

Una vez apropiado el material de HTML-2.pdf vamos a conocer el proceso para dar estilos en las aplicaciones WEB utilizando CSS(Hojas de estilo en cascada)

Herramientas Utilizadas

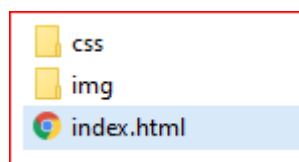
Para esta parte es importante contar con

- Navegador WEB (Firefox, Google Chrome, Opera)
- Sublime Text, notepad++, visual studio(Editor de código)

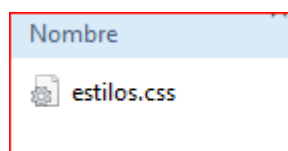
CSS



Lo primero es organizar nuestro espacio de trabajo como se viene organizando con html ahora creamos una nueva carpeta de nombre css donde estará un archivo estilos.css



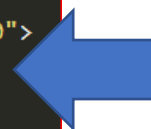
Dentro de la carpeta CSS



Referenciamos el archivo css en el archivo html con el atributo link en el head

```

1  <<!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
7    <title>Estilos CSS</title>
8  </head>
9  <body>
10   <h1>ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION</h1>
11 </body>
12 </html>
  
```



En el archivo css

```
1  /* Estructura
2  body, h1 : Selector, elemento donde se aplica el diseño;
3  color: Propiedad que le vamos aplicar al selector
4  blue: Valor que le damos a la propiedad;*/
5
6  body{
7  color: #f45;
8  }
9
10 h1{
11     color: blue;|
12 }
```

SELECTORES

Para empezar a ver los selectores vamos a darle estilos a las siguientes etiquetas de html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
7      <title>Estilos CSS</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION</h1>
11     <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.earum facilis vero.</p>
12
13     <div>
14         <p> ADSI <a href="#">programación</a> es un DIV</p>
15     </div>
16
17     <div>
18         <article>
19             <p>Lorem ipsum, dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptatibus, aspernatur,
20             obcaecati. Ullam nulla eligendi recusandae quidem possimus consequatur asperiores sint,
21             repudiandae, libero nisi ab ducimus deserunt, laborum nostrum ipsa in!</p>
22         </article>
23     </div>
24     <a class="enla" href="#">Enlace1 </a>|
25     <a class="enla" id="rojo" href="#">Enlace 2 </a>
26 </body>
27 </html>
```

Probamos si se están comunicando el archivo css y el html

```
1  *{ /* Selector Universal*/  
2  color: red;  
3  }  
4  }
```

Selectores de Etiqueta ej H1

```
1  *{ /* Selector Universal*/  
2  color: red;  
3  }  
4  h1{  
5      color: blue;  
6  }
```

Si queremos varias etiquetas con la misma propiedad los separamos de esta manera

```
{  
h1, h3{  
    color: blue;  
}  
}
```

SELECTORES DESCENDENTES

```
1  *{ /* Selector Universal*/
2  color: red;
3  }
4  h1, h3{
5      color: blue;
6  }
7
8  p{ /* todos los parrafos*/
9  font-size: 20px; /* Tamaño de fuente*/
10 color:black;
11 }
12
13 div p{ /* Parrafo dentro de un div sin importar otras etiquetas*/
14 font-size: 30px; /* Tamaño de fuente*/
15 color:blue;
16 }
17
18 div article p{
19 font-size: 10px; /* Tamaño de fuente*/
20 color:#A9DFBF;
21 }
22
23 p a{ /* enlaces de etiqueta parrafo*/
24 color:#F7DC6F;
25 }
```

Otros selectores

```
28 .enla{/* con clases*/
29     font-size: 25px;
30 }
31
32 #rojo{/* con ID recuerde que este no se puede repetir en la misma página*/
33     font-size: 45px;
34 }
```

No es recomendable trabajar css con ID

SELECTORES AVANZADOS

Para esta parte vamos a trabajar con estas etiquetas HTML

```
10      <p>ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION</p>
11
12  ▼    <div>
13        <article>
14          <p>Lorem ipsum, dolor sit, amet consectetur </p>
15        </article>
16      </div>
17
18      <div>
19        <p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur </p>
20  ▼    </div>
21
22        <article>
23          Lorem ipsum, dolor sit, amet consectetur
24        </article>
25
26  </body>
```

Ya habíamos visto como darle una propiedad a un párrafo dentro de un DIV

```
1  div p{
2    font-size: 25px;
3  }
```

Ahora queremos darle propiedad a un párrafo que sea directamente hijo de un DIV con el fin de tener un mejor control

```
5  div > p {
6    font-size: 35px;
7  }
```

Otros atributos avanzados serian con los input de los formularios

```
9  input[type]{}
10
11  input[type="text"]{}
```

FONDOS

Antes de empezar tener en cuenta los siguientes enlaces

COLORES

<https://html-color-codes.info/codigos-de-colores-hexadecimales/>

FONDOS

<https://unsplash.com/s/photos/fondos>

TEXTURAS

<https://www.toptal.com/designers/subtlepatterns/>

COMPRESOR DE IMAGENES

<https://tinypng.com/>

Aplicar un color al fondo

