

REQUERIMIENTOS:

Actividad HTML:

Transportes la marimba es una empresa de transportes intermunicipal. Cuenta con una flota de buses, choferes y personal de taquilla; pero actualmente no cuenta con un sistema de información para el manejo de reservas de tiquetes.

La empresa Requiere entonces:

- Una página web para realizar las reservas.
- Un software de administración de reservas y venta de tiquetes.
- Reportes de ventas y reservas.

Se ha determinado que cuenta con:

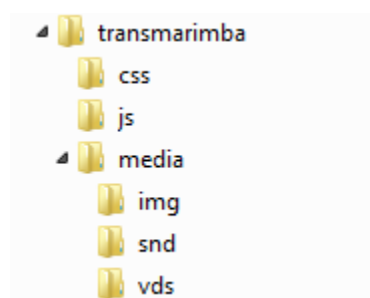
- Usuarios {
 - Taquillero (vendedor)
 - Gerente
 - Clientes
 - Choferes}
- Buses
- Oficinas
- Rutas
- Agendas con horarios de salida
- Las que otras que se determinen en el ejercicio.

CASOS DE USO:

Hay que determinar las funciones de cada uno de los elementos que componen el sistema y que hemos identificado en los requerimientos.

DESARROLLO DE LA PAGINA WEB:

Como se requiere una página web para que los clientes ingresen y se puedan loguear y solicitar la reserva, empezaremos con el desarrollo de la misma utilizando la siguiente estructura:



La carpeta principal se llama **transmarimba**

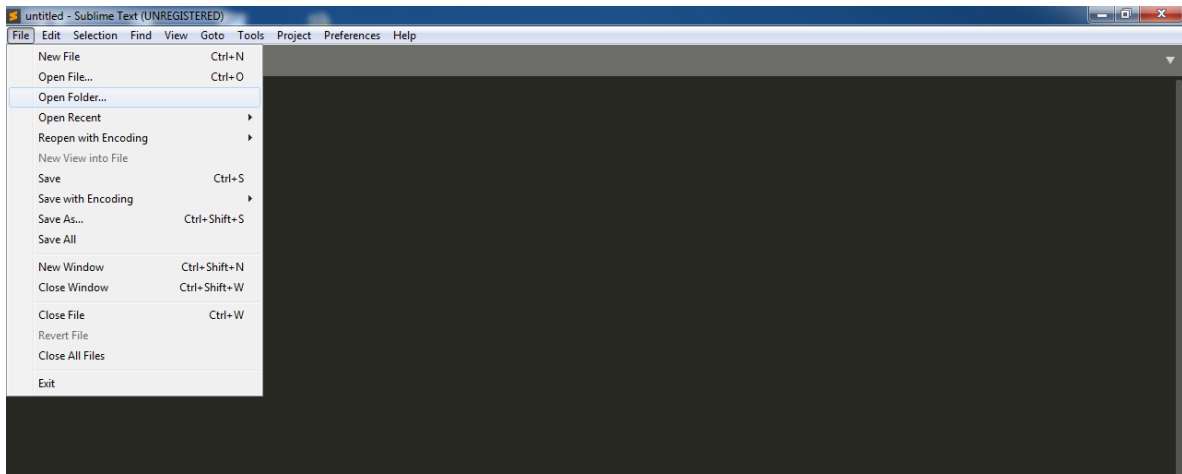
Creamos una carpeta llamada **css**, para los estilos.

Creamos una carpeta llamada **js** para las funciones javascript

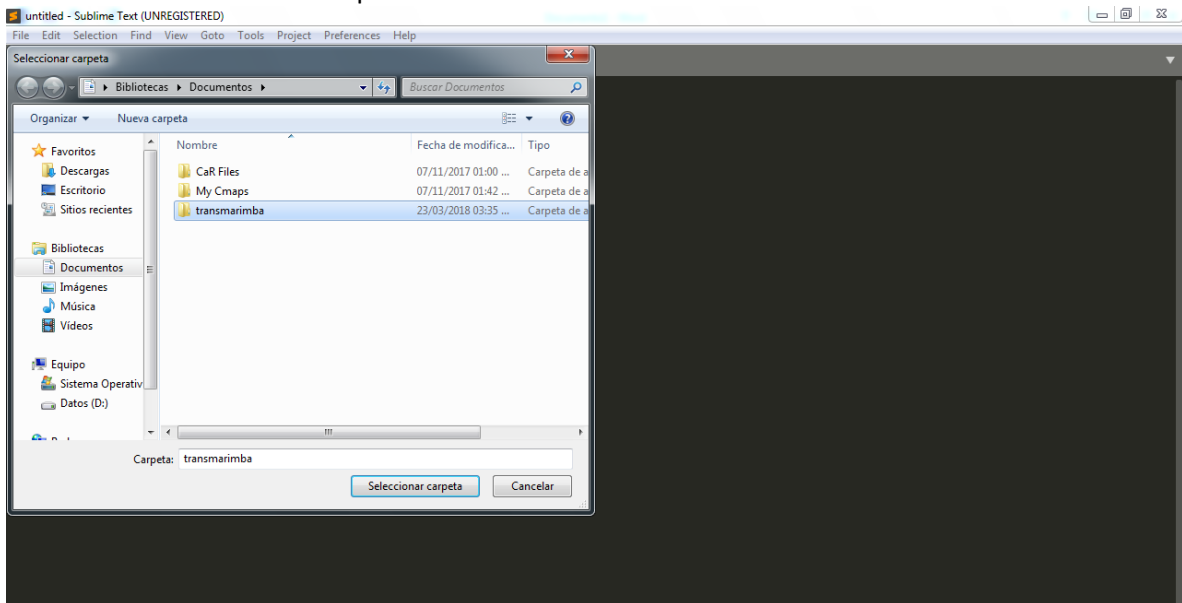
Creamos una carpeta llamada **media** para agregar las imágenes, videos y sonidos en las carpetas respectivamente: **img, vds y snd**.

Después abrimos nuestro editor de texto que en este caso será **sublime text**. Con este programa escribiremos el código **HTML** para el desarrollo de la página:

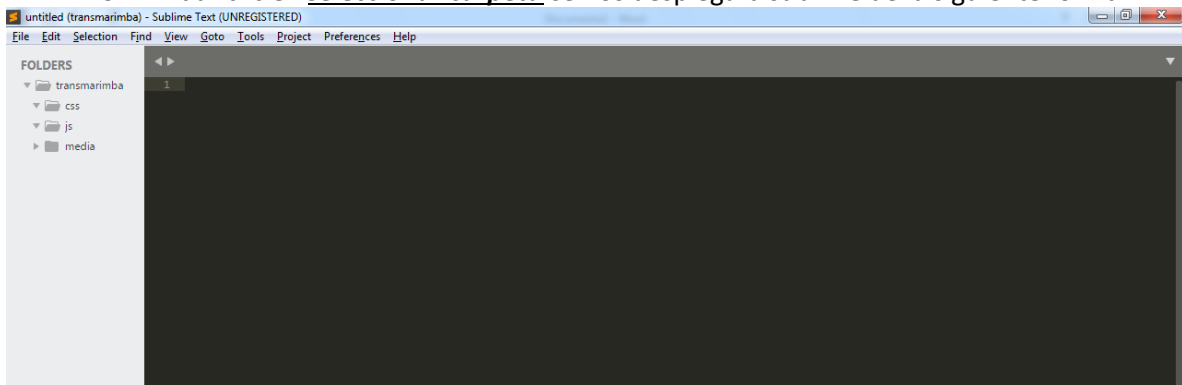
1. Buscar la carpeta con la estructura del proyecto:



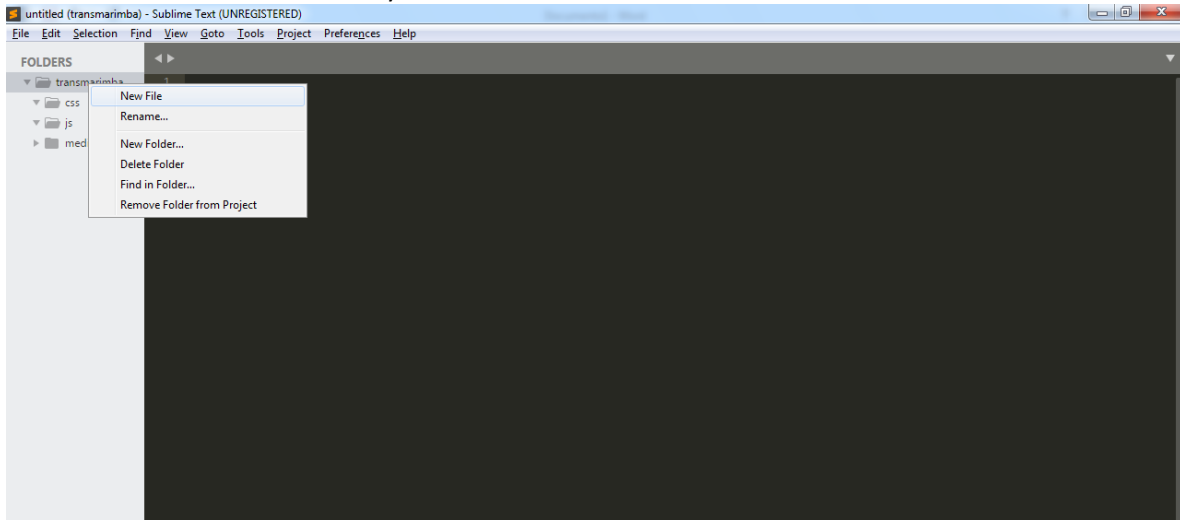
2. Seleccionar la carpeta transmarimba:



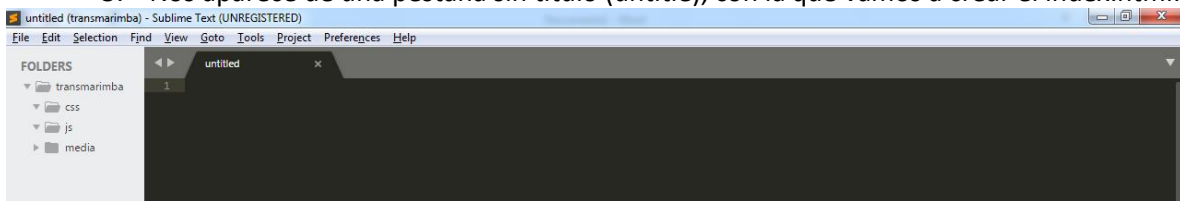
3. Al dar clic en seleccionar carpeta se nos desplegara sublime de la siguiente forma:



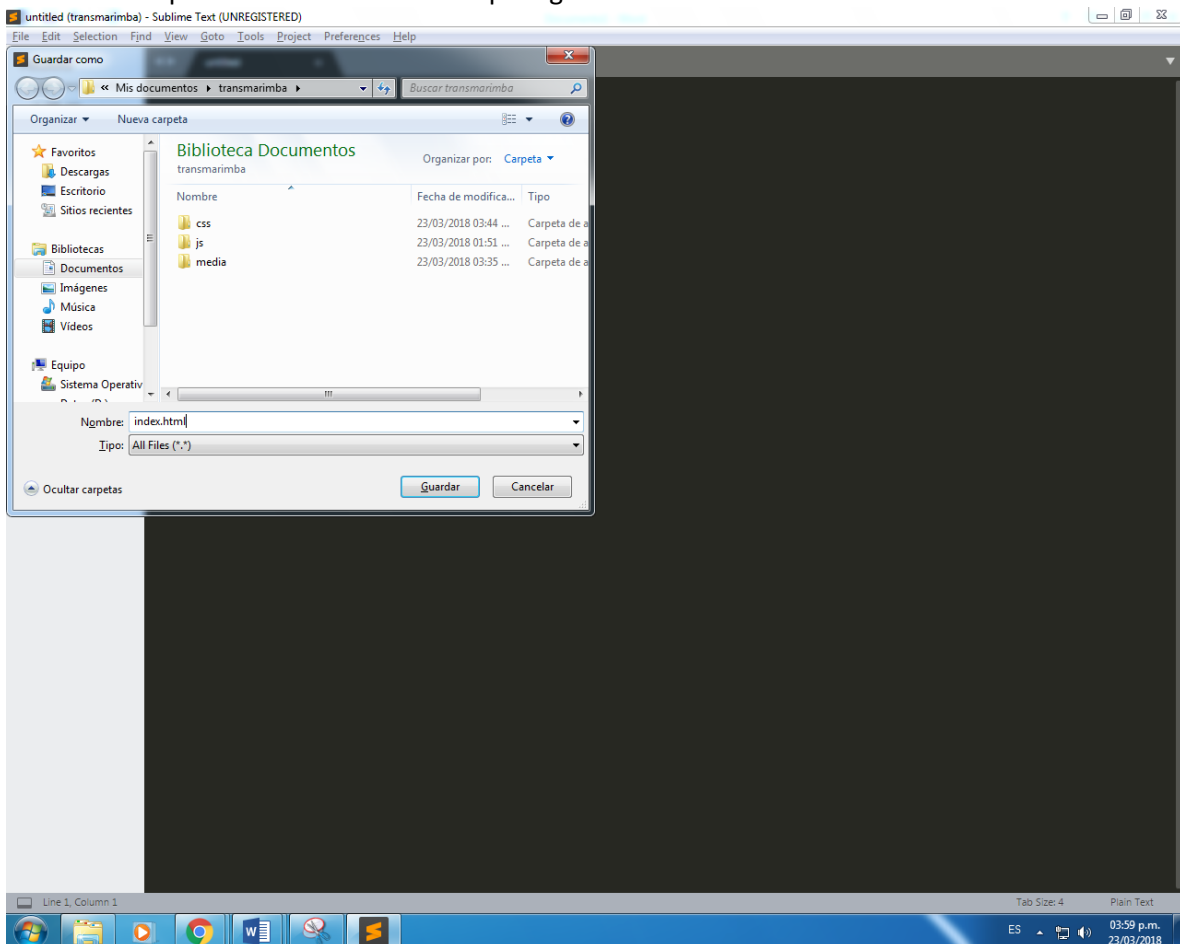
4. Creamos el archivo index.html, para ello nos situamos en la carpeta transmarimba y le damos clic derecho y seleccionamos new file:



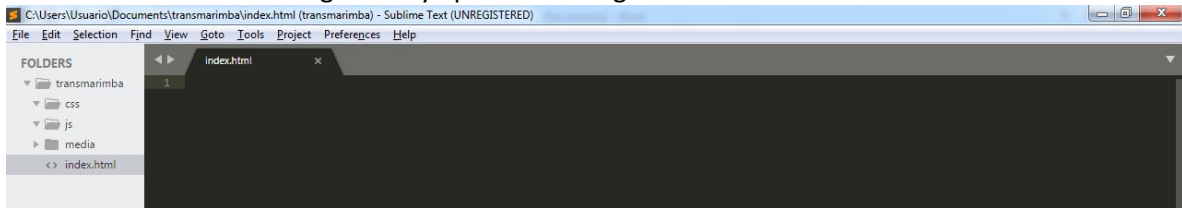
5. Nos aparece de una pestaña sin título (untitled), con la que vamos a crear el index.html:



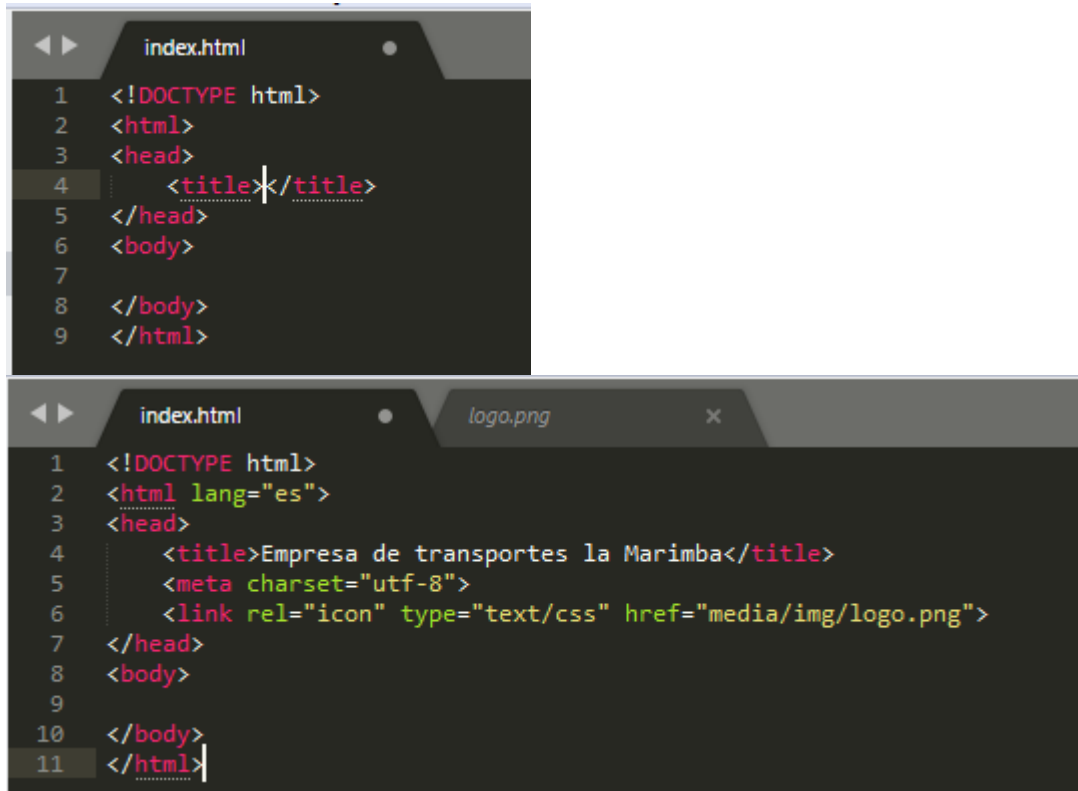
6. Oprimimos las teclas **ctrl + s** para guardar el archivo



7. Damos clic en guardar y aparecerá lo siguiente:



8. Empezamos con el código **HTML**, la estructura de la página será de la siguiente forma: se debe agregar un título, el meta archivo de texto Unicode, y un icono:



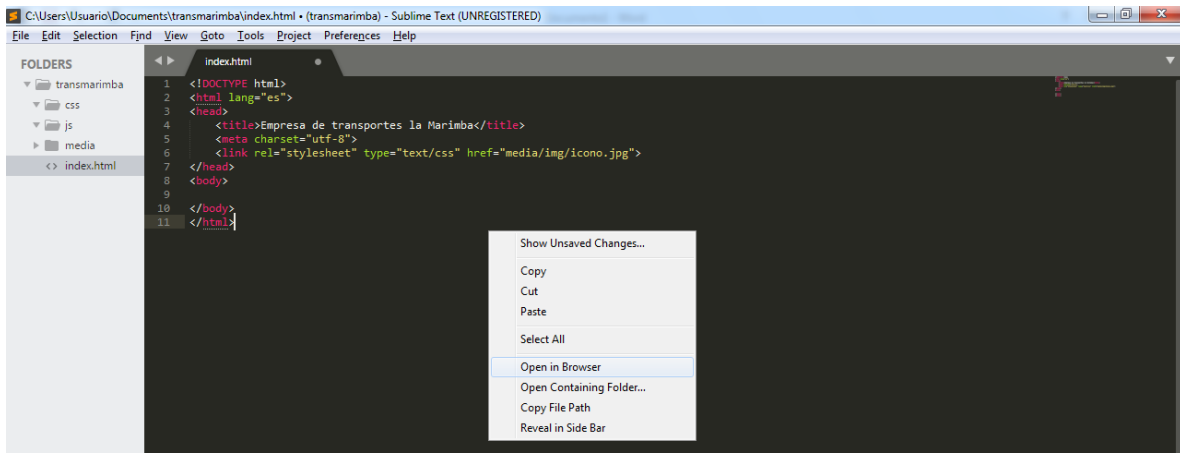
9. Dentro de la carpeta **media**, en la carpeta **img**, debemos guardar una imagen en formato .png, para el logo de la pagina utilizaremos la siguiente imagen:



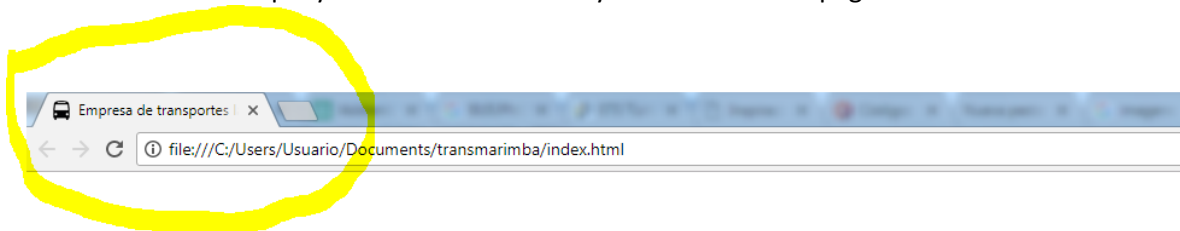
la encontramos en la siguiente ruta:

<https://image.flaticon.com/icons/png/512/8/8645.png>

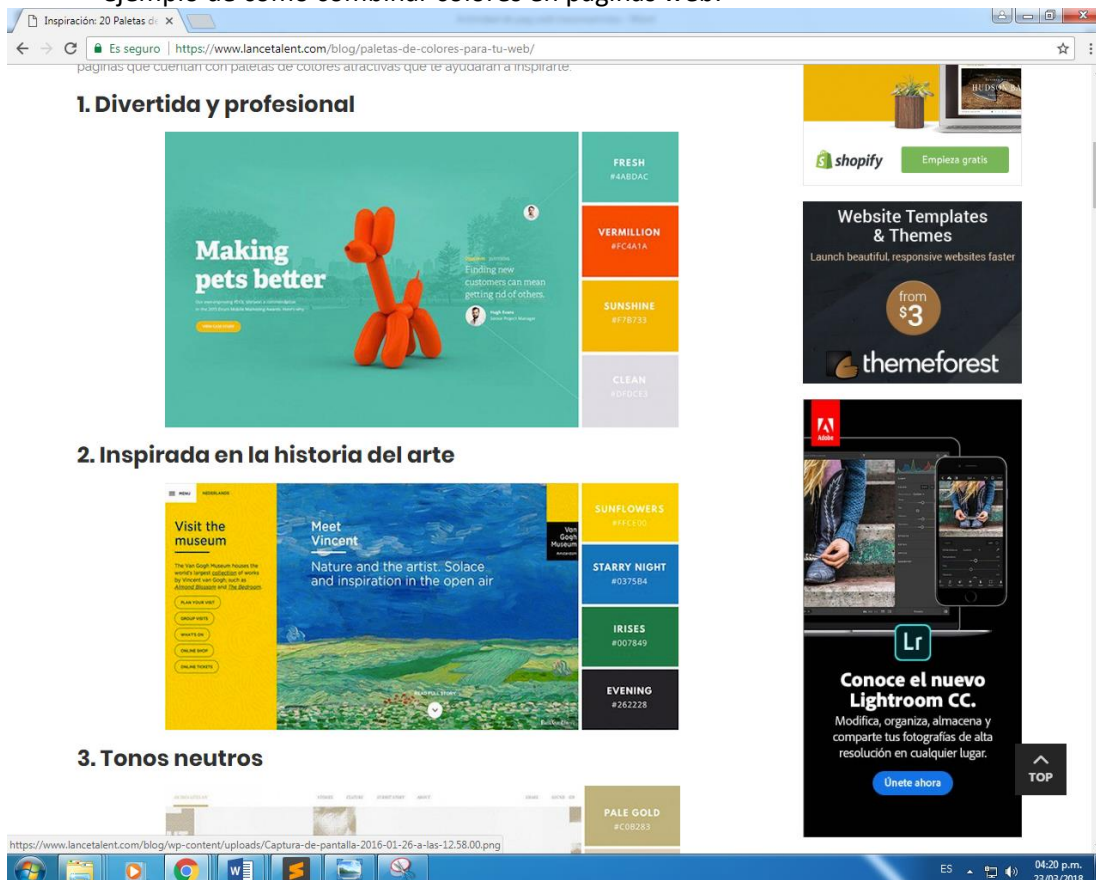
10. Para probar que nuestra página ya cuenta con icono y con título damos clic derecho y escogemos la opción de **open in browser**:



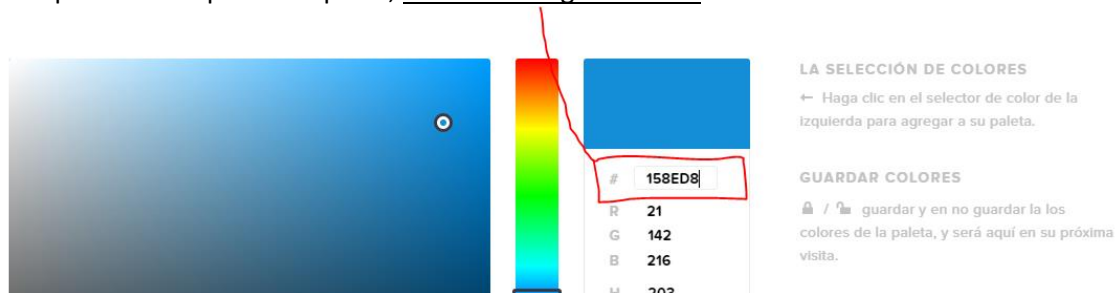
11. Veremos que ya contamos con icono y título en nuestra página:



12. A partir de este momento comenzaremos a definir el estilo de nuestra página, debemos seleccionar 6 colores para nuestra paleta de diseño. Yo explico cómo definir los colores y los códigos, ustedes definen cuales colores desean aplicar (*Recomiendo usar colores sobrios*). 1. Buscamos ejemplos de paletas de colores escribiendo en google: "ejemplos de paletas de colores para paginas web", la primera opción es un ejemplo de cómo combinar colores en páginas web:

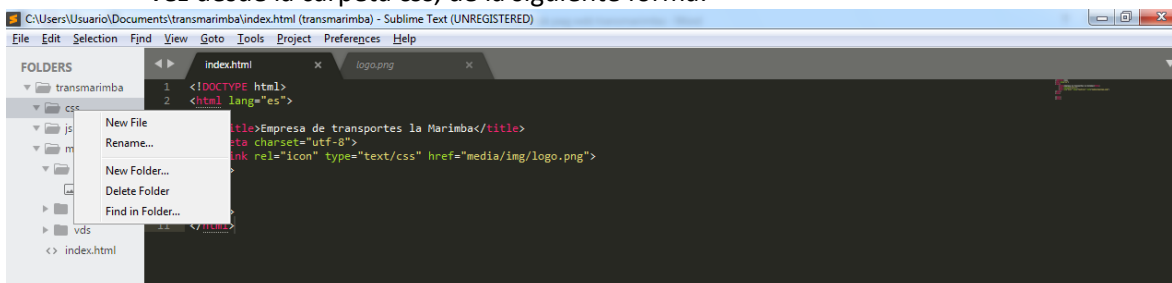


13. Encontraran en la siguiente página, el código de colores en css: <https://htmlcolorcodes.com/es/> en esta página les aparece las posibles combinaciones de colores, los colores en css aparecen en hexadecimal, deben tomar el código que les aparece en la primera opción, ese es el código del color:

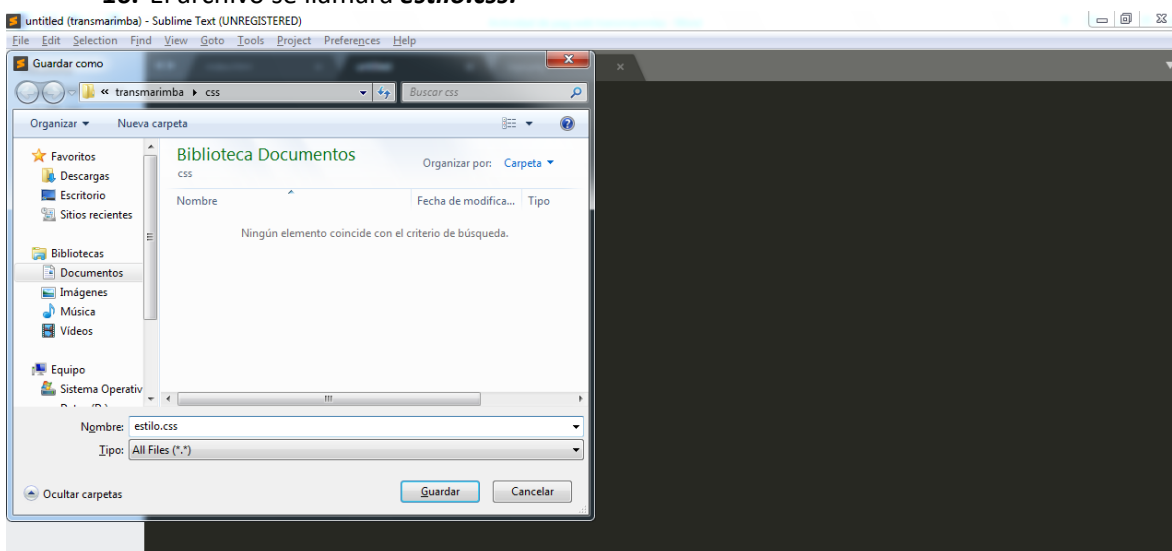


14. Recordar que el código del color debe acompañarse de signo numeral, ejemplo: **#15BED8**.

15. En **sublime text**, creamos el archivo de los estilos, al igual que el **index.html**, pero esta vez desde la carpeta **css**, de la siguiente forma:



16. El archivo se llamara **estilo.css**:



17. Veremos que se nos crea otra pestaña con el nombre del archivo completamente limpio, empezaremos creando la propiedad **root** que es la encargada de contar con la configuración por defecto de nuestra página web, y en ella definimos los colores que decidimos usar en la paleta para nuestro diseño:

```
index.html x estilo.css logo.png x
1 root {
2     /*Configuracion principal de los estilos de nuestra pagina web:*/
3
4     /*Paleta de colores:*/
5     primario: white; /*Para colores de cuerpo, como los fondos */
6     secundario: #2582BB; /*Para los menus o los cuadros de promociones*/
7     tercero: #8999A3; /* Para botones de login o enlaces*/
8     cuarto: #EA1616; /*Para las promos o relevancias en titulos*/
9     quinto: #EDE60E; /*Para combinar con segundo cuarto o primero*/
10    sexto : black; /*Para contrastar con el primero*/
11 }
```

18. Después de definir nuestra paleta de colores, empezaremos a diseñar nuestra página web. Por lo que volvemos a nuestro **index.html**, crearemos una cabecera, donde se alojara el menú principal:

```
index.html x estilo.css logo.png x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <title>Empresa de transportes la Marimba</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <link rel="icon" type="text/css" href="media/img/logo.png">
7 </head>
8 <body>
9     <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
10    <header>
11
12    </header>
13 </body>
14 </html>
```

- Agregamos una división que contiene una imagen para el logo de la empresa:

```
index.html x estilo.css logo.png x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <title>Empresa de transportes la Marimba</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <link rel="icon" type="text/css" href="media/img/logo.png">
7 </head>
8 <body>
9     <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
10    <header>
11        <div>
12            
13        </div>
14    </header>
15 </body>
16 </html>
```

***Aunque se ha definido los atributos width y height con un valor de 50, lo cambiaremos a 70.**

- Agregaremos después de la división una etiqueta **nav** para identificar el menú de navegación:

```

9      <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
10     <header>
11         <div>
12             
13         </div>
14         <nav>
15             |
16         </nav>
17     </header>
18 </body>
19 </html>

```

- Después de la división agregaremos a una lista desordenada para agregar los enlaces del menú:

```

9      <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
10     <header>
11         <div>
12             
13         </div>
14         <nav>
15             <ul>
16                 |
17             </ul>
18         </nav>
19     </header>
20 </body>
21 </html>

```

- Luego definimos unas listas para que se organicen los enlaces:

```

9      <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
10     <header>
11         <div>
12             
13         </div>
14         <nav>
15             <ul>
16                 <li>*</li>
17             </ul>
18         </nav>
19     </header>
20 </body>
21 </html>

```

- Y por último la etiqueta a para los enlaces:

```

10     <header>
11         <div>
12             
13         </div>
14         <nav>
15             <ul>
16                 <li><a href="">*</a></li>
17             </ul>
18         </nav>
19     </header>

```

Repetiremos este proceso por cada enlace que crearemos para que nos quede de la siguiente manera:

```

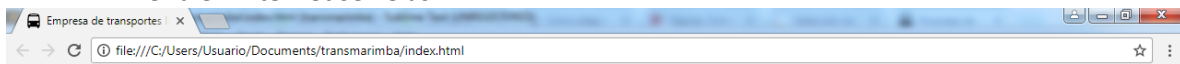
15         <ul>
16             <li><a href="">Nuestra Empresa</a></li>
17             <li><a href="">Reservas</a></li>
18             <li><a href="">Alianzas</a></li>
19             <li><a href="">Preguntas Frecuentes</a></li>
20             <li><a href="">Contáctenos</a></li>
21             <li><a href="">Ingreso</a></li>
22         </ul>

```

19. Veremos que nuestra página va tomando la siguiente forma:

```
index.html  estilo.css  X  logo.png  X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>Empresa de transportes la Marimba</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <link rel="icon" type="text/css" href="media/img/logo.png">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
8 </head>
9 <body>
10  <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web!-->
11  <header>
12    <!--Logo de Transmarimba-->
13    <div>
14      
15    </div>
16    <!--Menu Transmarimba-->
17    <nav>
18      <!--etiqueta <ul> para listas desordenadas o de viñeta-->
19      <ul>
20        <!--Etiquetas <li> para elementos de lista. las etiquetas <a> son para enlaces!-->
21        <li><a href="">Nuestra Empresa</a></li>
22        <li><a href="">Reservas</a></li>
23        <li><a href="">Alianzas</a></li>
24        <li><a href="">Preguntas Frecuentes</a></li>
25        <li><a href="">Contáctenos</a></li>
26        <li><a href="">Ingreso</a></li>
27      </ul>
28    </nav>
29  </header>
30 </body>
31 </html>
```

- Al verla en internet se ve así:



- [Nuestra Empresa](#)
- [Reservas](#)
- [Alianzas](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contáctenos](#)
- [Ingreso](#)



Aun no se ve nada interesante, esto cambiara con los estilos que le agregaremos después. Por ahora solo tenemos una maqueta en blanco que tomará forma en unos días.

Desde aquí tomaremos solo una parte para modificar el menú y que se nos ubique de forma horizontal:

20. Para que los estilos tomen forma, debemos enlazar la hoja de estilos que creamos en la carpeta css y en la ruta: **css/estilo.css**, para ello nos devolvemos a la cabeza del index en la línea 6, donde daremos enter para agregar la siguiente línea de código: **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">**, nos debe quedar de esta forma:

```
index.html  estilo.css  logo.png
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>Empresa de transportes la Marimba</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <link rel="icon" type="text/css" href="media/img/logo.png">
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
8 </head>
9 <body>
```

21. Guardamos el archivo **index.html** y nos dirigimos al archivo **estilo.css**:

Para ello copiamos el siguiente código en el archivo **estilo.css**. lo primero que tenemos es el atributo **root**:

```
index.html  estilo.css  logo.png
1 root {
2   /*Configuracion principal de los estilos de nuestra pagina web:*/
3
4   /*Paleta de colores:*/
5   primario: white; /*Para colores de cuerpo, como los fondos */
6   secundario: #2582BB; /*Para los menus o los cuadros de promociones*/
7   tercero: #8999A3; /* Para botones de login o enlaces*/
8   cuarto: #EA1616; /*Para las promos o relevancias en titulos*/
9   quinto:#EDE60E; /*Para combinar con segundo cuarto o primero*/
10  sexto : black; /*Para contrastar con el primero*/
11 }
```

A este atributo **root** por ahora, le indicaremos cual es nuestra paleta de colores, como ya se habia indicado anteriormente. Por lo que pasaremos este cuadro rapidamente.

Despues continuaremos agregando estilos a cada etiqueta empezando por la etiqueta **<header>** **</header>**, que es la que contiene a las otras etiquetas.

```
12 header{
13   background-color: #2582BB; /* Color para el fondo del menu */
14   position: fixed; /* Nos aseguramos que la posicion siempre este arriba */
15   top: 0; /* Le ponemos un margen arriba de valor 0 para que se ubique en la parte superior */
16   left: 0;
17   width: 100%; /* le agregamos un ancho completo, */
18   transition: top 0.3s; /* efecto de transicion de arriba a abajo cuando tengamos scroll.*/
19 }
```

Con esta configuracion, vamos organizando una barra horizontal en nuestra pagina web (recomiendo guardar e ir observando en la pagina que hemos abierto para ser testigos del cambio).

