Entorno Gráficos

Practica 2

Hojas de Estilo

**Profesores:**

* Prof. Ing. Daniela Díaz
* Prof. Ing. Julián Butti

**Integrantes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Legajo** | **E-Mail** |
| Castillo, Gonzalo | 43098 | gonzalo07.xc@gmail.com |
| Pinacca, Franco | 43133 | fpinacca@gmail.com |
| Diez, Juan Pablo | 44158 | jpdok98@gmail.com |
| Mateucci, Nicolas | 42868 | nico.mateucci@gmail.com |
| Ulla, David | 42111 | davoulla@gmail.com |

# Ejercicios

Ejercitación 1 ..............................................................................................

* Introducción a CSS, reglas, selectores, clases, herencia, proceso en cascada 1

Ejercitación 2 ..............................................................................................

* Ids, clases, fuentes, border, colores

Ejercitación 3 ..............................................................................................

* Prioridades, clases múltiples

Ejercitación 4 ..............................................................................................

* links, fuentes, párrafos

Ejercitación 5 ..............................................................................................

* Colores, clases anidadas, titulares, listas

Ejercitación 6 ..............................................................................................

* Aplicación siguiendo estilos visuales

Ejercitación 7 ..............................................................................................

* Juego para utilizar selectores CSS

## Ejercicio 1

**1. ¿Qué es CSS y para qué se usa?**

Inicialmente, 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.

Las hojas de estilos o CSS (en inglés, Cascading Style Sheets, es decir, Hojas de Estilo en Cascada) nos permiten definir la apariencia de un sitio web, describiendo como se presentan los elementos al usuario.

Este lenguaje está definido en las especificaciones CCS1, CSS2 Y CSS3 del W3C y es un estándar aceptado por toda la industria relacionada con la web.

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

Las reglas son declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos del documento y cada hoja de estilo contiene una o varias de estas reglas.

Cada regla tiene dos partes: **un selector y una declaración**. La declaración, a su vez, está compuesta por una propiedad y un valor.

Ejemplo:

h1 {

color: red;

font-family: Arial;

}

**h1** es el selector

Lo que está entre las llaves es la declaración.

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

Las 3 formas de asociar estilos a los elementos HTML son :

1. Directamente en la definición del elemento HTML en el documento.

<p style=”color: red; font-size: 12px”></p>

1. En el elemento HEAD de la página.

<head>

<style>

h2 {

font-family: monospace;

}

p {

font-size: 16px;

font-family: monospace;

}

</style>

<head>

1. En un archivo aparte con la extensión .ccs, que sera incorporado al HTML con uan etiqueta LINK dentro del HEAD.

<head>

<link rel=”stylesheet” href=”nombreArchivo.css”>

</head>

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

Los selectores más utilizados son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| Selector de elementos | Selecciona elementos HTML en función de su nombre. | h2{  font-family: Arial;  background-color: transparent;  }  body{  background-color: blue;  padding: 0px;  } |
| Agrupación de selectores | Selecciona varios elementos HTML separándolos por comas. | body, p, a {  font-family: monospace;  font-size: 16px;  background-color: red;  } |
| Selector universal | Este selector selecciona todos los elementos del HTML. Generalmente se usa para definir el margen y el padding globalmente para luego definirlos específicamente a cada elemento. | \* {  margin: 0px;  padding: 0px;  border: none;  font-family: Helvetica;  } |
| Selector de clase | Selecciona los elementos asociados a una clase, agregando el atributo **class** al elemento HTML y utilizando un **. (punto)** en la hoja de estilos.  *La misma clase puede usarse para más de un elemento.* | Código HTML:  <p **class**=”nombreClase”>  Código CSS:  .nombreClase {  border-color:green;  border-style:solid;  } |
| Selector de ID | Selecciona los elementos asociados a un ID, agregando el atributo id al elemento HTML y utilizando un **# (numeral)** en la hoja de estilos.  *Este selector se utiliza solo para un elemento en particular.* | Código HTML:  <p **id**=”idClase”>  Código CSS:  #idClase {  border-color:red;  border-style:dotted;  } |

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

Una pseudoclase es un selector que marca los elementos que están en un estado específico, por ejemplo, los que son el primer elemento de su tipo, o aquellos por los que el cursor les pasa por encima. Una pseudoclase siempre es una palabra precedida por **: (dos puntos).**