```
1 /*aplicar el fondo al 100% de la pagina*/
2 body{
3   background-color: #85C1E9;
4 }
```

Aplicar una imagen al fondo

```
1 /*aplicar el fondo al 100% de la pagina*/
2 body{
3   background: url('../img/fondo.jpg');
4 }
```

Si la imagen es pequeña en pixeles se nos va a repetir

```
1 /*aplicar el fondo al 100% de la pagina*/
2 body{
3   background: url('../img/fondo.jpg');
4   background-repeat: no repeat; /* si la img es pequeña si no queremos que se repita*/
5   background-repeat: repeat-x; /* Se repite en x*/
6   background-repeat: repeat-y; /* Se repite en y*/
7 }
```


Por tamaño

```
2 body{
3   background: url('../img/fondo.jpg');
4   background-size: 500px; /*tamaño*/
5 }
```

Por Porcentaje de la pantalla

```
2 body{
3   background: url('../img/fondo.jpg');
4   background-size: 50%; /*tamaño*/
5 }
```

Para la siguiente propiedad se colocó diferentes párrafos dentro de un article

```
<body>
  <article>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Perferendis ut, molestias
    accusantium blanditiis magni porro rerum nihil tenetur numquam obcaecati? Dignissimos, sequi
    necessitatibus atque saepe. Tempora, temporibus! Optio earum, soluta.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Perferendis ut, molestias
    accusantium blanditiis magni porro rerum nihil tenetur numquam obcaecati? Dignissimos, sequi
    necessitatibus atque saepe. Tempora, temporibus! Optio earum, soluta.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Perferendis ut, molestias
    accusantium blanditiis magni porro rerum nihil tenetur numquam obcaecati? Dignissimos, sequi
    necessitatibus atque saepe. Tempora, temporibus! Optio earum, soluta.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Perferendis ut, molestias
    accusantium blanditiis magni porro rerum nihil tenetur numquam obcaecati? Dignissimos, sequi
```

```
2 body{
3   background: url('../img/fondo.jpg');
4   background-size: 50%; /*tamaño*/ /* si queremos 100% se puede escribir "cover" */
5   background-repeat: no-repeat;
6   /*background-attachment: scroll;*/ /*predeterminada*/
7   background-attachment: fixed; /*posicion fija*/
8   background-position: 50px 200px; /*vertical, horizontal*/
9   background-position: center 200px; /*centrado vertical, horizontal*/
10
11 }
```

De igual manera se puede resumir

```
background: url('../img/fondo.jpg') no-repeat fixed center center;
background-size: 500px;
```

También podemos colocar la imagen a un DIV

```
<body>
  <div class="fondo"*/div>
</body>
```

En Css

```
1 .fondo{
2   width: 500px;
3   height: 500px;
4   background: url('../img/fondo.jpg') #85C1E9;
5   background-size: 50%;
6   background-repeat: no-repeat;
7 }
```

“Ahora realice el fondo con una textura de acuerdo con las propiedades vistas anteriormente” ya que una textura ocupa menos espacio

GRADIENTES

GENERADOS DE GRADIENTE

<https://www.colorzilla.com/gradient-editor/>

Una vez seleccionamos el gradiente copiamos el código CSS



```
1 body{
2 width: 600px;
3 height: 600px;
4 background: #d2ff52; /* Old browsers */
5 background: -moz-linear-gradient(top, #d2ff52 0%, #91e842 100%); /* FF3.6-15 */
6 background: -webkit-linear-gradient(top, #d2ff52 0%,#91e842 100%); /* Chrome10-25,Safari5.1-6 */
7 background: linear-gradient(to bottom, #d2ff52 0%,#91e842 100%); /* W3C, IE10+, FF16+, Chrome26+, Opera12.1+ */
8 filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#d2ff52', endColorstr='#91e842',GradientType=0);
9
10 }
```

Para esto usamos esta etiqueta de HTML

En el archivo CSS

```
1 ▼ a {  
2     font-size: 20px;  
3     text-decoration: none; /*quitar el subrayado "underline por defecto"*/  
4 }
```

Pasar el mouse por encima del selector

```
1 ▼ a {  
2     font-size: 20px;  
3     text-decoration: none;  
4 }  
5  
6 ▼ a:hover {  
7     background: #f9a03f;  
8     color: #fff;  
9 }
```

Enlaces que no se les ha dado clic

```
11 ▼ a:link { /*estilos enlaces que no han sido visitados*/  
12     text-decoration: none;  
13     color: red;  
14 }
```

Enlaces visitados

```
15 a:visited { /* cuando se visita*/  
16     color: #ccc;  
17 }  
18  
19 a:active { /* cuando se le da clic*/  
20     text-decoration: underline;  
21 }
```

TEXTO Y TIPOGRAFIA

Tipos de Fuente

