

## Introducción a los Estilos

A pesar de las diferentes etiquetas que se han revisado, el sitio sigue viéndose muy plano, las barras que se suponían laterales están debajo de otras secciones y el encabezado y la información institucional (footer) no se distinguen de otras secciones.

Para esto se utilizan las hojas de estilo en cascada CSS (*cascading style sheets*) que permiten dar formato a los elementos que componen un sitio.

Estos estilos pueden aplicarse directamente en el archivo html o a través de un archivo externo que es como se realizará.

### Incluir un archivo externo

Se debe crear un archivo con extensión **.css** en algún directorio, se recomienda tener un directorio especial para estos archivos. De la misma manera, se recomienda tener un archivo .css para la estructura general y otros para las diferentes páginas.

En el directorio **css**, crear el archivo **general.css**

Para incluirlo en el archivo html, se debe utilizar la etiqueta **<link>**

En esta etiqueta se indica con rel el tipo de archivo y con href la ruta del archivo.

Esta etiqueta se coloca dentro de las etiquetas <head> y </head>

```
<head>
  <meta charset = "utf-8"/>
  <meta keywords = "primera página, página ejemplo HTML 5, introducción
HTML 5, curso interacción humano computadora"/>
  <meta description = "Primera página en la Introducción a HTML 5"/>
  <title>Mi Primera Página en HTML 5</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
</head>
```

### Elementos Block o Inline

Hay dos elementos para estructurar un bloque, el elemento block y el elemento inline.

El elemento block, va posicionando un bloque debajo de otro, mientras que el elemento inline lo va haciendo uno delante del otro, elemento por defecto es el elemento block.

## Referenciando Estilos

Los estilos se pueden referenciar de tres maneras: con palabra clave, con un identificador o con una clase.

Con palabra clave se refiere a usar una etiqueta de las que se tienen en html como **p**, **li**, **u**, **h1**, **h2**, etc.

Con un identificador es colocando el símbolo # antes del nombre del identificador, mientras que con una clase es colocando un . antes del nombre del identificador.

- Con palabra clave, significa que todos los elementos de esa etiqueta tendrán el mismo estilo
- Un identificador se utiliza cuando solo aparece ese estilo una vez en la página
- Una clase se utiliza cuando aparece un estilo varias veces en la página

## Asignando identificadores de estilo

El operador \* permite especificar un estilo para todo aquello a lo que no se le declare un estilo

Creando un identificador

Para manejar de manera más eficiente los elementos independientemente del cuerpo, se creará un identificador llamado "envase", para esto se utilizará la sintaxis

```
<div id="envase">  
</div>
```

Dentro de las etiquetas que abren y cierran, se colocará todo lo que estaba dentro de las etiquetas de <body> y </body> de tal manera que la estructura hasta el momento es

```
<body>  
  
  <div id="envase">  
  
  <header>
```

```
<h1>El Título Principal de Mi Primera Página HTML 5</h1>
</header>

<nav>
  <ul>
    <li>Sección Uno</li>
    <li>Sección Dos</li>
    <li>Sección Tres</li>
    <li>Sección Cuatro</li>
  </ul>
</nav>

<section>
</section>

<aside>
  Información Lateral Extra
</aside>

<footer>
  Contacto
  Quiénes Somos
  Términos de Uso
</footer>

</div>

</body>
```

Ahora se asignan los estilos correspondientes en el archivo **general.css**

```
*{
font-size:20px;
color:#000000;
margin:0px;
}

body{
background-color:#FF55FF;
text-align:center;
}

#envase{
width:900px;
background-color:#FFFFFF;
```

```
text-align:left;
margin:auto;
}
```

## Aplicando estilo al Encabezado

El encabezado tiene la etiqueta <header>, por lo que se puede utilizar la asignación por nombre clave.

```
header{
background-color:#665577;
height:100px;
margin-bottom:3px;
}
```

El encabezado tiene dentro un texto con la etiqueta h1, por lo que también se le puede asignar un estilo, esto con la definición **header h1**

```
header h1{
font-size:30px;
color:#FFFFFF;
margin:0px;
text-align:center;
padding-top:20px;
}
```

## Aplicando estilo al Footer

De manera similar que con el **header**, al footer se le asigna un estilo con nombre clave. Para el texto, que en realidad son links a otras páginas, se desea que aparezcan una detrás de otra, por lo que se utiliza el **display:inline** que modifica el block por defecto. Finalmente se quiere que al colocar el mouse sobre la liga, ésta cambie de color. Para indicar que se quiere un estilo cuando se pasa el cursor sobre un elemento, se escribe el estilo seguido de la sentencia **:hover**

```
footer{
background-color:#665577;
height:60px;
text-align:center;
padding-top:20px;
}
```

```
footer a{
display:inline;
padding-left:60px;
text-decoration:none;
}

footer a:hover{
color:#FFFFFF;
}
```

