

Práctica N°2 - CSS

Ejercicio 1

Responder 1.

¿ Qué es CSS y para qué se usa?

CSS son las siglas de Cascade Style Sheet que significan hojas de estilo en cascada.

Las hojas de estilo es una tecnología que nos otorga la posibilidad de personalizar a nuestro gusto una página web.

CSS describe la presentación de los elementos dispuestos en la página para el 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.

En definitiva css es un mecanismo que define cómo será presentado un documento en la pantalla del usuario final. Dándole a los desarrolladores un control absoluto sobre el estilo y formato de los mismos

2. CSS utiliza reglas para las declaraciones de estilo, ¿cómo funcionan?

CSS tiene un funcionamiento basado en reglas. Las hojas de estilo siempre están formadas por una o varias de las mencionadas reglas aplicadas a un documento HTML o XML. Esta regla posee 2 partes, un selector y la declaración. La declaración, a su vez, está compuesta por una propiedad y el valor que se le asigne.

El selector tiene la función de enlace entre el documento y el estilo, especificando los elementos que serán afectados por esa declaración, la cual es parte de la regla que establece cuál es su efecto.

3. ¿ Cuáles son las tres formas de dar estilo a un documento?

1- Se puede utilizar una hoja de estilo que sea externa, la cual estará vinculado a un documento a través del elemento `<link>`, el cual tiene que estar situado en la sección `<head>`

2- Otra forma es usando el elemento `<style>`, en el mismo documento al que se quiere dar el estilo, este generalmente está ubicado en la sección `<head>`. Así los estilos estarán reconocidos para cuando la página esté cargada por completo.

3- Por último está la posibilidad de usar el elemento style directamente sobre los elementos permitidos dentro de <body>. Al mezclarse el contenido con la presentación pierde muchas ventajas que ofrecen las hojas de estilo.

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

- **El selector universal**, escrito "*", se corresponde con el nombre de cualquier tipo de elemento. Si el selector universal no es el único componente de un selector simple, el "*" puede omitirse

```
*p {font-size: 11px;}
```

- **Un selector de tipos de elementos** se corresponde con el nombre de un tipo de elemento en el lenguaje del documento. Un selector de tipo equivale con cada instancia del tipo de elemento en la estructura del documento.

```
p {font-size: 11px;}
```

- A veces, los autores pueden querer selectores que se correspondan con un elemento que es el descendiente de otro elemento en la estructura del documento. **Los selectores de descendientes** expresan tal relación dentro de un patrón. Un selector de descendiente se compone de dos o más selectores separados por un espacio en blanco. Un selector de descendiente de la forma "A B" equivale cuando un elemento B en un descendiente arbitrario de algún elemento antepasado.

```
H1 p {font-size: 11px;}
```

- Un **selector de hijo** equivale cuando un elemento es el hijo de algún elemento. Un selector de hijo se compone de dos o más selectores separados por ">".

```
BODY > p {font-size: 11px;}
```

- CSS2 permite a los autores especificar reglas que sean equivalentes con atributos definidos en el documento fuente. Este se llama **selector de atributos**.

```
H1[title] {font-size: 11px;}
```

- Para las hojas de estilo usadas con HTML, los autores pueden usar el punto (.) como una alternativa a "~=" cuando la correspondencia sea con el atributo "class". Así, en HTML, "DIV.valor" y "DIV[class~=valor]" tiene el mismo significado. El valor del atributo debe seguir inmediatamente al ".". Conocido como **selector de clase**.

```
H1.Clase {font-size: 11px;}
```

- Los lenguajes del documento pueden contener atributos que se declaran como del tipo ID(**selector id**). Lo que hace especial a un atributo del tipo ID es que dos de tales atributos no pueden tener el mismo valor; cualquiera sea el lenguaje del documento, un atributo ID puede ser usado para identificar a su elemento de manera excluyente. En HTML todos los atributos ID son denominados "id"; las aplicaciones XML pueden nombrar de manera diferente a los atributos ID, pero se aplica la misma restricción.

El atributo ID de un lenguaje de documento le permite a los autores asignar un identificador a una instancia del elemento dentro de la estructura del documento. Los selectores ID de CSS equivalen a una instancia del elemento basado en su identificador. Un selector ID de CSS contiene un "#" seguido inmediatamente por el valor de ID.

```
H1#id {font-size: 11px;}
```

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

Las pseudo-clases clasifican a los elementos basado en características más allá de su nombre, atributos o contenido; en principio, atributos que no pueden deducirse de la estructura del documento. Las pseudo-clases pueden ser dinámicas, en el sentido de que un elemento puede adquirir o perder una pseudo-clase a medida que el usuario interactúa con el documento.