```
body {  
    font-family: Arial, Sans-serif, "Comic Sans";  
}
```

```
5 h1{
6   font-size: 20px; /*tamaño de la fuente*/
7   font-style: italic; /*Normal o Italian*/
8   font-weight: normal; /*Normal o Bold -- Tipo Negrita*/
9   color: #2345; /*Color del texto*/
10  text-align: justify; /*Left, Center, Justify -- Alineacion del texto*/
11  text-decoration: line-through; /* underline, line-through-, none-- Subrayado*/
12  text-transform: uppercase; /*uppercase, lowercase Capitalize Transformar a mayuscula o minuscula*/
13  letter-spacing: 10px; /*espaciado entre cada letra*/
14  line-height: 10px; /*Espaciado entre lineas*/
15 }
```

UNIDADES DE MEDIDA

Existen diferentes unidades de medida en el diseño web como lo son:

```
/*Unidades de Medida

Relativas
  px -pixel
  em - relativa al tamaño de fuente padre
  rem -relativa al tamaño de fuente en el body
  % - Porcentaje
Absolutas
cm,mm No se usan en el diseño WEB
```

Ejemplo con em

```
1 body{
2   font-size: 30px; /* por defecto inicia con 16px normal*/
3
4 }
5 p{
6   font-size: 2em; /*1em Tamaño del contenedor mas cercano*/
7 }
```

Ejemplo rem

```
1  body{
2      font-size: 30px; /* por defecto inicia con 16px normal*/
3
4  }
5  p{
6      font-size: 2em; /*1em Tamaño del contenedor mas cercano*/
7  }
8
9  .contenedor_padre{
10     font-size: 25px;
11 }
12 .hijo{
13     width: 10rem; /*em*/
14     height: 10rem; /*em*/
15     background: #000;
16     color: #fff;
17 }
```

UNIDADES DE COLOR

Para saber las palabras claves de los colores CSS podemos ingresar al siguiente enlace

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/color_value

```
1  .caja{
2      width: 200px;
3      height: 200px;
4      background: blue;
5  }
```

Por RGB

```
.caja{
    width: 200px;
    height: 200px;
    background: rgb(34,128,45);
}
```

Por Hexadecimal

```
1 .caja{
2     width: 200px;
3     height: 200px;
4     background: #4235;
5 }
```

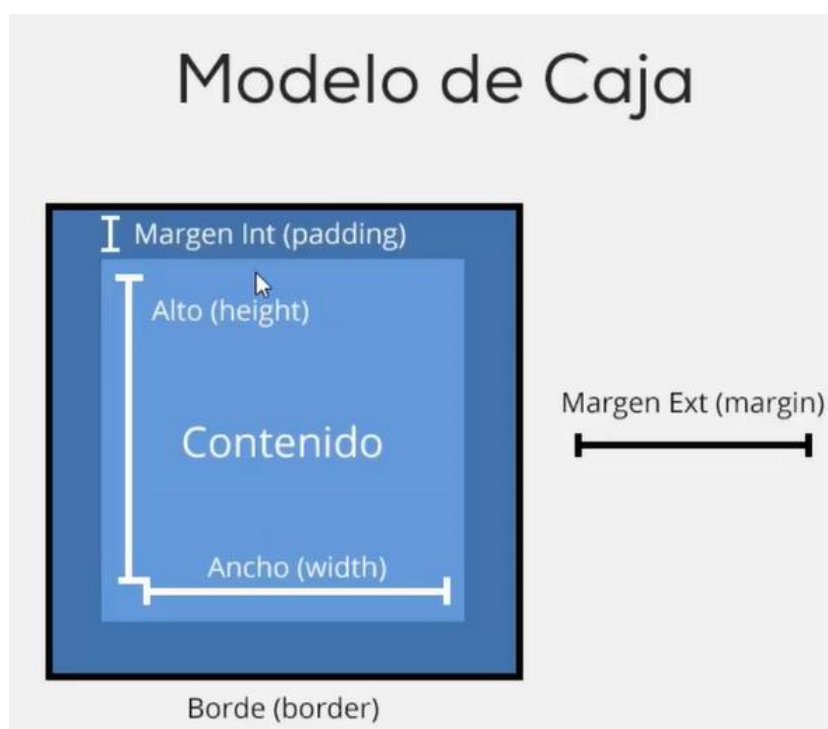
Porcentual

```
1 ▼ .caja{
2     width: 200px;
3     height: 200px;
4     background: rgb(84%,15%,24%);
5 }
```

Con Opacidad

```
1 .caja{
2     width: 200px;
3     height: 200px;
4     background: rgba(215,38,61,.5);/* el ultimo valor del 0 al 1 con decimal*/
5 }
```

MODELOS DE CAJA



Eliminamos la márgenes que nos coloca por defecto el navegador

```
1  *{ /* Seleccionar toda la página*/  
2      margin:0;  
3      padding: 0;  
4  }
```

Creamos las cajas en html

