

Entornos Graficos - UTN

Entrega Práctica 2: “Hojas de estilo”

Comisión 203

Leonel Gambotto

Ejercicio 1: Responder

1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?

CSS como su siglas lo dicen Cascade Style Sheet que significa hojas de estilo en cascada, esta tecnología nos permite controlar el diseño de una página web y describir cómo se va a mostrar un documento en la pantalla. Con CSS podemos definir estilos a documentos HTML y XML, tales como tamaños, fuentes, colores, recuadros, espaciado, entre otros parámetros. Lo que nos permite modularizar el código separando la estructura del diseño.

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

Las reglas CSS se componen de dos partes principales: Selector y Declaración.

El selector indica que elementos del HTML van a ser afectados por las reglas y en la declaración, se determina cómo se verán los elementos.

Por ejemplo:

```
h1 {  
    color: yellow;  
}
```

h1: Selector
{ } : Bloque declarativo
color: yellow; : Declaración

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

Para darle estilo a un documento HTML podemos especificarlo de tres formas:

- Directamente a la etiqueta.
- Definiendo una etiqueta `<style> /* Código CSS */ </style>` dentro de la etiqueta `<head>`.
- Enlazar un archivo independiente con extensión “.css”, dentro de la etiqueta `<head>`.

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

1. Selector universal: *
2. Selector de elemento: p, h1, a
3. Selector de clase: .content
4. Selector de ID: #identificador
5. Pseudo-clases: a:visited, a:hover, a:active

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

En CSS una pseudo-clase es una palabra clave que se le agrega a los selectores para definir acciones o un estado del elemento. Estos estados pueden cambiar en respuesta a la interacción del usuario o cambios en el contenido del documento.

Las pseudo-classes más aplicada para vínculos son:

- a: hover { } Se aplica cuando el puntero está encima del elemento
- a: active { } Se aplica cuando se activa el elemento por el usuario
- a: visited { } Se aplica cuando el fue visitado anteriormente por el usuario

6. ¿ Qué es la herencia?

La herencia en CSS, es una forma de definir elementos que permite recibir estilos ya definidos de un elemento padre a uno o varios elementos hijos. Cuando un elemento padre aplica un estilo, este estilo puede transmitirse a sus descendientes, sin la necesidad de volver a definirlos a menos que se especifique lo contrario.

7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

La cascada es el algoritmo para resolver conflictos cuando se aplican varias reglas a un elemento. Cuando las declaraciones entran en conflicto, la cascada considera cuatro puntos principales para resolver la diferencia:

1. **Fase de especificidad:** se compara cual regla tiene más peso



2. **Orden de aparición:** si hay reglas de igual importancia se utiliza el orden para determinar, si hay una regla que aparece después sobrescriben a las anteriores.
3. **Importancia:** la forma en que se aplica CSS determina que regla tiene más peso que otra, por ejemplo las reglas que se definen en un archivo de CSS externo tienen menos peso que las reglas definidas dentro del archivo HTML.

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; }
```

Al párrafo id="normal", se le aplica una fuente de tipo Arial o Helvética como su alternativa, un tamaño de 11 píxeles y en negrita.

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

Se le aplica un borde sólido azul de 2 píxeles de ancho, al párrafo y la tabla con id="destacado". Ya que el asterisco es el selector universal.

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

Al párrafo con id="distinto", se le aplica un fondo de color celeste y un color de letra roja.

```
<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>
```

Ejercicio 3

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

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

Los párrafos con clase = "quitar", establece un color de texto rojo.

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

Todos los elementos con clase = "desarrollo", se les aplica un tamaño de letra de 8 pixeles.

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

A los elementos con clase = "importante", se les aplica un tamaño de letra de 20 pixeles.

```
<p class="desarrollo">  
En este primer párrafo trataremos lo siguiente:  
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</p>  
<p class="quitar">  
Este párrafo debe ser quitado de la obra...  
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</p>  
<p >  
En este otro párrafo trataremos otro tema:<br />  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</p>  
<p class="importante">  
Y este es el párrafo más importante de la obra...  
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
</ 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>
```

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>
```

En el primer ejemplo se le asigna la clase contenido a la etiqueta <p> y en la misma se le da un font-weight normal, sobrescribiendo el estilo dado en css: .contenido{font-weight: bold}

```
<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>
```

En este ejemplo se le asigna la clase "contenido a toda la etiqueta <body>, lo que afecta a todo lo que esté dentro de ella.

Por más que el tamaño de letra del contenido se haya especificado en 14px, el párrafo se le aplica un tamaño de 10px.

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 em, h2 em, h3 em, h4 em, h5 em, h6 em {  
    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 > * > a[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.

```
.ultimo ul li {  
    color: yellow;  
}  
.ultimo ul li a {  
    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 {  
    color: green;  
}
```

```
h1 .importante, h2 .importante, h3 .importante, h4 .importante, h5 .importante,  
h6 .importante {  
    color: red;  
}
```

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 {  
    text-decoration: none;  
}  
ol a:link {  
    color: blue;  
}  
ol a:visited {  
    color: purple;  
}
```

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.

Se le agrega dentro de la etiqueta <head>

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