

Ejercicio 1

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

2) Podemos asociar las reglas de estilo a las marcas HTML de tres maneras:

- En la etiqueta
- Head de la página
- Agrupar las reglas de estilo en un archivo independiente con extensión *.css

3) Son 3 las formas de declarar CSS.

- Una forma es declarar el estilo dentro de un elemento HTML, como por ejemplo

```
<header style="width : 70%">
```

Aquí se declara en el elemento con etiqueta "Header" usando la palabra reservada "style" seguido de un igual y dentro de comillas, las propiedades CSS que se aplicarán a ese elemento en particular.

- Otra forma es crear una hoja de estilos con extensión .css dentro del proyecto, de preferencia en una carpeta para tal propósito, y declarar en el archivo html.

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

De esta forma rel le dice al archivo html que el link a pasar por href es una hoja de estilos y en href se coloca la dirección del archivo CSS

- Y la última forma es implementando el estilo en la sección del Head.

```
<style>
```

```
body {background-color: powderblue;}
```

```
p {color: red;}
```

```
</style>
```

Aquí se implementa código CSS directamente en el archivo HTML.

4) Un primer selector es escribir el nombre del elemento donde se desea implementar el estilo CSS, por ejemplo:

```
header {  
    border: 1px solid black;  
}
```

se implementa en los elementos con la etiqueta "header"

Una variante del mismo es agregar una coma luego del elemento seleccionado para aplicar las propiedades a varios elementos, en este caso a "p".

```
header, p {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Otro selector bien usado es el que se aplica a los elementos con propiedades "class" seguidos de un nombre que los identifica, un ejemplo es

```
.myclass {
```

```
border: 1px solid black;
display: flex;
}
```

en este caso se aplica a elementos que la propiedad class que contengan el nombre "myclass".

También está el selector por id, que a diferencia del de clases, este solo puede identificar a un solo elemento, en el archivo CSS se lo selecciona con # seguido del nombre del id.

```
#myid {
    color: blue;
}
```

Para terminar un selector muy útil y común de ver, es el selector global, que aplica el estilo a todos los elementos del documento, se utiliza con * seguido de las propiedades CSS.

```
* {
    margin: 0px;
}
```

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.

Lo mas utilizados pueden ser:

:empty = Seleccionamos cualquier elemento que no tenga hijos de ningún tipo incluyendo textos y espacios blancos

Ejemplo: p : empty {display:none}

:Link = Se refiere a un enlace y hace referencia a un link que no se ha visitado.

Ejemplo a : link{color:red}

:Visited = Se refiere a un enlace que ya ha sido visitado.

Ejemplo : a:visited{color:blue}

:Focus = Hace referencia cuando se le hace click o toca un elemento

:Hover = Se refiere a cualquier elemento que se le posiciona el puntero del mouse encima.

a:hover { background-color: gold}

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. Mediante la herencia, por ejemplo, se pueden especificar las propiedades de las fuentes de los elementos html o body y todo el resto de elementos los heredarán. Se pueden especificar los colores de fondo y de primer plano de un elemento contenedor concreto y todos los elementos hijos de este contenedor heredarán automáticamente el color de primer plano. El color de fondo no se hereda, pero el valor inicial de background-color (color de fondo) es transparente, lo cual significa que el fondo del padre se verá a través de él. El efecto es el mismo que si se heredaría el color de fondo, pero pensad qué sucedería si se heredarán las imágenes de fondo: todos los hijos tendrían la misma imagen de fondo como padre y, por lo tanto, todo parecería un rompecabezas

creado por alguien con problemas de drogas, ya que el fondo "volvería a empezar desde cero" para cada elemento.

7) CSS significa "cascading style sheets" o hoja de estilos en cascada, el significado de "cascada" se remite a cómo se comporta CSS para resolver qué elemento tiene que propiedad.

Para empezar cascada engloba conceptos como herencia, ya que un elemento al cual no se le definió un estilo, puede heredarlo de un padre.

Pero su mayor significado cobra cuando se decide dos estilos diferentes aplicados a un mismo elemento, cual se aplicará ? la respuesta es el último estilo que se aplica.

Ahora también existe una jerarquía de selectores, desde el más general al más específico, un selector más específico se superpone a uno más general, por ejemplo un selector global de un elemento, puede ser sobrescrito por uno de clase, aunque el de clase aparece primero, debido a que es jerárquicamente superior.

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>
```

La declaración de párrafos `p#normal` selecciona al párrafo que tiene como `id = normal` y le aplica las siguientes reglas : Tipo de letra : Arial o helvética , Tamaño de letra = 11 y grueso de letra.

Luego, declaración del `+#destacado` que selecciona toda etiqueta que tenga `id=destacado` y aplica las siguientes reglas: estuilo de borde solido, que es un recuadro de linea continua y solida, de color azul con un ancho de 2px.

Declaración `p#distinto` selecciona el párrafo con `id=distinto` y aplica las siguientes reglas un color de letra rojo y fondo color `#9EC7EB` que es un celeste.

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 />
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</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>
```

La primer regla CSS que vemos afecta a las etiquetas `p.quitar` , son los párrafos que contengan la clase `quitar` y les asigna el color rojo a la letra. esto afecta solo a parrafos.

La segunda regla `*.desarrollo` es para toda etiqueta que contenga la clase `desarrollo` y lo asigna un tamaño de letra igual a 8px.

A la clase `importante` le asigna un tamaño de letra de 20px.

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:

```

<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>

```

```

<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>

```

Ejercicio 5

1)

```

h1,h2 {
  color: red;

```

```
}
```

2)

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

3)

```
ul div#ultimo {  
    color: yellow;  
}  
  
ul div#ultimo a {  
    color: blue;  
}
```

4)

```
div#importante {  
    color: green;  
}  
  
h1 div#importante {  
    color: red;  
}
```

5)

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

6)

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

Ejercicio 6

Dentro de la etiqueta HEAD, borraría la etiqueta “style” y todo su contenido y la reemplazaria por `<link rel="stylesheet" href="estilo2.css">`

Es decir, el HTML quedaría así:

```

<!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">
</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>
    </UL>
  </DIV>

```

```
<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>
```

Ejercicio 7

A screenshot of the CSS School website. The main heading reads "Select the meals for names that contain 'obb'". Below it is a yellow trapezoidal box with the text "You did it! You rock at CSS." The website has a dark theme. On the right side, there is a sidebar with a "Level 32 of 32" indicator, a "Attribute Wildcard Selector" explanation, and a list of "Examples" including CSS selectors like `img[src*="/thumbnails/"]` and `[class*="heading"]`. The bottom of the screen shows a code editor with a CSS file named `style.css` and an HTML file named `table.html`. The CSS file contains a comment: `/* Styles would go here. */`. The HTML file contains a table structure with rows for "Robbie" and "Timmy".