```
8  </head>  
9  <body>  
10     <div class="caja"></div>  
11     <div class="caja"></div>  
12 </body>  
13 </html>
```

Le colocamos las propiedades en css

```
.caja{  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    background: #f45331;  
    /*margin:20px;*/  
}
```

Margin en una Caja

```
7  .caja{  
8      width: 200px;  
9      height: 200px;  
10     background: #f45331;  
11     /*margin:20px;*/ /* Todos los lados*/  
12     /*margin:20px 0px;*/ /* 20px Arriba y Abajo y 0px izquierda y derecha*/  
13     margin: 20px 10px 5px 0px; /* Arriba, derecha, abajo, izquierda*/  
14     margin-top:20px;  
15     margin-right:10px;  
16     margin-bottom: 5px ;  
17     margin-left:0px;  
18 }
```


Padding en una Caja

```
7 ▼ .caja{
8     width: 200px;
9     height: 200px; /*comentarlo con el padding*/
10    background: #f45331;
11    margin: 20px;
12    padding: 20px; /* Arriba, derecha, abajo, izquierda*/
13 }
```

TIPOS DE ELEMENTOS

Código en HTML

```
9 ▼ <body>
10     <h1>DISEÑO WEB</h1> <br>
11     <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur.</p> <br>
12     <div>Contenedor</div>
13     <a href="#">enlace</a>
14 </body>
15 </html>
```

Código en CSS

```
1 ▼ *{ /* Seleccionar toda la página*/
2     margin:0;
3     padding: 0;
4 }
5
6 body{
7     background: #f2f2f2;
8
9 }
10
11 ▼ h1, p, div{
12     background: #ccc;
13     width: 300px;
14 }
15
16 a{ /* no funciona con width, height, padding*/
17     color: #000;
18 }
19
```


Hay 2 tipos de elementos

```
/* Algunos elementos "inline"
a, span, img, b, i, small, cite, code,
em, strong, br, script, button,
input, label, select, textarea.
*/

/* Algunos elementos "block"
div, article, section, header
footer, aside, table, p, video,
ul, ol, h1, h2, h3, h4, h5, h6
*/
```

Para Modificar los elementos Inline colocamos la siguiente propiedad

```
16  a{ /* no funciona con width, height, padding*/
17      color: #000;
18      display:inline-block; /*inline por defecto - */
19  }
20
```

BOTONES

Para crear el primer botón vamos a colocar este código en html

```
<body>
  <div><a href="#" class="btn">Boton1</a>
</div>
```

Este es el código en css

```
1  body{
2      background: #f2f2f2;
3
4  }
5
6  div{
7      margin:20px 0;
8  }
9
10 .btn {
11     background: #7DCEA0;
12     color: #fff;
13     font-size: 16px;
14     text-decoration: none;
15     padding: 15px 20px;
16     display: inline-block;
17     margin:0 10px;
18 }
```

Ahora creamos unos nuevos botones

```
<body>
  <div>
    <a href="#" class="btn">Boton1</a>
  </div>
  <div>
    <a href="#" class="btn small">Boton1</a>
    <a href="#" class="btn medium">Boton2</a>
    <a href="#" class="btn big">Boton3</a>
    <a href="#" class="btn extra-big">Boton4</a>
  </div>
</body>
```

Y el código en CSS sería:

```
19  .btn:hover{
20      opacity: .6;
21  }
22
23  /*tamaños*/
24  ▼ .small{
25      font-size: 14px;
26      padding: 10px 15px;
27  }
28
29  ▼ .medium{
30      font-size: 16px;
31      padding: 15px 20px;
32  }
33
34  ▼ .big{
35      font-size: 18px;
36      padding: 20px 25px;
37  }
38
39  ▼ .extra-big{
40      font-size: 20px;
41      padding: 25px 30px;
42  }
43  }
```

Agregamos la Clase azul, verde y Naranja para darle colores

```
<div>
  <a href="#" class="btn small">Boton1</a>
  <a href="#" class="btn medium azul">Boton2</a>
  <a href="#" class="btn big verde">Boton3</a>
  <a href="#" class="btn extra-big naranja">Boton4</a>
</div>
```

Y en el CSS

