

Ejercicio 1

1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?

CSS es una tecnología que nos permite controlar la apariencia de una página web. Se utiliza para hacer la vida más fácil al desarrollador front-end al separar la estructura de un documento HTML de su presentación. Dicho de otro modo el HTML actuaría como el esqueleto de la web, definiendo su estructura básica, y el CSS añadiría toda la capa de personalización sobre el que la web define su aspecto final.

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

Existen reglas para las declaraciones de estilo, las cuales son las siguientes:

- Una regla CSS se compone de un selector y de un bloque de declaración.
- Cada declaración está compuesta por uno o más pares de propiedad/valor.
- El bloque de declaración empieza y acaba con {}
- Cada par de propiedad se separa por ;
- Cada propiedad debe separarse de su valor por el signo :

Además 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 con extensión *.css

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

Las tres formas de dar estilo a un documento son:

- CSS Externo: en el html debemos incluir una referencia al archivo de hoja de estilos (.css) dentro del elemento <link>
- CSS Interno: se define dentro de la etiqueta <style> de una pagina html
- CSS En línea: se puede usar un estilo en línea para aplicar un estilo único para un solo elemento. Los estilos en línea se definen dentro del atributo estilo del elemento relevante.

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

Los tipos de selectores más utilizados son los siguientes:

- Selector universal (*): selecciona todos los elementos del html. Pej *{margin:0;}. Actúa como comodín que coincide con cualquier elemento.
- Selector de clase: para que estos selectores de clase funcionen y asociar los estilos de esa clase a algún elemento debemos agregar el atributo class a ese elemento. Pej: <p class ='cosito'>Aprendiendo css</p>
Lo siguiente es agregar los estilos de la clase: .cosito{color: red; font-size:20px;}
En el html es posible agregar más de una clase a un elemento.
h2.cosito{font-weight:bold;}
- Selector ID: es similar al selector de clase, por excepción de que al selector ID se lo precede de un #, el id puede utilizarse en un único elemento del html Pej: #cosito{background:yellow;}
- Selectores descendientes: Los selectores descendientes son similares a selectores hijos, pero que no requieren que la relación entre los elementos coincidentes sea estrictamente entre padres e hijos.
Pej: span { background-color: white; }
div span { background-color: DodgerBlue; }

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

Una pseudo-clase 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:

- `:empty`: con ella podemos seleccionar cualquier elemento que no tenga hijos de ningún tipo, incluyendo textos o espacios en blanco.
- `:first-child`: se usa para seleccionar elementos que son los primeros hijos de otros elementos.
- `:last-child`: se usa para seleccionar elementos que son los últimos hijos de otros elementos.
- `:first-of-type`: representa el primer elemento de su tipo entre un grupo de elementos hermanos. Seleccionará el primer elemento de cada elemento que lo contenga descartando a los elementos hermanos.
- `:last-of-type`: funciona de la misma manera que `first-of-type` pero seleccionando el último.
- `:nth-child`: coincide con un elemento en función de su posición entre un grupo de hermanos. Podemos colocar cualquier número entero que se quiera siempre que tenga un caso de uso.

6. ¿ Qué es la herencia?

La herencia permite que se puedan definir nuevas clases basadas de unas ya existentes a fin de reutilizar el código, generando así una jerarquía de clases dentro de una aplicación. Si una clase deriva de otra, esta hereda sus atributos y métodos y puede añadir nuevos atributos, métodos o redefinir los heredados.

7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

La cascada CSS es el proceso que determina las propiedades que se asignan a cada elemento de una página. Cuando tienes varias reglas CSS que afectan a un mismo elemento, todas ellas deben converger en una serie de estilos en base a las reglas de especificidad, al orden en el que aparecen y a su importancia. Los algoritmos que gestionan la cascada CSS deben encargarse de resolver los posibles conflictos. Si tienes dos o más reglas definidas que compiten por ser aplicadas a la misma propiedad, debe determinarse cuál es la que se debe aplicar.

Ejercicio 2 Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.

En el siguiente código se puede observar una parte la cual estaría en un archivo .CSS, y otra en un .HTML. En la parte de la hoja de estilo se pueden apreciar en su primera línea `p#normal` es el nombre del selector para este estilo, dentro de esta tenemos los atributos `font-family`, `font-size` y `font-weight`, este es el estilo que adopta la primera línea del código html y se observa una línea común, como si no tuviera ningún estilo asociado. El segundo selector es `*#destacado` el cual es un selector universal - id, y le da el estilo a la segunda y tercera línea del html con un borde y color, estas dos ya claramente se distingue el estilo de esta. Y el último

selector `#distinto` el cual se aplica a la última línea del html, tiene un color de fondo celeste y color de letra rojo, claramente se distingue de los estilos anteriores.

Ejercicio 3

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

En este código también tenemos el estilo `.css` y el html correspondiente. En el análisis podemos observar un selector de clase “Quitar” con un solo atributo, el color de letra rojo, el cual se aplica en la segunda línea del código html. Otro selector en este caso universal es `“.desarrollo”` este solo tiene el tamaño de letra de 8px y se aplica a la primera línea del html. Y finalmente `“.importante”` el cual es similar a desarrollo pero con un tamaño de letra más grande y el hecho de que es de clase, este se aplica a la 5ta línea del html. En las demás líneas vemos las clases combinadas, por ejemplo la última línea el cual utiliza las clases Quitar e Importante dándole a la línea el estilo de ambas, con el color rojo y el tamaño de letra de importante.

Ejercicio 4

Analizar los siguientes códigos y comparar sus efectos. Explicar:

En esta ejercitación tenemos el estilo y dos códigos html.

El 1ero muestra tres líneas que adoptan el estilo de tres pseudo-clases diferentes:

- La primera línea adopta el estilo de un font-size normal por esto la primera línea se ve escrita en negro y de un tamaño de letra común, ya que es un estilo normal.
- La segunda línea adopta el estilo con un color de línea verde ya que en la primera línea de la hoja de estilo está el selector universal `*` el cual da por estilo de letra el color verde a aquellos elementos que no tengan un estilo asignado.
- La tercera línea muestra un link por lo tanto se utiliza la pseudo-clase `a:visited` la cual tiene un color de línea azul. El mismo se vuelve de color rosado cuando se le pasa el mouse por encima gracias a el pseudo `hover` y rojo cuando se presiona por el pseudo `active`.

El segundo código html muestra lo mismo que el anterior aunque esta programado de una manera más eficiente, en vez de usar dos líneas para declarar el body y la clase contenido lo hace en una sola línea. La visualización y el resto del código es el mismo.

Ejercicio 5

En cada caso, declarar una regla CSS que produzca el siguiente efecto:

1. `#titulo{ color:#FF0000}`

2. `a:visited{color:black }`

3. `a:visited{color:black }`
`ul,ol,dl,p {`
`color:black;`
`}`

4. `p.titulo { color: red; }`

.importante { font-size: 20px; color=green}

5. h1 {color=blue;} ← le falta lo del titulo

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>

<LINK REL=StyleSheet HREF="estilo.css" TYPE="text/css"
MEDIA=screen>

<style>

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {

font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;

margin: 0px;

padding: 0px;

}

h1{

font-size: 140%;

color: #006666;
```

```

    }

    #titulo{

        background-color: #CCFFCC;

        margin: 5px;

        padding: 0px 0px 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 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>

```

de esta manera las visualizaciones son las mismas.