

Práctica Nº2 Entornos Gráficos – Peralta Matías

Ejercitación 1**1. ¿Qué es CSS y para qué se usa?**

CSS o en otras palabras Hojas de estilo en cascada es un lenguaje de marcas enfocado a definir, crear y mejorar la presentación de un documento basado en HTML. Entre otras cosas es utilizado para separar las estructuras de un documento HTML de su presentación. Además, mejora el rendimiento de nuestro sitio web.

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

Las reglas son las siguientes:

Selectores: Cualquier elemento HTML es un posible selector.

Declaraciones: Establece cual será el efecto que se va a producir.

Propiedad: Especifica lo que se va a cambiar.

Valor: Establece que valor tomará una propiedad indicada.

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

Las tres formas de dar estilo a un documento son:

En el head de la página

Directamente a la marca

En un archivo independiente con extensión .css.

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

Los distintos tipos de selectores más utilizados son:

Selector universal: Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página. El siguiente ejemplo elimina el margen y el relleno de todos los elementos HTML:

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

El selector universal se indica mediante un asterisco (*). A pesar de su sencillez, no se utiliza habitualmente, ya que es difícil que un mismo estilo se pueda aplicar a todos los elementos de una página.

Selector de tipo o etiqueta: Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector. El siguiente ejemplo selecciona todos los párrafos de la página:

```
p {  
  ...  
}
```

Para utilizar este selector, solamente es necesario indicar el nombre de una etiqueta HTML (sin los caracteres < y >) correspondiente a los elementos que se quieren seleccionar.

Selector descendente: Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

El selector del siguiente ejemplo selecciona todos los elementos `` de la página que se encuentren dentro de un elemento `<p>`:

```
p span { color: red; }
```

Selector de clase: Es un selector sencillo el cual puede tener diferentes clases, permitiendo así al mismo elemento tener diferentes estilos. A continuación se muestra un ejemplo de selector de clase:

```
.aviso {  
  padding: 0.5em;  
  border: 1px solid #98be10;  
  background: #f6feda;  
}
```

```
.error {  
  color: #930;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<span class="error">...</span>
```

```
<div class="aviso">...</div>
```

El elemento `` tiene un atributo `class="error"`, por lo que se le aplican las reglas CSS indicadas por el selector `.error`. Por su parte, el elemento `<div>` tiene un atributo `class="aviso"`, por lo que su estilo es el que definen las reglas CSS del selector `.aviso`.

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

Una pseudo-clase CSS es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado.

Las más utilizadas son `:active`, `:checked`, `:default`, `:dir`, `:disabled`.

6. ¿Qué es la herencia?

La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos.

7. ¿En qué consiste el proceso denominado cascada?

Es el mecanismo que controla el resultado final cuando se aplican varias declaraciones CSS contrapuestas al mismo elemento. Consiste en que si dos declaraciones tienen la misma importancia, la especificidad de las reglas decidirá cuál se debe aplicar. Si las reglas tienen la misma especificidad, el orden de las fuentes controla el resultado.

Ejercitación 2

```
p#normal {  
font-family: arial, helvetica;  
font-size: 11px;  
font-weight: bold;  
}
```

Este código es aplicado a los párrafos con id= "normal". Se establecen una serie de reglas específicas tales como: font-family, font-size, font-weight. Los efectos producidos son: fuente del texto arial, tamaño fuente de 11 y texto en negrita.

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

Este código es aplicado a los párrafos con id= "destacado". Se establecen una serie de reglas específicas tales como: border-style, border-color, border-width. Los efectos producidos son: línea continua en los bordes de los elementos, color del borde azul y con un grosor de 2 pixeles.

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

Este código es aplicado a los párrafos con id= "distinto". Se establecen una serie de reglas específicas tales como: background-color y color. Los efectos producidos son: el color de fondo de un elemento cambia al indicado en el código hexadecimal y se define el color de la letra del elemento a roja.

Ejercitación 3

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

Este código es aplicado a los párrafos con class= "quitar". Se establecen una serie de reglas específicas tales como: color. Los efectos producidos son: El color de la letra del elemento se cambia a roja.

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

Este código es aplicado a los párrafos con class= “desarrollo”. Se establecen una serie de reglas específicas tales como: font-size. Los efectos producidos son: el tamaño de la letra del elemento cambia a 8 pixeles.

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

Este código es aplicado a los párrafos con class= “importante”. Se establecen una serie de reglas específicas tales como: font-size. Los efectos producidos son: el tamaño de la letra del elemento cambia a 8 pixeles.

Ejercitación 4

Este código indica una propiedad en cascada. A medida que vayamos seleccionando elementos de la tabla el color irá variando. Las pseudoclases proporcionan este cambio. Inicialmente el color por defecto es el gris, luego si el mouse lo “toca” el color visible será el fucsia, después se inclinará a un color rojo cuando se haga click y por último si el link fue abierto el color será azul.

```
a:link {color:gray }  
a:visited{color:blue }  
a:hover {color:fuchsia }  
a:active {color:red }
```

Por lo tanto concluimos que esta parte del código es compartida.

A continuación veremos la parte no compartida del código:

```
p {font-family: arial,Helvetica;font-size: 10px;color:black; }  
.contenido{font-size: 14px;font-weight: bold; }
```

El código que se encuentra a la derecha de la tabla tiene una clase definida en la definición del cuerpo del código. Dicha clase es contenido. Por lo tanto su tamaño de fuente será de 14 pixeles y tendrá un resaltado en negrita. Esto mismo ocurrirá con el párrafo del código de la izquierda de la tabla. También, todos los demás párrafos definidos tendrán fuente arial, tamaño 10 pixeles y color negro.

Ejercitación 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.

```
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.

```
div #ultimo ol {color:blue;}
```

```
div #ultimo ol a[href]{color:yellow;}
```

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 {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:link {color:blue;}
```

```
ol a:visited {color:violet;}
```