Continuando con la configuracion de los estilos; ahora ubicaremos nuestra imagen dentro de la cabecera, para ello le damos atributos a la etiqueta **div** y la etiqueta **img**:

```

20  div{
21      position: fixed;
22      align-self: flex-start;
23  }
24  img{
25      z-index: 900;
26      margin-top: 8px;
27      margin-left: 20px;
28      box-shadow: inset;
29  }

```

Como podemos ver, en esta ocasión no he puesto comentarios acerca de los atributos, deberas consultar para que sirve cada uno y comentarlo dentro de tu codigo.

Ahora configuraremos la etiqueta **nav** que es en si el panel de navegacion de mi pagina web:

```

30  nav {
31      display: inline-flex; /*Los atributos de display nos ayudan a ubicar los elementos en la pagina*/
32      text-align: center;
33      float: right;
34  }

```

Continuamos configurando los atributos de la lista de las etiquetas **** y ****:

```

35  ul {
36      float: right;
37      display: inline-flex;
38      text-decoration: none;
39      right: 2;
40  }
41  li{
42      padding: 10px;
43      text-decoration: none;
44      list-style: none;
45  }

```

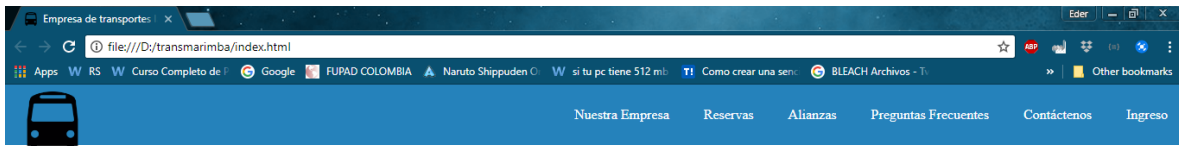
y luego los atributos de la etiqueta de enlace **<a>**

```

46  a{
47      text-decoration: none;
48      color: white;
49      padding: 10px;
50  }
51

```

Si lo vemos en el navegador se mostrará así:



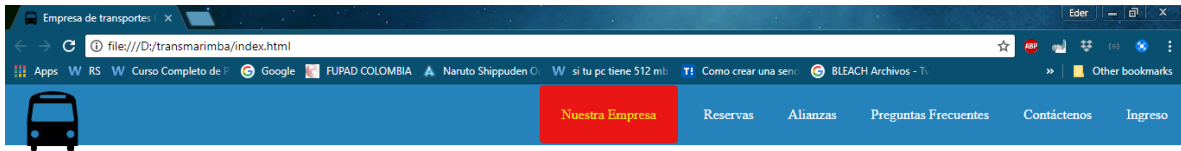
Le agregaremos además un efecto que al pasar el mouse o dar clic sobre el enlace, este cambie de forma y/o de color, para ello debemos agregar las siguientes características a la etiqueta **<a>** en el momento que se presente el evento de pasar el mouse por este.

```

51 a:hover{
52     color: #EDE60E; /*Tomamos el quinto color de nuestra paleta;*/
53     padding: 25px;
54     background-color: #EA1616;
55     border-radius: 5px;
56 }

```

De esta forma hemos terminado de crear los atributos de nuestra cabecera al guardar con **ctrl + s**, e ir al navegador observamos lo siguiente:



22. Por ahora seguiremos trabajando en el index, para agregar todos los demás elementos de la página. Para ello agregaremos una imagen que cubrirá un porcentaje de la pantalla justo después del menú. Para ello colocaremos solo una sección, con la etiqueta `<section></section>` justo después de la etiqueta `</header>` en la línea 30:

```

9 <body>
10 <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web-->
11 <header>
12 <!--Logo de Transmarimba-->
13 <div>
14 
15 </div>
16 <!--Menu Transmarimba-->
17 <nav>
18 <!--etiqueta <ul> para listas desordenadas o de viñeta-->
19 <ul>
20 <!--Etiquetas <li> para elementos de lista. las etiquetas <a> son para enlaces-->
21 <li><a href="">Nuestra Empresa</a></li>
22 <li><a href="">Reservas</a></li>
23 <li><a href="">Alianzas</a></li>
24 <li><a href="">Preguntas Frecuentes</a></li>
25 <li><a href="">Contáctenos</a></li>
26 <li><a href="">Ingreso</a></li>
27 </ul>
28 </nav>
29 </header>
30 <!--Inicio de la seccion principal, con imagen de fondo y noticia lateral-->
31 <section>
32 |
33 </section>
34 </body>
35 </html>

```

Le agregaremos la etiqueta `<article></article>` combinados con etiquetas de título `<h3></h3>` y párrafo `<p></p>` y otra etiqueta `<a></a>` para generar un artículo dentro de la sección. Con un texto informativo o de publicidad, quedándonos de la siguiente forma:

```

30 <!--Inicio de la seccion principal, con imagen de fondo y noticia lateral-->
31 <section>
32 <article>
33 <h3>Vamos a Registrarte!!</h3>
34 <hr>
35 <p>Al registrarte en nuestra página podras participar por diferentes premios que se sortearán mensualmente. Animate!</p>
36 <a class="elregistro" href="">Registrate acá!</a>
37 </article>
38 </section>

```

Por ahora hemos terminado nuestro artículo. Vamos a darle estilo en la hoja de css:

23. Como ya se ha indicado le agregaremos el estilo a nuestro artículo, recordar que tenemos una etiqueta `<section></section>` que contiene a las demás, por eso le damos estilo primero a esta etiqueta y luego a las demás.

```

57 section{
58     display: block;
59     position: inherit;
60     width: 100%;
61     height: 450px;
62     background-color: black;
63     background: url("../media/img/carreterra.jpg"); /* Descargar esta imagen desde Internet */
64     background-size: cover;
65     background-repeat: no-repeat;
66 }

```

Como podemos ver el atributo **background:** tiene la siguiente propiedad: `url("../media/img/carreterra.jpg");`; esta es una imagen que hemos descargado previamente desde internet y la hemos guardado con el nombre **"carreterra.jpg"**. si quieres puedes descargarla desde: <https://images2.alphacoders.com/462/462824.jpg>