```
44
45 .azul{ background: #246eb9;}
46 .verde{ background: #4fb560;}
47 .naranja{ background: #f9a03f;}
48
```



Ahora agregamos otro div para ver cómo se redondean los botones

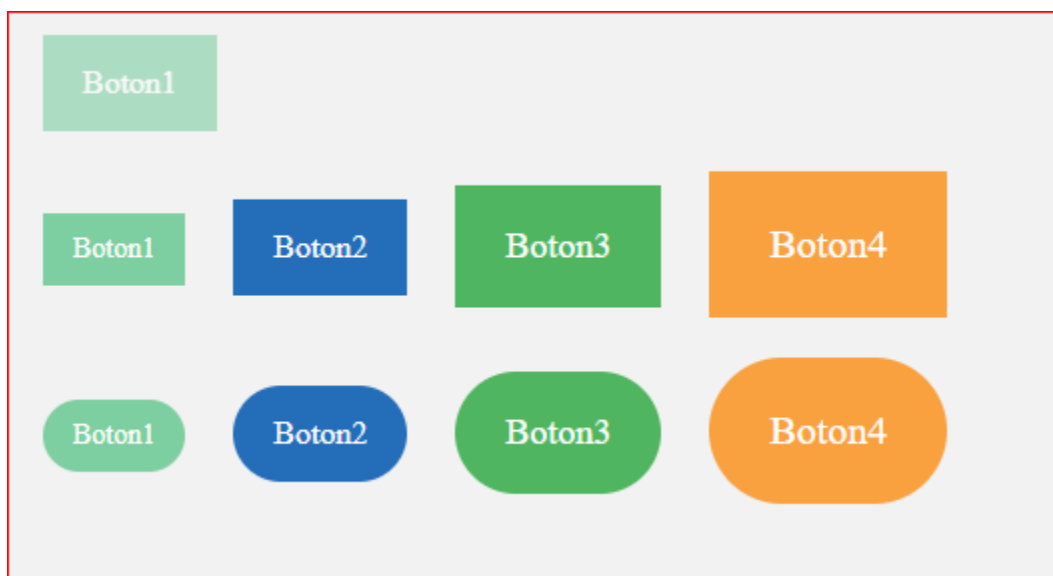
```
<body>
  <div>
    <a href="#" class="btn">Boton1</a>
  </div>
  <div>
    <a href="#" class="btn small">Boton1</a>
    <a href="#" class="btn medium azul">Boton2</a>
    <a href="#" class="btn big verde">Boton3</a>
    <a href="#" class="btn extra-big naranja">Boton4</a>
  </div>

  <div>
    <a href="#" class="btn small borde">Boton1</a>
    <a href="#" class="btn medium azul borde">Boton2</a>
    <a href="#" class="btn big verde borde">Boton3</a>
    <a href="#" class="btn extra-big naranja borde">Boton4</a>
  </div>
```

En CSS

```
49 .borde{
50     border-radius: 100px;|
51 }
52
```

De esta manera quedan



POSICIONAMIENTO DE CAJAS

El archivo CSS se pueden posicionar las cajas los tipos que existen son:

Normal (static): Posicionamiento por defecto para los navegadores.

Relativo (relative): Permite posicionar una caja y luego moverla desde su lugar original.

Absoluto(absolute): Permite posicionar una caja con respecto al contenedor y el resto de elementos ignoran la nueva posición.

Fijo(fixed): Posicionar una caja respecto a la pantalla del usuario.

Flotante(float) Permite desplazar las cajas a la derecha o izquierda.

```
9  <body>
10    <div class="caja"></div>
11    <div class="caja pos"></div>
12    <div class="caja"></div>
13    <div class="caja"></div>
14    <div class="caja"></div>
15    <div class="caja"></div>
16    <div class="caja"></div>
17    <div class="caja"></div>
18
19
20  </body>
21  </html>
```

Ahora en CSS creamos las cajas

```
1  *{
2    padding: 0;
3    margin: 0;
4  }
5
6  body{
7    background: #7D9ECE;
8  }
9  .caja{
10    width: 200px;
11    height: 200px;
12    background: #F39C12 ;
13    margin: 20px;
14  }
```

Posición Relative


```
16  .pos{
17      background: #F9E79F;
18      position: relative;
19      top:50px;
20      right;;
21      left: 200px ;
22      bottom: ;
23  }
```

Posición absolute

```
16  .pos{
17      background: #F9E79F;
18      position: absolute; /* no le respetan la posicion*/
19      top:50px;
20      right;;
21      left: 200px ;
22      bottom: ;
23  }
```

Posición Fixed

```
16  .pos{
17      background: #F9E79F;
18      position: fixed; /* se queda pegada en la pantalla*/
19      top:50px;
20      right;;
21      left: 200px ;
22      bottom: ;
23  }
```

Posicionamiento Flotante


```
9  .caja{  
0      width: 200px;  
1      height: 200px;  
2      background: #F39C12 ;  
3      margin:20px;  
4      float: left; /*flotante al lado*/  
5  }  
6
```

POSICIONAMIENTO FLOTANTE

Para este tipo de posicionamiento utilizamos este código de html

```
9  <body>  
10     <div class="cajapadre">  
11         <div class="caja uno">A</div>  
12         <div class="caja dos">B</div>  
13     </div>  
14 </body>
```

En Css

```
1  *{
2      padding: 0;
3      margin: 0;
4  }
5
6  body{
7      background: #7D9ECE;
8  }
9
10 .cajapadre{
11     width: 700px;
12     background: #F39C12 ;
13 }
14
15 .caja{
16     width: 200px;
17     color: #fff;
18     font-size: 35px;
19     height: 200px;
20     background:#1F618D ;
21     margin: 20px;
22 }
```

Primero hacer una caja