Las aplicaciones del usuario normalmente muestran los vínculos no visitados de un modo diferenciado de aquellos previamente visitados. CSS proporciona las pseudo-clases ':link' y ':visited' para distinguirlos:

- La pseudo-clase :link se aplica a los vínculos que aún no han sido visitados.
- La pseudo-clase :visited se aplica una vez que el vínculo ha sido visitado por el usuario.

Los dos estados son mutuamente excluyentes.

Las aplicaciones del usuario interactivas a veces cambian el procesamiento en respuesta a las acciones del usuario. CSS proporciona tres pseudo-clases para los casos comunes:

La pseudo-clase `:hover` se aplica mientras el usuario señala un elemento (con algún dispositivo para apuntar), pero no lo activa. Por ejemplo, una aplicación del usuario visual puede aplicar esta pseudo-clase cuando el cursor (el puntero del ratón) se mueve por encima de una caja generada por el elemento. Las aplicaciones del usuario que no ofrecen soporte a los medios interactivos no tienen que apoyar esta pseudo-clase. Algunas aplicaciones del usuario con conformidad que soportan medios interactivos pueden no ser adecuadas para soportar esta pseudo-clase (ej., lápices ópticos).

La pseudo-clase `:active` se aplica mientras un elemento está siendo activado por el usuario. Por ejemplo, el lapso durante el cual el usuario presiona el botón del ratón y lo suelta.

La pseudo-clase `:focus` se aplica mientras un elemento tiene el foco (acepta eventos del teclado u otras formas de entrada de texto).

Estas pseudo-classes no son mutuamente excluyentes. Un elemento puede recibir varias de ellas al mismo tiempo.

6. ¿Qué es la herencia?

Algunos valores son heredados por los hijos de un elemento en la estructura del documento. Cada propiedad define si se hereda o no.

Para poner una propiedad de estilo "predeterminada" en un documento, los autores pueden especificar la propiedad en la raíz de la estructura del documento. En HTML, por ejemplo, los elementos `HTML` o `BODY` pueden servir para esta función. Observe que esto servirá aún cuando el autor omita la marca `BODY` en la fuente HTML debido a que el analizador HTML inferirá la marca ausente.

Los valores de porcentaje especificados no son heredados; los valores computados sí lo son.

7. ¿En qué consiste el proceso denominado cascada?

Las hojas de estilo pueden tener tres orígenes diferentes: el autor, el usuario y la aplicación del usuario.

Autor: El autor especifica las hojas de estilo para un documento fuente de acuerdo a las convenciones del lenguaje del documento. Por ejemplo, en HTML, las hojas de estilo pueden incluirse en el documento o vincularse externamente.

Usuario: El usuario puede especificar información de estilo para un documento particular. Por ejemplo, el usuario puede especificar un archivo que contenga una hoja de estilo o la aplicación del usuario puede proporcionar una interfaz que genere una hoja de estilo del usuario (o comportarse como si lo hubiese hecho).

Aplicaciones del usuario: Las aplicaciones del usuario con conformidad deben aplicar una hoja de estilo predeterminada (o comportarse como si lo hubiesen hecho) previa a todas las hojas de estilo para un documento. La hoja de estilo predeterminada de una aplicación del

usuario debe presentar los elementos del lenguaje de documento de un modo que satisfaga las expectativas generales de presentación del lenguaje del documento (ej., en los navegadores visuales, el elemento EM en HTML es presentado usando una fuente itálica). Ver "Una ejemplo de hoja de estilo para HTML 4.0" por una hoja de estilo predeterminada que se recomienda para los documentos HTML 4.0.

Observe que la hoja de estilo predeterminada puede cambiar si las opciones del sistema son modificadas por el usuario (ej., los colores del sistema). Sin embargo, debido a las limitaciones en la implementación interna de las aplicaciones del usuario, puede resultar imposible cambiar los valores en la hoja de estilo predeterminada.

Las hojas de estilo con estos tres orígenes se superpondrán en su acción e interactúan de acuerdo a la cascada.

La cascada de CSS, asigna una fuerza a cada regla de estilo. Cuando varias reglas se aplican, la de mayor fuerza toma preponderancia.

De forma predefinida, las reglas en las hojas de estilo del autor tienen más fuerza que las reglas en las hojas de estilo del usuario. La preponderancia se revierte, sin embargo, con las reglas "important". Todas las reglas que el usuario y el autor especifican tienen mayor fuerza que las reglas de la hoja de estilo predeterminada en la AU.

Las hojas de estilo importadas también forman la cascada y su fuerza depende del orden en la importación. Las reglas especificadas en una hoja de estilo dada sustituyen las reglas importadas desde otras hojas de estilo. Las hojas de estilo importadas pueden a su vez importar y sustituir otras hojas de estilo, recursivamente, y se aplican las mismas reglas de preponderancia.