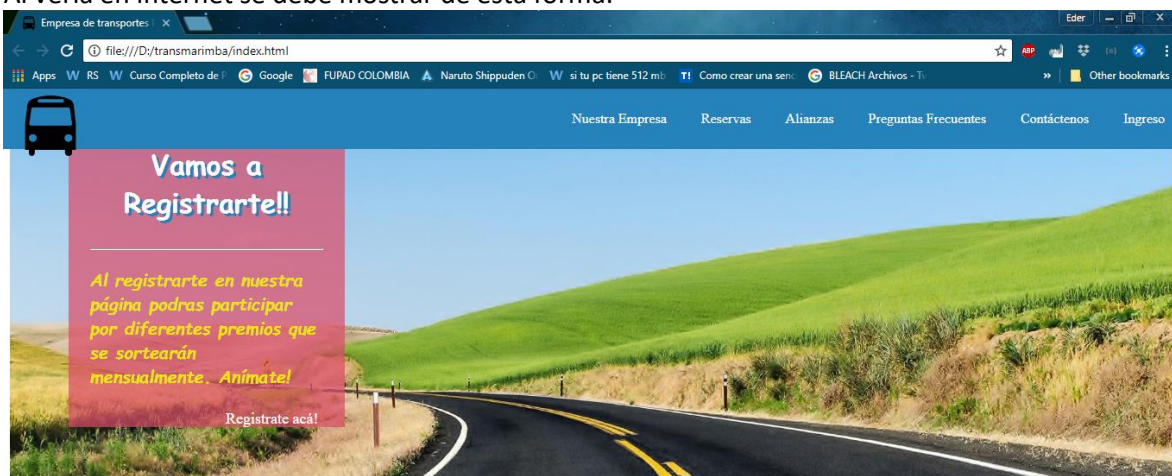
24. Después de ello le aplicaremos estilo al resto de las etiquetas que tenemos dentro de nuestra `<section></section>`

```

67 article{
68     width: 20%;
69     padding: 25px;
70     margin-left: 5%;
71     background-color: rgba(220,75,105,0.7);
72 }
73 h3{
74     font-size: 32px;
75     font-family: cursive;
76     text-align: center;
77     color: white;
78     text-shadow: 3px 3px #2582BB;
79 }
80 p{
81     font-weight: bolder;
82     font-style: italic;
83     font-family: cursive;
84     font-size: 20px;
85     color: #EDE60E;
86 }
87 article > a{
88     text-decoration: none;
89     padding: 5px !important;
90     border-radius: 8px !important;
91     float: right;
92     font-size: 18px;
93 }

```

Al verla en internet se debe mostrar de esta forma:



A partir de este momento comenzaremos a repetir etiquetas, y como en nuestro archivo *estilo.css*, ya hemos ajustado unas propiedades para las etiquetas: `<section></section>` `<article></article>` `<div></div>`, entre otras más que vamos a usar; pues vamos a aprender a usar las clases e identificadores en las etiquetas HTML.

Para ello solo debemos agregarle el atributo `class=""`, a las etiquetas empezando por la primera etiqueta que es `<header></header>` de la siguiente manera:

```
10 <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
11 <header class="cabecera">
12 <!--Logo de Transmarimba-->
```

Y así mismo a las demás etiquetas, solo se debe poner en la etiqueta que inicia, puesto que la etiqueta de cerrar no necesita hacerse de atributos.

Al agregar el atributo `class=""`, al index quedará de la siguiente manera:

```
index.html x estilo.css x carretera.jpg x logo.png x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <title>Empresa de transportes la Marimba</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <link rel="icon" type="text/css" href="media/img/logo.png">
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo.css">
8 </head>
9 <body>
10 <!--Configuracion de la cabecera de nuestra pagina web:-->
11 <header class="cabecera">
12 <!--Logo de Transmarimba-->
13 <div class="logo">
14 
15 </div>
16 <!--Menu Transmarimba-->
17 <nav class="menu">
18 <!--etiqueta <ul> para listas desordenadas o de viñeta-->
19 <ul>
20 <!--Etiquetas <li> para elementos de lista. las etiquetas <a> son para enlaces:-->
21 <li><a href="">Nuestra Empresa</a></li>
22 <li><a href="">Reservas</a></li>
23 <li><a href="">Alianzas</a></li>
24 <li><a href="">Preguntas Frecuentes</a></li>
25 <li><a href="">Contáctenos</a></li>
26 <li><a href="">Ingreso</a></li>
27 </ul>
28 </nav>
29 </header>
```

Como podemos observar solo le hemos agregado este atributo a los que se encuentran dentro de la etiqueta `<body></body>`, y en este caso en particular a las etiquetas:

`<header class="cabecera">`

`<div class="logo">`

``

`<nav class="menu">`

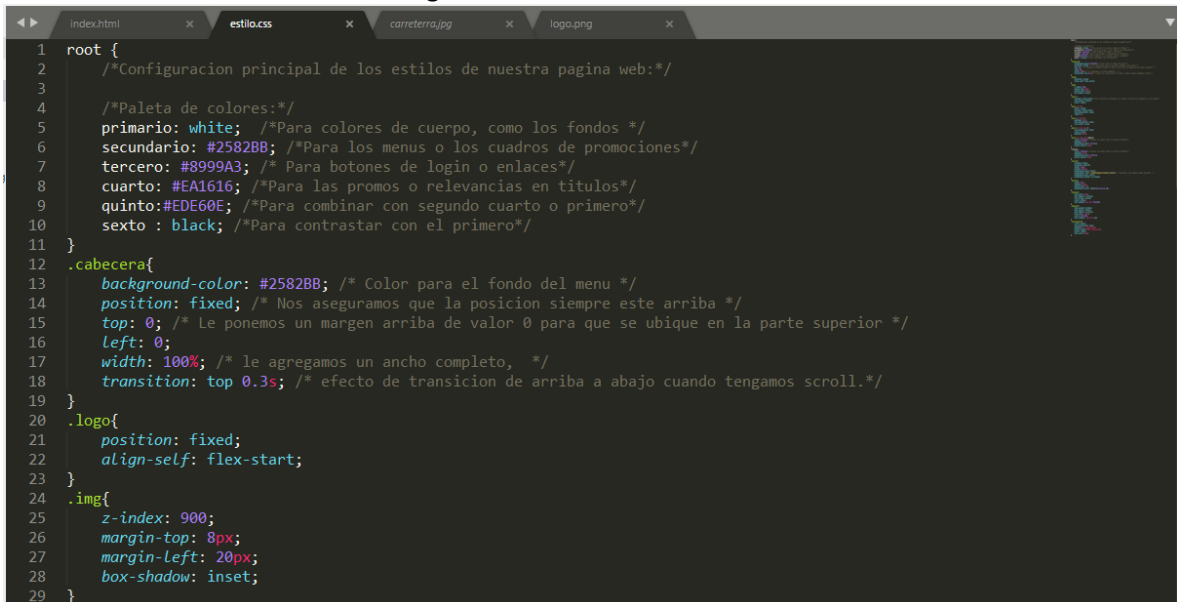
Lo mismo hacemos para nuestra sección que en esta ocasión contará con un atributo `id=""`

```
30 <!--Inicio de la seccion principal, con imagen de fondo y noticia lateral-->
31 <section class="inicio" id="inicio">
32 <article class="banner">
33 <h3 class="tbanner">Vamos a Registrarte!!</h3>
34 <hr>
35 <p class="pbanner">Al registrarte en nuestra página podras participar por diferentes premios que se
36 sortearán mensualmente. Animate!</p>
37 <a class="elregistro" href="">Regístrate acá!</a>
38 </article>
39 </section>
<!--Promociones y noticias nuevas, tambien lo podemos utilizar para descripcion de la empresa-->
```

Este atributo **id=""**, lo usaremos como apuntador para los enlaces del menú.