```
25 .uno{
26     float: left;
27 }
28
29 .dos{
30     float: right;
31 }
```

El error que no se muestra la clase padre se puede solucionar de la siguiente manera

```

9  .cajapadre{
10      width: 700px;
11      background: #F39C12 ;
12      overflow: hidden; /*PARA que aparezca la clase padre*/
13  }
14

```

Otra manera es posicionar el texto en una imagen para esto creamos en el html

```

15  <article class="articulo">
16      
17      <p>Lorem ipsum dolor sit, amet, consectetur adipisicing elit. Modi, cum velit vero error
        voluptatem dignissimos tempore aliquam ratione officia sunt sequi accusantium beatae natus.
        Error enim optio, totam tenetur laudantium?</p>
18  </article>
19

```

Y en Css

```

33  .articulo{
34      width: 500px;
35      background: #ccc;
36  }
37
38  .articulo img{
39      float: left;
40  }
41

```

GALERIA DE IMAGENES

Para este ejercicio vamos a guardar en la carpeta img 8 imágenes



Luego creamos el siguiente código en html para subir las 8 imagenes

```
8  </head>
9  <body>
10     <div class="galeria">
11         
12         
13         
14         
15         
16         
17         
18         
19     </div>
20
```

Ahora en CSS le aplicamos el siguiente diseño

```
1  *{
2      padding: 0;
3      margin: 0;
4  }
5
6  body{
7      background: #000500;
8  }
9
10 .galeria{
11     width: 100%;
12 }
13
14 .galeria img{
15     vertical-align: top; /*para dejar el espacio entre imagenes*/
16     width: 300px;
17     height: 200px;
18     margin: 20px;
19     padding: 5px;
20     border: 1px solid #484848;
21 }
22
```

Ahora para que las imágenes se apaguen un poco

```
3      margin: 20px;
9      padding: 5px;
9      border: 1px solid #484848;
1     opacity: 0.5;
2   }
3
```

Ahora para prender cuando pasemos el mouse

```
24 ▼ .galeria img:hover{
25     border: 1px solid #fff;
26     opacity: 1;
27 }
28
```

SOMBRAS

En El archivo html

```
9 ▼ <body>
10     <h1 class="texto">PROGRAMACION </h1>
11     <div class="caja">
12
13     </div>
```

EN el archivo css

```
1  /*
2  text-shadow
3  1valor posición de la sombra arriba y abajo
4  2 valor de izquierda y derecha
5  3 valor tamaño de la sombra
6  4 valor el color
7  */
8
9  .texto{
10     text-shadow: 2px 3px 10px #000;
11 }
```

Resultado

PROGRAMACION

```
12 .caja{
13     width: 200px;
14     height: 200px;
15     background: #2980B9 ;
16     box-shadow: 2px 3px 10px #000;
17     /*box-shadow: 0 5px 10px rgba(0,0,0,.5);*/
18 }
19
```

BORDES

Para este utilizamos en el HTML el siguiente código

```
9  <body>
10
11     <div class="caja1"> </div>
12     <div class="caja2"> </div>
13     <div class="caja3"> </div>
14     <div class="caja4"> </div>
15 </body>
16 </html>
```

Y creamos las cajas en css

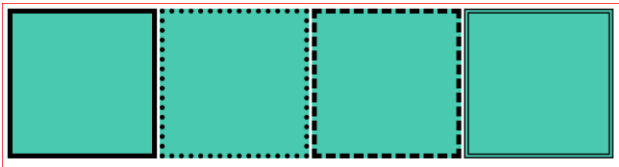
```
1  div{
2     background: #48C9B0;
3     width: 200px;
4     height: 200px;
5     margin 20px;
6     display: inline-block; /* colocarlas un lado de la otra*/
7 }
```

Tipos de bordes

```

8  .caja1{
9  border: 7px solid #000;
10 }
11
12 .caja2{
13 border: 7px dotted #000;
14 }
15 .caja3{
16 border: 7px dashed #000;
17 }
18 .caja4{
19 border: 7px double #000;
20 }

```



Hay otros como groove, ridge, inset, outset

También hay un tipo de border

```

8  .caja1{
9  border: 7px solid #000;
10 border-radius: 20px; /*border redondeado*/
11 }
12

```

Y también por parámetros

```

.caja2{
border: 7px dotted #000;
border-radius: 0px 10px 30px 50px; /*como el reloj*/
}

```

Y tipo una elipse


```
.caja3{
border: 7px dashed #000;
border-radius: 100%; /* solo si la caja es ancho y alto igual*/
}
```

PSEUDO-CLASES

Para este ejercicio usamos el siguiente HTML

```
9 <body>
10
11 <a href="http://centrodeindustria.blogspot.com/" class="enlace">BLOG</a>
12 <a href="https://www.sena.edu.co/"> SENA </a>
13 </body>
14 </html>
```

Creación de las cajas para los enlaces