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;  
}
```

Selecciona el estilo "normal" (selector ID)[
Define la fuente de los caracteres (arial, helvetica)
Define el tamaño de los caracteres (11px)
Define los caracteres en negrita]

```
*#destacado {  
border-style: solid;  
border-color: blue;  
border-width: 2px;
```

Selecciona el estilo de la sección "destacado"[
Define el estilo del del borde (solid)
Define el color del borde (azul)
Define la anchura del borde (2px)]

```
}
```

```
#distinto {  
background-color: #9EC7EB;  
color: red;  
}
```

Cambia el estilo de la sección "destacado"
Define el color del fondo (celeste)
Define el color del texto (rojo)

Ejercicio 2

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

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

Cambia el estilo de los párrafos de "quitar" (selector de clase)
Define el color del texto (rojo)

```
*.desarrollo {  
font-size: 8px;  
}
```

Cambia el estilo de los la sección de "desarrollo" (selector universal)
Define el tamaño de los caracteres (8px)

```
.importante {  
font-size: 20px;  
}
```

Cambia el estilo de los la sección de "importante"
Define el tamaño de los caracteres (20px)

```
<p class="desarrollo">
```

En este primer párrafo trataremos lo siguiente:

Se muestra con tamaño 8px porque forma parte de "desarrollo"

```
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</p>
```

```
<p class="quitar">
```

Este párrafo debe ser quitado de la obra...

Se muestra con color rojo porque es un <p> de "quitar"

```
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</p>
```

```
<p >
```

En este otro párrafo trataremos otro tema:

Mantiene el formato estándar

```
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</p>
```

```
<p class="importante">
```

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

Se muestra con tamaño 20px porque forma parte de "importante"

```
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</ p>
```

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

```
</h1>
```

Se muestra estándar a pesar de estar en "quitar" porque no es un <p>

```
<p class="quitar importante">Se pueden aplicar varias clases a la vez
```

```
</p>
```

Se muestra con tamaño 8px y con color rojo ya que pertenece tanto a importante y a quitar (siendo además un <p>)

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>
```

Se utiliza sobre escribe el estilo de “Este es un texto” usando el style en 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>
```

Se utilizan los estilos configurados en el archivo css

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.

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

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.

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

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.

```
ul.ultimo {color: yellow;}  
a.external:link{ color: blue};
```

4. Los elementos identificados como "importante" dentro de cualquier bloque deben ser verdes, pero si están dentro de un título deben ser rojos.

```
*.importante[title] {color: red;}  
*.importante {color: green;}
```

5. Todos los elementos h1 que especifique el atributo title, cualquiera que sea su valor, deben ser azules.

```
*H1[title]{color:blue;}
```

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.

```
*ol[a:visited] {color:violet;text-decoration: underline; }  
*ol[a:link]{color:blue;text-decoration: underline; }
```


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.

```
<!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>
<style>
body{
font-family: "Times New Roman", Times, serif;
color: #000000;
margin: 0px;
padding: 0px;
background-color: #FFFFCC;
}
a:link, a:visited, a:hover {
color: #660099;
text-decoration: none;
}
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
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{
list-style-type: square;
color:#000000;
}
#titulo{
background-color: #CCFFCC;
margin: 5px;
padding: 0px 0px 10px 10px;
}
#menu{
background-color: #FFCC99;
}
.navBar{
margin: 0 79% 0 0;
padding: 20px;
font-size: 90%;
}
.navBar a:hover {
background-color: #dddddd;
}
#contenido{
float:right;
width: 75%;
margin: 0;
padding: 0 3% 0 0;
}
.resaltado{
color: #ff0000;
}
#pie{
clear:both;
text-align: center;
border: 1px solid #006666;
font-size: 75%;
color: #006666;
```

```
padding: 10px 10px 10px 10px;
}
</style>
</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 m s 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>Ingenier a en Sistemas de Informaci n - Universidad
Tecnol gica Nacional Rosario</DIV>
<p>&nbsp;</p>
</BODY>
</HTML>
```

Ejercicio 6

```
plate
.table, bento
.table ,#fancy
.table , plate apple
.table, #fancy pickle
.table, .small
.table, .small
.table, orange.small
.table, bento orange.small
.table, bento, plate
.table, apple, orange, plate, bento
.table, plate apple, orange, pickle
.table, plate + apple
.table,bento ~ pickle
.table, plate > apple
.table, plate orange:first-child.table
.table, plate apple:only-child, plate pickle:only-child
.table apple, pickle
.table, plate:nth-child(3)
.table, bento:nth-last-child(3)
.table, apple:first-of-type
.table, plate:nth-of-type(even)
.table, plate:nth-of-type(2n+3)
.table, apple:only-of-type
.table, apple:last-of-type , orange:last-of-type
.table, bento:empty
.table, apple:not(.small)
.table, apple[for], plate[for], bento[for]
.table, plate[for]
.table, bento[for="Vitaly"]
.table, plate[for^="Sa"],bento[for^="Sa"]
.table, bento[for$="ato"], plate[for$="ato"]
.table, bento[for*="obb"]
```