De manera similar se asignan los estilos para el menú principal, el cuerpo principal y la barra lateral a través de sus identificadores que se colocan en el código html

```
#menu_principal{
background-color:#776655;
width:200px;
margin-left:5px;
padding-bottom:50px;
}

#menu_principal ul{
padding:2px;
}

#menu_principal ul li{
list-style:none;
padding-top:10px;
}

#menu_principal ul li a{
text-decoration:none;
}

#menu_principal ul li a:hover{
color:#FFFFFF;
text-decoration:underline;
}

#cuerpo_principal{
background-color:#112233;
width:500px;
margin-left:5px;
}
```

```
#barra_lateral_principal{
background-color:#556677;
width:180px;
margin-left:5px;
}
```

## Flotando Elementos

El menú de navegación, la sección principal y la barra lateral, deben estar al mismo nivel, no uno debajo del otro, para lograr esto se tiene el modificador de estilos **float**, cuyos valores pueden ser **left** (para alinear a la izquierda) o **right** (para alinear a la derecha)

En este caso los tres elementos se flotarán hacia la izquierda por lo que la instrucción **float:left** se debe colocar en sus estilos

```
#menu_principal{
background-color:#776655;
width:200px;
margin-left:5px;
padding-bottom:50px;
float:left;
}
#cuerpo_principal{
background-color:#112233;
width:500px;
margin-left:5px;
float:left;
}
#barra_lateral_principal{
background-color:#556677;
width:180px;
margin-left:5px;
float:left;
}
```

## Limpiando Estilos

El problema con flotar un elemento es que esto afecta a los bloques que están debajo de ellos, por esta razón es necesario “limpiar” el efecto de una flotación. Para esto, lo más conveniente es crear una clase que al llamarla limpie el efecto. Se debe utilizar después de los bloques que se han flotado.

```
.estira{
clear:both;
}
```

Y se coloca de esta manera en el código html, en este caso después de las tres secciones que se flotaron

```
<nav id="menu_principal">
  <ul>
    <li><a href="#">Sección Uno</a></li>
    <li><a href="#">Sección Dos</a></li>
    <li><a href="#">Sección Tres</a></li>
    <li><a href="#">Sección Cuatro</a></li>
  </ul>
</nav>

<section id="cuerpo_principal">
El contenido principal
</section>

<aside id="barra_lateral_principal">
  Información Lateral Extra
</aside>

<div class="estira"></div>
```

Finalmente después de ajustes de colores se tiene el siguiente código:

### **index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset = "utf-8"/>
  <meta keywords = "primera página, página ejemplo HTML 5, introducción
HTML 5, curso interacción humano computadora"/>
  <meta description = "Primera página en la Introducción a HTML 5"/>
  <title>Mi Primera Página en HTML 5</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/general.css">
```

```
</head>

<body>

  <div id="envase">

    <header>
      <h1>El Título Principal de Mi Primera Página HTML 5</h1>
    </header>

    <nav id="menu_principal">
      <ul>
        <li><a href="#">Inicio</a></li>
        <li><a href="#">Sección Uno</a></li>
        <li><a href="#">Sección Dos</a></li>
        <li><a href="#">Sección Tres</a></li>
        <li><a href="#">Sección Cuatro</a></li>
      </ul>
    </nav>

    <section id="cuerpo_principal">
      El contenido principal
    </section>

    <aside id="barra_lateral_principal">
      Contenido barra principal
    </aside>

    <div class="estira"></div>

    <footer>
      <a href="#">Contacto</a>
      <a href="#">Quiénes Somos</a>
      <a href="#">Términos de Uso</a>
    </footer>

  </div>

</body>

</html>
```

## general.css

```
*{
font-size:20px;
color:#000000;
margin:0px;
}

body{
background-color:#d6d5d5;
text-align:center;
}

#envase{
width:900px;
background-color:#FFFFFF;
text-align:left;
margin:auto;
}

header{
background-color:#640923;
height:100px;
margin-bottom:3px;
}

header h1{
font-size:30px;
color:#FFFFFF;
margin:0px;
text-align:center;
padding-top:20px;
}

footer{
background-color:#640923;
height:60px;
text-align:center;
padding-top:20px;
margin-top:5px;
}
```

```
footer a{
display:inline;
padding-left:60px;
text-decoration:none;
color:#e098ac;
}

footer a:hover{
color:#FFFFFF;
}

#menu_principal{
width:200px;
margin-left:5px;
padding-bottom:50px;
float:left;
border: 2px solid #640923;
border-radius:5px;
}

#menu_principal ul{
padding:2px;
}

#menu_principal ul li{
list-style:none;
padding-top:10px;
}

#menu_principal ul li a{
text-decoration:none;
color:#640923;
}

#menu_principal ul li a:hover{
color:#e098ac;
text-decoration:underline;
}

#cuerpo_principal{
width:500px;
height:700px;
margin-left:5px;
float:left;
```

```
}  
  
#barra_lateral_principal{  
width:170px;  
height:350px;  
margin-left:5px;  
float:left;  
border: 2px solid #640923;  
border-radius:5px;  
}  
.estira{  
clear:both;  
}
```