```
1 body{
2   font-family: Arial;
3 }
4
5 a{
6   background: #4357ad;
7   padding: 20px 30px;
8   display: inline-block;
9   font-size: 20px;
10  color: #fff;
11 }
```



Ahora cuando se pasa el mouse por encima

```
13 a:hover{ /* permite cuando se pase el mouse*/
14   background: #7FB3D5 ;
15   padding: 25px 30px;
16 }
```

Cuando el doy clic

```
18 a:active{
19     background: #F9E79F;
20 }
```

Cuando se le da clic al enlace cambia de color por ser ya visitado

```
22 a:visited{
23     background: #ccc;
24 }
```

Otra opción de pseudo-clases es con un párrafo

```
14 <div>
15     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab fuga incidunt neque, est,
    laborum amet illum repellat recusandae corporis debitis, beatae voluptates expedita dolores.
    Praesentium architecto suscipit delectus, minus. Ullam?</p>
16     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab fuga incidunt neque, est,
    laborum amet illum repellat recusandae corporis debitis, beatae voluptates expedita dolores.
    Praesentium architecto suscipit delectus, minus. Ullam?</p>
17     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab fuga incidunt neque, est,
    laborum amet illum repellat recusandae corporis debitis, beatae voluptates expedita dolores.
    Praesentium architecto suscipit delectus, minus. Ullam?</p>
18     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab fuga incidunt neque, est,
    laborum amet illum repellat recusandae corporis debitis, beatae voluptates expedita dolores.
    Praesentium architecto suscipit delectus, minus. Ullam?</p>
19     <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ab fuga incidunt neque, est,
    laborum amet illum repellat recusandae corporis debitis, beatae voluptates expedita dolores.
    Praesentium architecto suscipit delectus, minus. Ullam?</p>
```

En el css para cuando el mouse pasa sobre un párrafo

```
25 div{
26     width: 500px;
27 }
28
29 div p:hover{
30     background: #EC7063;
31     color: #fff;
32 }
```

Seleccionar la primera línea de los párrafos

```
34 div p:first-line{ /* Primera línea del párrafo */
35     background:#229954;
36 }
```

Seleccionar el segundo párrafo

```
38  div p:nth-child(2){/*seleccionar el segundo párrafo*/
39  background:#E67E22 ;
40  }
```

PSEUDO-ELEMENTOS

Para esta parte este es el html

```
9  <body>
10  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In leo tellus, congue ut rutrum ut,
    tempor ut turpis. Vestibulum gravida dictum magna, a eleifend ligula euismod id. Nunc vitae
    eros suscipit, tempus lectus sed, pellentesque dui. Suspendisse potenti. Maecenas egestas
    vulputate lectus, et imperdiet sapien interdum id. Pellentesque ac magna nec lorem ultrices
    hendrerit. Cras et pulvinar enim.</p>
11  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In leo tellus, congue ut rutrum ut,
    tempor ut turpis. Vestibulum gravida dictum magna, a eleifend ligula euismod id. Nunc vitae
    eros suscipit, tempus lectus sed, pellentesque dui. Suspendisse potenti. Maecenas egestas
    vulputate lectus, et imperdiet sapien interdum id. Pellentesque ac magna nec lorem ultrices
    hendrerit. Cras et pulvinar enim.</p>
12
13  </body>
14  </html>
```

Y el código css para colocar la primera palabra más grande tipo revista es:

```
3  p::first-letter{ /*primera letra*/
4      font-size: 40px;
5      font-weight: bold; /*negrita*/
6
7  }
```

Ahora cuando seleccionamos el texto

```
9  *::selection{
10      background: #f9a03f;
11      color:#3452;
12  }
```

LISTAS

Para este ejercicio este es el código HTML

```
<body>
  <ul>
    <li>Enlace 1</li>
    <li>Enlace 2</li>
    <li>Enlace 3</li>
    <li>Enlace 4</li>
  </ul>
```

Para quitar las viñetas

```
1  ul, ol{
2    list-style: none;
3  }
```

Quitamos el espacio

```
1  ul, ol{
2    list-style: none;
3    padding: 0; /*quitar el espacio*/
4  }
5
```

Tipo de viñeta

```
ul{
  list-style: circle; /*circle, square*/
}
```

Ahora creamos un menú vertical para ello modificamos el html de esta forma

```
<body>
  <ul class="menu">
    <li><a href="#">Enlace 1</a></li>
    <li><a href="#">Enlace 2</a></li>
    <li><a href="#">Enlace 3</a></li>
    <li><a href="#">Enlace 4</a></li>
  </ul>
```

Ahora en css le damos los siguientes estilos

```
12 .menu {  
13     background: #4357ad;  
14     width: 200px;  
15     list-style: none;  
16     text-align: center;  
17 }
```