Las pseudoclases más utilizadas son:   
**:empty, :first-child, :last-child, :nth-child, :visited, :hover.**

Las pseudoclases más utilizadas aplicadas a vínculos son:

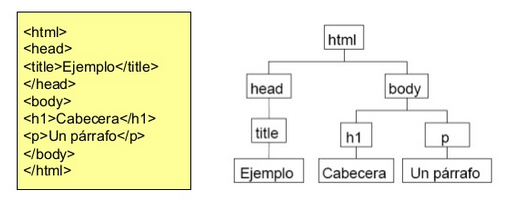
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pseudoclase** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| **:link** | Representa un elemento que aún no se ha visitado. Coincide con cada elemento no visitado **<a>, <área>, o <link> que tiene un atributo href**. | */\*Selecciona cualquier <a>, <área> o <link> que aún no se haya visitado\*/*  **:link{**  **color: blue**  **}**  */\* Selecciona cualquier <a> que aún no se haya visitado \*/*  **a:link {**  **color: red;**  **}** |
| **:hover** | Se activa cuando el usuario interactúa con un elemento con un dispositivo señalador, pero no necesariamente lo activa. ( como cuando el usuario se desplaza sobre un elemento con el puntero del mouse). | */\* Selecciona cualquier <a> que ha sido visitado \*/*  **a:hover {**  **background-color: gold;**  **}** |
| **:visited** | Representa enlaces que el usuario ya ha visitado. Por motivos de privacidad, los estilos que se pueden modificar con este selector son muy limitados. | */\* Selecciona cualquier <a> que ha sido visitado \*/*  **a:visited {**  **color: green;**  **}** |
| **:active** | Representa un elemento que el usuario está activando. Cuando se usa un mouse, la "activación" generalmente comienza cuando el usuario presiona el botón primario del mouse y termina cuando se suelta.  *Se usa comúnmente en los elementos <a> y <button>, pero también se puede usar en otros elementos.* | */\* Selecciona cualquier <a> que esté siendo activado \*/*  **a:active {**  **color: red;**  **}** |

6. ¿ Qué es la herencia?

La herencia en CSS es un mecanismo por medio del cual un elemento hereda las propiedades que se definieron en su elemento padre, siempre que no se hayan definido específicamente para este.

Para entender cómo funciona el concepto de herencia, primero se debe entender como se estructura un documento HTML.:

Estructura del Árbol HTML



Luego, los elementos <h1> y <p> heredarán, por ejemplo, la fuente definida para el elemento <body>. Sin embargo, en caso de que alguno de ellos tengan definido otro tipo de fuente, sobreescribirá la heredad del padre.

**Ejemplo:**

body {

font-family: Arial;

color: red;

}

h1 {

font-family: Serif;

color:blue;

}

En este caso, la fuente del párrafo <p> será la que hereda del elemento <body> (Arial y color rojo), pero la del título <h1> será la definida más abajo (Serif y color azul).

7. ¿En qué consiste el proceso denominado cascada?

Este proceso significa que las reglas de cada elemento se implementan según su orden, por lo que si el navegador encuentra dos reglas que apuntan a un mismo elemento, la tendrá en cuenta la que aparezca en el último lugar.

Ejemplo:

h2 {

font-size: 5px;

color: red;

}

h2 {

fonz-size: 30px;

color: blue;

background-color: gray;

}

Código HTML:

<h2>Ejemplo de proceso en cascada.</h2>

La salida será:

Ejemplo de proceso en cascada.

**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>

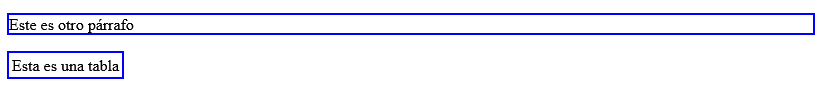
<p id="distinto">Este es el último párrafo</p>

En p#normal aplicará el tipo de letra arial (si por algún motivo el navegador no pudiera mostrarlo en “arial” lo mostraría en “helvetica”), con tamaño 11 y negrita.

