

Ejercicio 1

1. Qué es CSS y para qué se usa?

Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets), es un mecanismo simple que describe cómo se va a mostrar un documento en la pantalla, o cómo se va a imprimir, o incluso cómo va a ser pronunciada la información presente en ese documento a través de un dispositivo de lectura. Esta forma de descripción de estilos ofrece a los desarrolladores el control total sobre estilo y formato de sus documentos. CSS se utiliza para dar estilo a documentos HTML y XML, separando el contenido de la presentación. Los Estilos definen la forma de mostrar los elementos HTML y XML. CSS permite a los desarrolladores Web controlar el estilo y el formato de múltiples páginas Web al mismo tiempo. Cualquier cambio en el estilo marcado para un elemento en la CSS afectará a todas las páginas vinculadas a esa CSS en las que aparezca ese elemento.

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. 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.

h1 {color: red;}

h1 “es el selector”

{color: red;} “es la declaración”

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 definición del 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.

- Selector Universal: el selector universal, escrito "*", se corresponde con el nombre de cualquier tipo de elemento. Es equivalente con cualquier elemento en la estructura del documento. Si el selector universal no es el único componente de un selector simple, el "*" puede omitirse. *[LANG=fr] y [LANG=fr] son lo mismo. Ejemplo:

*H1 {color: red;} los textos e dentro de cualquier título deben ser rojos

- Selector de tipos (elementos): un selector de tipo 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. La siguiente regla equivale a todos los elementos H1 de la:

H1 { font-family: sans-serif } se aplica el tipo de fuente sans-serif a todos los elementos h1 de la estructura del documento

- Selectores de descendientes: 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 (ej., "Que equivalga a aquellos elementos EM que están contenidos en un elemento H1"). 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 A.

H1 EM { color: blue } aplicar color azul a los títulos enfatizados

- Selectores de atributos: permite especificar reglas que sean equivalentes con atributos definidos en el documento fuente.

H1[title] {color: blue;} asigna el color azul a todos los elementos H1 que especifican el atributo "title"

- Selectores de clases: 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 ".".

H1.nombClase {color: green} sólo asigna estilo, color gris, a los elementos H1 con class~=" nombClase ":

- Selectores de ID: Los lenguajes del documento pueden contener atributos que se declaran como del tipo 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#capitulo1 { text-align: center } el selector de ID equivale al elemento H1 cuyo atributo ID tiene el valor "capitulo1" al que se le aplica una alineación centrada

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

Clasifican a los elementos basándose en propiedades más allá de su nombre, atributos o contenidos; 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 él. Las más utilizadas aplicadas a vínculos son:

- 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 siguientes pseudo-clases dinámicas no son mutuamente excluyentes)
 - `:hover` (mientras el usuario señala un vínculo pero no lo activa)
 - `:active` (el lapso durante el cual el usuario presiona el botón del ratón y lo suelta)
 - `:focus` (mientras un vínculo tiene el foco)

6. Qué es la herencia?

La característica de herencia permite establecer el valor de una propiedad en un elemento y que sus elementos descendientes (los que están contenidos en él) lo hereden de forma automática. Cada propiedad define si es heredada o no. Cada propiedad también puede tener un valor especificado como 'inherit' que puede ser utilizado para reforzar los valores heredados o sobre propiedades que normalmente no se heredan.

7. En qué consiste el proceso denominado cascada?

Las hojas de estilo se pueden combinar y relacionarse.

La regla `@import "hoja_de_estilo.css";` permite importar hojas de estilo desde otras hojas de estilo. Esta declaración debe ir antes que cualquier otra en la hoja de estilo.

Las hojas de estilo pueden tener 3 orígenes distintos: el autor, el usuario y el navegador.

La idea de cascada en la jerarquía de la estructura CSS viene del efecto causado por el orden en que las propiedades son aplicadas a un solo elemento desde las distintas definiciones de estilo y en distintas etapas, determinando su preponderancia según el siguiente criterio:

1. Por el origen: las reglas de la hoja de estilo del autor tienen más fuerza que las del usuario y éstas, a su vez, prevalecen por sobre las del navegador.
2. Por especificidad: los selectores más específicos tienen mayor fuerza que los selectores generales.
3. Orden de especificidad (desde el más específico al más global)
4. Atributo "style" (ej., `<p style="...">`).
5. Selector ID (ej., `p#help {...}`).
6. Definición específica de clase (ej., `p.second {...}`).
7. Definición global de clase (ej., `*.second {...}`).
8. Definición de elemento (ej., `p {...}`).
9. Definición global (ej., `* {...}`).
10. Por el orden especificado: si dos reglas tienen la misma fuerza, origen y especificidad, la última en ser especificada es la que vence. Las reglas en las hojas de estilo importadas se considera que están antes que cualquiera en la propia hoja.

Ejercicio 2

Se utilizan 3 estilos distintos para los párrafos y tabla:

- Párrafo 1) arial helvética negrita de 11px
- Párrafo 2) fuente predeterminada
- Párrafo 3) con borde solido azul de 2px
- Párrafo 4) fondo de texto celeste y letra color roja

Ejercicio 3

p.quitar { ... } “estilo específico a elemento de clase”

*.desarrollo { ... } “estilo específico para esta clase de cualquier elto”

.importante { ... } “estilo específico para esta clase de cualquier elto”

Parrafo1) cambia tamaño a 8px

Parrafo2) cambia a color rojo la letra

Parrafo3) default

Parrafo4) cambia tamaño a 20px

Parrafo5) si bien es de clase quitar el elto no es “p” si no “h1” por lo tanto no se aplica

Parrafo6) llama a 2 estilos de clase diferente por elto p y clase “quitar importante” se aplica p.quitar y por tener clase importante dentro de su clase llama a .importante que es para cualquier elto de esa clase.

Ejercicio 4

La diferencia del primer código con el segundo es que el segundo hace un llamado de estilo a todo el body, luego selectivamente modifica las clases y eltos dentro del body pero cambia el estilo por default a diferencia del primer código.

Ejercicio 5

- 1) H1 { color: red;}
- 2) p[href] {color : black;}
- 3) ul.ultimo {color: yellow;} a.external:link{ color: blue;}
- 4) *.importante[title] {color: red;} *.importante {color: green;}
- 5) h1[title] {color: blue;}

Ejercicio 6

principal.html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3c.org/TR/1999/REC-html401-19991224/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">

</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

```
/* CSS Document */

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; }
```

Ejercicio 7

01. plate
02. bento
03. #fancy
04. plate apple
05. #fancy pickle
06. .small
07. orange.small
08. bento orange.small
09. plate, bento
10. *
11. plate *
12. plate + apple
13. bento ~ pickle
14. plate > apple
15. orange:first-child
16. plate apple:only-child, plate pickle:only-child
17. .small:last-child
18. plate:nth-child(3)
19. bento:nth-last-child(3)
20. apple:first-of-type
21. plate:nth-of-type(even)
22. plate:nth-of-type(2n+3)
23. plate apple:only-of-type
24. orange:last-of-type, apple:last-of-type
25. bento:empty
26. apple:not(.small)
27. *[for]
28. plate[for]
29. bento[for="Vitaly"]
30. *[for^="Sa"]
31. *[for\$="ato"]
32. bento[for*="obb"]