```
17 .menu li {  
18     border-bottom: 1px solid rgba(255,255,255,.3);  
19 }  
20  
21 .menu li a{  
22     display: block;  
23     padding: 15px;  
24     color:#fff;  
25     text-decoration: none;  
26 }  
27  
28 .menu li a:hover{  
29     background: #4868d6;  
30 }
```

CREACION DE UN MENU

Para este menú el código html que usamos es el siguiente

```
9 <body>  
10     <ul class="menu">  
11         <li><a href="#">Inicio</a></li>  
12         <li><a href="#">Productos</a></li>  
13         <li><a href="#">Servicios</a></li>  
14         <li><a href="#">Contacto</a></li>  
15     </ul>  
16  
17 </body>
```

Y el código css es :

```
1 ▼ body{
2     font-family: Arial;
3     background: #e8e8e8;
4 }
5
6 ▼ .menu{
7     list-style: none;
8     padding: 0;
9     background: #F8C471 ;
10    width: 90%;
11    max-width: 1000px;
12 }
```

```
14 .menu li a{
15     color: #fff;
16     text-decoration: none;
17     display: block; /*por ser un elemento inline*/
18     padding: 20px;
19 }
20
21 .menu li a:hover{
22     background: #D68910 ;
23 }
24
```

Ahora para que se coloque uno al lado del otro

```
25 .menu li{
26     display: inline-block;
27     text-align: center;
28 }
```

Ahora para centrar el menú


```
6  .menu{
7      list-style: none;
8      padding: 0;
9      background: #F8C471 ;
10     width: 90%;
11     max-width: 1000px;
12     margin: 20px auto;
13 }
```

TABLAS

Para este ejercicio tenemos en html lo siguiente

```
9  <body>
10     <table>
11         <tr>
12             <th>Nombre</th>
13             <th>Apellido</th>
14             <th>Ciudad</th>
15         </tr>
16         <tr>
17             <td>JHON</td>
18             <td>VAQUIRO</td>
19             <td>IBAGUE</td>
20         </tr>
21         <tr>
22             <td>PAULA</td>
23             <td>VAQUIRO</td>
24             <td>IBAGUE</td>
25         </tr>
26     </table>
27 </body>
```

Y en css


```
1  body{
2      font-family: Arial;
3      background: #e8e8e8;
4  }
5
6  table, td, th{
7      border: 1px solid #000;
8  }
```

Ahora le modificamos los borders

```
10  table{
11      border-collapse: collapse;
12      width: 500px;
13      text-align: center;
14  }
15
```

Le colocamos un color al encabezado

```
16  th,td{
17      padding: 10px 20px;
18  }
19
20  th{
21      background: #009ddc;
22      color: #fff;
23  }
```

Y modificamos las líneas bajando la opacidad

```
6  table, td, th{
7      border: 1px solid rgba(0,0,0,.2);
8  }
9
```

Cuando el usuario pase el mouse se seleccione

```
25  tr:hover{
26      background: #2980B9;
27  }
```

FORMULARIO

Para este ejercicio tenemos lo siguiente en HTML

```
9 <body>
10   <form class="formulario" action="">
11     <input type="text" placeholder="Nombre">
12     <input type="email" placeholder="Correo Electronico">
13     <textarea name="" id="" placeholder="Mensaje"></textarea>
14     <input type="submit" value="Enviar">
15   </form>
16
17 </body>
18 </html>
```

Y en css

```
1
2 *{
3   padding: 0;
4   margin: 0;
5   box-sizing: border-box; /*para que no se amplie con el formulario*/
6 }
7
8 body{
9   font-family: Arial;
10  background: #e8e8e8;
11 }
12
13 .formulario{
14   background: #2980B9;
15   width: 500px;
16   margin: 20px auto;
17   padding: 20px;
18   border-radius: 5px;
19 }
20
```

Ahora vamos a modificar los input y seleccionamos todos

```
21  .formulario input{
22      display: block;
23  }
24
25  .formulario input[type="text"],
26  .formulario input[type="email"],
27  .formulario textarea{
28      width: 100%;
29      padding: 20px;
30      margin-bottom: 20px;
31      border-radius: 3px;
32      border: 1px solid #226fc1;
33      font-family: Arial;
34      font-size: 16px;
35
36  }
```

Ahora modificamos el textarea para que no se pueda ampliar

```
8  .formulario textarea{
9      min-height: 120px;
10     max-height: 300px;
11     min-width: 100%;
12     max-width: 100%;
13 }
```

Ahora modificamos el submit

```

45  .formulario input[type="submit"]{
46      width: 200px;
47      margin: 0 auto;
48      background: none;
49      border: 1px solid #F5B041;
50      color: #fff;
51      padding: 10px;
52      cursor: pointer;
53      font-size: 20px;
54      border-radius: 5px;
55  }
56
57  .formulario input[type="submit"]:hover{
58      background: #F5B041;
59  }

```

Ahora aplicamos la propiedad para que cuando seleccionemos se active el input

```

51  .formulario input[type="text"]:focus,
52  .formulario input[type="email"]:focus,
53  .formulario textarea:focus{
54      border: 3px solid #F5B041;
55  }

```