La salida quedaría de la siguiente manera:

**Este es un párrafo**

En \*#destacado va establecer lineas solidas continuas de color azul de dos pixel de ancho. Tanto en <p id="destacado"> como <table id="destacado">. Su salid



en #distinto va establecer el color de fondo del texto en #9EC7EB y el color del texto en rojo.

Este es el último párrafo

**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 />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

</p>

<p class="quitar">

Este párrafo debe ser quitado de la obra…

<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

</p>

<p >

En este otro párrafo trataremos otro tema:<br />

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

</p>

<p class="importante">

Y este es el párrafo más importante de la obra…

<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

</ 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>

En el primer párrafo se va aplicar la regla “\*.desarrollo” la cual va a poner el tamaño de la letra de a tamaño 8. Quedando de la siguiente manera:

En este primer párrafo trataremos lo siguiente:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

En el segundo párrafo se aplica la regla “p.quitar”, la cual va a cambiar el color del texto en rojo. Quedando de la siguiente manera:

Este párrafo debe ser quitado de la obra…

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

En el tercer párrafo no se aplica ninguna regla de la hoja css.

Quedando de la siguiente manera:

En este otro párrafo trataremos otro tema:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

En cuarto párrafo se aplica la regla “.importante” el cual pone la letra en tamaño 20. Quedando de la siguiente manera:

Y este es el párrafo más importante de la obra…

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

No se aplica la regla “p.quitar” porque la misma solo se aplica a las etiquetas <p>.

Quedando de la siguiente manera:  
**Este encabezado también debe ser quitado de la obra**

nota: el estilo está definido por h1, y no se están aplicando las reglas de la hoja de css.

En la última línea se aplican las reglas “p.quitar” y “.importante”

Se pueden aplicar varias clases a la vez

**Ejercicio 4**

Reglas:

\* {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; }

Código 1:

<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>

La salida de este código es:

* Un párrafo con una fuente de peso normal (el estilo en línea tiene mayor prioridad que el estilo aplicado a una clase), un tamaño de fuente de 14px (el estilo aplicado a una clase tiene mayor prioridad que el de un elemento) y por ultimó se le aplica la regla del elemento <p>, que es una familia de fuente Arial y de color blanco.
* El link de la segunda fila de la tabla sera de color gris, se pondra de color azul luego de ser visitada, rojo luego de ser activado y se pondra fucsia cuando el mouse esta posicionado encima.
* El resto de los elementos que no poseen reglas de estilo definidas tendran letra de color verde.

Código 2:

<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>

La salida de este código será:

* Un párrafo con familia de fuente Arial, tamaño de 10px y color negra. También estará en negrita debido a los estilos aplicados a todo el <body>.
* La tabla tendra la primera fila con letra de color verde, tamaño de 14px y en negrita.
* La segunda fila de la tabla será un enlace con, también de tamaño 14px y en negrita. Luego, será de color gris, se pondra de color azul luego de ser visitada, rojo luego de ser activado y se pondra fucsia cuando el mouse esta posicionado encima.

**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, h2, h3, h4, h5, h6 {

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.

div 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 :last-child{

color: yellow;

}

ul :last-child a{

color:blue;

}

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

em {

color:green;

}

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

color:orange;

}

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:link {

color:blue;

}

ol a:visited {

color: purple;

}

## 

## Ejercicio 6 El nuevo código HTML.

<HTML lang=es xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo2.css"

<HEAD><TITLE>Página Principal</TITLE>

<META http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=iso-8859-1"></META>

</HEAD>

<BODY >

<DIV id=encabezado >

<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 class="estilopie" >Ingeniería en Sistemas de Información - Universidad Tecnológica Nacional Rosario</DIV>

<p>&nbsp;</p>

</BODY>

## Ejercicio 7

Juego en: <http://flukeout.github.io/>

Respuestas de posibles selectores por niveles:

1. \*
2. bento
3. #fancy
4. plate apple
5. #fancy pickle
6. .small
7. orange.small
8. bento orange.small
9. 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. :nth-child(3)
19. bento:nth-last-child(3)
20. apple:first-of-type
21. :nth-of-type(even)
22. :nth-of-type(2n+3)
23. apple:only-of-type
24. .small: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"]

**Bibliografía consultada**

* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Cascade_and_inheritance>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Attribute_selectors>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/:active>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/:visited>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/:link>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/:hover>