=navBar>
<H3>Enlaces</H3>
<UL>
<LI><A href="http://www.e-style.com.ar/moodle" target=_blank>Curso Actual</A>
<LI><A href="http://www.e-style.com.ar/logica" target=_blank>Curso anterior</A> </LI>
<LI><A href="http://www.e-style.com.ar/ntedu/consultas.htm"
target=_blank>Contacto</A></LI>
</UL>
</DIV>
<DIV id=pie>Ingeniería en Sistemas de Información - Universidad Tecnológica Nacional
Rosario</DIV>
<p>&nbsp;</p>
</BODY>
</HTML>
```

estilo2.css

```
body{
  font-family:"Times New Roman", Times, serif;
  color: #000000;
```

```

margin: 0px;
padding: 0px;
background-color: #FFFFCC;
}
a:link, a:visited{
color: #660099;
text-decoration: none;
}
a:hover{
background-color: #dddddd;
}
h1, h2, h3{
font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
margin: 0px;
padding: 0px; }
h1{
font-size: 140%;
color: #006666; }
h2{
font-size: 120%;
color: #990000; }
h3{
font-size: 100%;
color: #000099; }
ul.vineta{
list-style-type: square;
color:#000000; }
#encabezado{
background-color: #CCFFCC;
margin: 5px;
padding: 0px 0px 10px 10px; }
#menu{
background-color: #FFCC99;
margin: 0 79% 0 0;
padding: 20px;
font-size: 90%;
}
#contenido{
float:right;
width: 75%;
margin: 0;
padding: 0 3% 0 0; }
.resaltado{
color: #ff0000; }
#pie{
clear:both;
text-align: center;
padding: 10px 10px 10px 10px; }
.estilopie{
border: 1px solid #006666;
font-size: 75%;
color: #006666;
}

```

