

Ejercicio 1:

Responder 1.

¿ Qué es CSS y para qué se usa?

En las primeras versiones del HTML, el código fuente de una página web contenía tanto la información (el contenido) como la forma de representarse (el diseño o formato).

Actualmente, estos dos aspectos se pueden separar. La página web (el documento html) sólo debe contener información, mientras que el formato se debe definir en las llamadas hojas de estilo(CSS).

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.

CSS describe cómo los elementos dispuestos en la página son presentados al usuario. 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?

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?

- 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>
- 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.
- 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 utilizados? Ejemplifique cada uno.

Son los que identifican a un tipo de elemento dentro de los que conforman el código HTML.

Es decir, usan la misma palabra que la etiqueta (tag) sin los signos < y >. Por ejemplo, TABLE selecciona todos los elementos <TABLE> de la página.

Ejemplo:

h1 {color: red;}

h1 es el selector

{color: red;} es la declaración

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

Una pseudo clase es una palabra precedida por dos puntos (:).

Es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado.

Las más utilizadas aplicadas a vínculos son, “:link”, “:visited”.

6. ¿ Qué es la herencia?

Cada página HTML está compuesta por una serie de elementos (títulos, párrafos, listas, tablas, etc.) organizados en una estructura donde cada elemento está contenido por otro elemento, que a su vez puede estar contenido por otro.

En esta estructura existe un elemento raíz que es el que actúa de contenedor de todos los demás elementos. En HTML se puede considerar como elemento raíz al elemento <BODY> o al elemento <HTML>.

La importancia de este hecho es que cada elemento hereda las propiedades del elemento que lo contiene (llamado el elemento padre). Quiere decir que si especificamos la propiedad color: red para <BODY>, todos los elementos de la página heredarán esta característica y no será necesario especificar nuevamente la propiedad color en cada uno de ellos.

No todas las propiedades son heredables y para cada propiedad se define si ésta se hereda o no.

Los elementos heredan los valores computados del padre, no los valores especificados.

7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

Una hoja de estilo asociada con una o más páginas Web resulta de mucha utilidad, pero también resulta insuficiente en ciertos casos, como un site muy grande o manejado por varias personas, en los cuales una sola hoja de estilo no alcanzaría a cubrir todas las necesidades de diseño.

Esta limitación está cubierta mediante la posibilidad de vincular hojas de estilo y de crear una jerarquía de hojas de estilo relacionadas. Este proceso se llama cascada porque los estilos definidos en cada hoja se van sumando para finalmente ser volcados a la página.

Ejercicio 2

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

```
p#normal      // El selector (P) identifica un elemento de la página Web.//
{             //llave de apertura. //
font-family: arial,Helvetica; //Se le asigna la fuente arial, helvetica al texto.//
font-size: 11px; //Le dá un tamaño al texto.//
font-weight: bold; // Se asigna el ancho de la fuente.//
}             //Llave de cierre.//

*#destacado {
border-style: solid; //Se le asigna el estilo de borde solid //
```

```
border-color: blue; //Se le asigna al borde el color blue //
border-width: 2px; //Se le asigna un ancho de borde de 2 //
}
```

```
#distinto {
    background-color: #9EC7EB; //Se le asigna color al background, el color es
    azul //
    color: red; //Se le asigna el color rojo a la letra //
}
```

Ejercicio 3:

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

http://www.sidar.org/recur/desdi/mcss/manual/sin.php#i_2

```
p.quitar {
    color: red; //Se le asigna el color rojo a la letra //
}
*.desarrollo {
    font-size: 8px; //Se le asigna al tamaño de la fuente igual a 8 //
}
.importante {
    font-size: 20px; //Se le asigna al tamaño de la fuente igual a 20 //
}
```

<p class="desarrollo">En este primer párrafo trataremos lo siguiente:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> //Se le asigna la clase desarrollo, por lo tanto el
tamaño de la fuente se reduce a 8 //

<p class="quitar"> Este párrafo debe ser quitado de la obra...

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> //Se le asigna la clase quitar, por lo tanto el color de
la fuente se cambia a rojo //

<p >
En este otro párrafo trataremos otro tema:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> //No se le asigna clase, texto normal//

<p class="importante">
Y este es el párrafo más importante de la obra...

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> //Se le asigna la clase importante, por lo tanto
agrandando el tamaño de la fuente a 20 //

<h1 class="quitar">Este encabezado también debe ser quitado de la obra</h1>

//Se le asigna la clase quitar, pero el selector no es el indicado, entonces no se producen cambios al encabezado //

<p class="quitar importante">Se pueden aplicar varias clases a la vez</p> //Se le asigna la clase quitar e importante, por lo tanto el tamaño de la fuente se agranda a 20 y el color del texto cambia a rojo //

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>
```

Con la línea `* {color:green; }` le agrega el color verde al texto “Y esta es una tabla”.

`a:visited{color:blue }`---Aquí deja el texto del link en azul.

`a:hover {color:fuchsia }`--- Al poner el cursor sobre el link se vuelve en color fucsia.

`a:active {color:red }`--- Luego al hacer click sobre “a” este se vuelve color rojo.

`p {font-family: arial,Helvetica;font-size: 10px;color:black; }`---Con estas líneas edita a p con la fuente, color negro y el tamaño.

La diferencia es que en el primer código, se aplica la clase “contenido” que le cambia el ancho y el tamaño en el selector `<p>`. En cambio en el segundo código, la clase “contenido” está definida en el selector `<body>`, por lo que los cambios son realizados a todo el cuerpo del código.

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.

```
1_  
<style>  
  h1[title]{  
    background-color: red;  
  }  
  
</style>  
<h1 title="Titulo">esto se enfatiza en rojo</h1>  
<h1>esto no se  enfatiza en rojo</h1>  
<p>esto tampoco se  enfatiza en rojo</p>
```

```
2-  
<style>  
  a{color:black}  
</style>  
<p>Ir a <a href="https://www.google.com">Google</a> </p>
```

```
3_  
<style>  
  p#ultimo{
```

```

        color: yellow;
    }
    a:{color:blue }
</style>
<p class= "ultimo">esto es un texto <a href="https://www.google.com">Google</a> </p>

```

```

4- <style>
    p.importante {
        color: green;
    }
    h1.importante[title]{
        color: red;
    }

</style>
<h1 class="importante" title="Titulo">Rojo</h1>
<p class="importante">verde</p>

```

```

5-
<style>
    h1[title]{color:blue}
</style>
<h1 title="cabezera">
    Esta es una cabezera
</h1>
<h1>
    ahre
</h1>

```

```

6_
<style>
    a:link {color:blue }
    a:visited{color:violet }
</style>
<p><a href="https://www.google.com">Google</a> </p>
<p><a href="https://www.google.com">Google</a> </p>
<p><a href="https://www.youtube.com/">youtube</a> </p>

```

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.

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" type="text/css" href="estilo2.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>
```