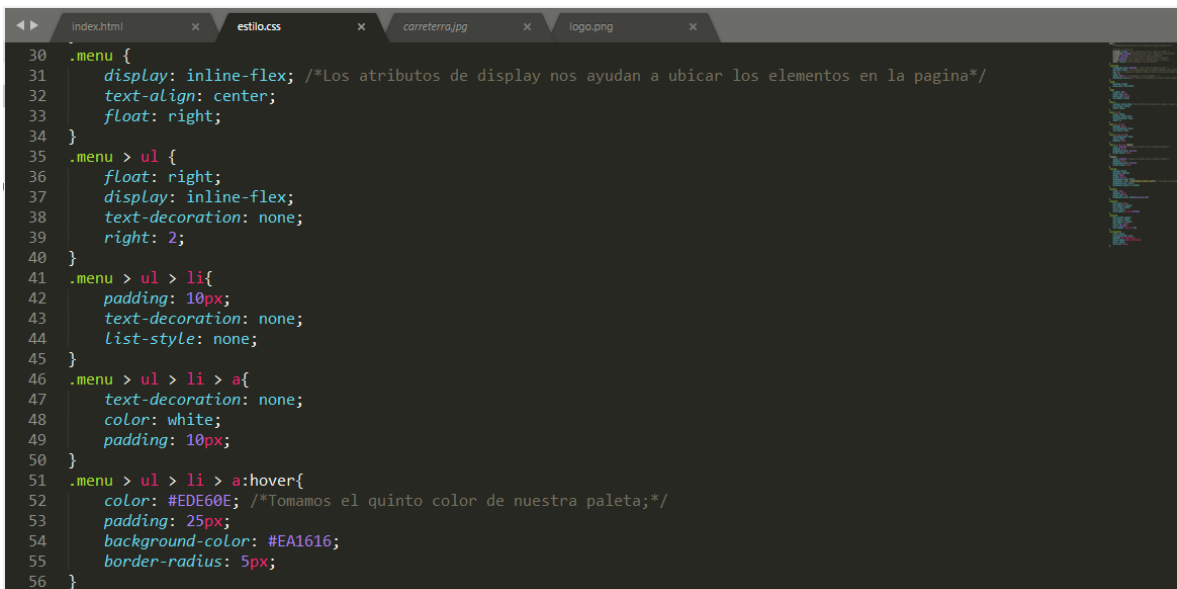
En nuestro archivo **estilo.css**, haremos también cambios, en lugar de colocar el nombre de la etiqueta como lo hicimos anteriormente, llamaremos la clase de la etiqueta y obtendremos el mismo resultado, con esta técnica nos ahorramos mucho código y escribimos de manera personalizada para nuestra página web.

25. Empezaremos cambiando el nombre de las etiquetas por su respectiva **class=""**. Tal y como lo muestra la imagen a continuación:



```
1 root {
2   /*Configuracion principal de los estilos de nuestra pagina web:*/
3
4   /*Paleta de colores:*/
5   primario: white; /*Para colores de cuerpo, como los fondos */
6   secundario: #2582BB; /*Para los menus o los cuadros de promociones*/
7   tercero: #8999A3; /* Para botones de login o enlaces*/
8   cuarto: #EA1616; /*Para las promos o relevancias en titulos*/
9   quinto:#EDE60E; /*Para combinar con segundo cuarto o primero*/
10  sexto : black; /*Para contrastar con el primero*/
11 }
12 .cabecera{
13   background-color: #2582BB; /* Color para el fondo del menu */
14   position: fixed; /* Nos aseguramos que la posicion siempre este arriba */
15   top: 0; /* Le ponemos un margen arriba de valor 0 para que se ubique en la parte superior */
16   left: 0;
17   width: 100%; /* le agregamos un ancho completo, */
18   transition: top 0.3s; /* efecto de transicion de arriba a abajo cuando tengamos scroll.*/
19 }
20 .logo{
21   position: fixed;
22   align-self: flex-start;
23 }
24 .img{
25   z-index: 900;
26   margin-top: 8px;
27   margin-left: 20px;
28   box-shadow: inset;
29 }
```

De igual manera con el resto de los nombres de las etiquetas:



```
30 .menu {
31   display: inline-flex; /*Los atributos de display nos ayudan a ubicar los elementos en la pagina*/
32   text-align: center;
33   float: right;
34 }
35 .menu > ul {
36   float: right;
37   display: inline-flex;
38   text-decoration: none;
39   right: 2;
40 }
41 .menu > ul > li{
42   padding: 10px;
43   text-decoration: none;
44   list-style: none;
45 }
46 .menu > ul > li > a{
47   text-decoration: none;
48   color: white;
49   padding: 10px;
50 }
51 .menu > ul > li > a:hover{
52   color: #EDE60E; /*Tomamos el quinto color de nuestra paleta;*/
53   padding: 25px;
54   background-color: #EA1616;
55   border-radius: 5px;
56 }
```

```

63 .inicio{
64     display: block;
65     position: inherit;
66     width: 100%;
67     height: 450px;
68     background-color: black;
69     background: url("../media/img/carreterra.jpg"); /* Descargar esta imagen desde internet */
70     background-size: cover;
71     background-repeat: no-repeat;
72 }
73 .banner{
74     width: 20%;
75     padding: 25px;
76     margin-left: 5%;
77     background-color: rgba(220,75,105,0.7);
78 }
79 .tbanner{
80     font-size: 32px;
81     font-family: cursive;
82     text-align: center;
83     color: white;
84     text-shadow: 3px 3px #2582BB;
85 }
86 .pbanner{
87     font-weight: bolder;
88     font-style: italic;
89     font-family: cursive;
90     font-size: 20px;
91     color: #EDE60E;
92     text-shadow: 2px 2px red;
93 }
94 .elregistro{
95     color: white;
96     text-decoration: none;
97     padding: 5px !important;
98     border-radius: 8px !important;
99     float: right;
100     font-size: 18px;
101 }

```

Con estos cambios realizados, podemos continuar escribiendo nuestra página y escribir muchas más etiquetas del mismo nombre, como serán: <article></article>, <div></div>, <a>, <section></section>, entre otras.

26. Continuando con nuestro index, ahora agregaremos la sección de promos y/o de información de la empresa. Para ello agregaremos otra sección, con una división y 3 artículos:

```

39 <!--Promociones y noticias nuevas, tambien lo podemos utilizar para descripcion de la empresa-->
40 <section class="empresa">
41     <div class="promo">
42         <article class="conocenos">
43
44         </article>
45         <article class="buses">
46
47         </article>
48         <article class="rutas">
49
50         </article>
51         <article class="reserva">
52
53         </article>
54     </div>
55 </section>
56 </body>
57 </html>

```

Le agregamos el atributo **class=""**, con los nombres de lo que será cada sección. En este caso cada una con los correspondientes nombres: empresa, promo, conocenos, buses, rutas, reserva.

Y le agregaremos información a cada articulo para que sea fácil de leer y entender desde el lado del usuario que ve la página web.

```

39 <!--Promociones y noticias nuevas, tambien lo podemos utilizar para descripcion de la empresa-->
40 <section class="empresa">
41   <div class="promo">
42     <article class="conocenos">
43       <h4>Transportes la Marimba</h4>
44       <p>
45         Somos una empresa dedicada al transporte intermunicipal, actualmente contamos con mas de 30
46         destinos en todo Antioquia y próximamente ampliaremos cobertura en otros departamentos...
47       </p>
48       <a href="empresa.html">Ver mas...</a>
49     </article>
50     <article class="buses">
51       <h4>Buses y Busetas</h4>
52       <p>
53         Nuestra creciente flota cuenta con mas de 150 buses y 60 busetas que a diario recorren las
54         carreteras colombianas.
55       </p>
56       <a href="empresa.html">Ver mas...</a>
57     </article>
58     <article class="rutas">
59       <h4>Rutas</h4>
60       <p>
61         Actualmente contamos con mas de 30 rutas, siendo las principales:
62         <ul>
63           <li>Medellin - Marinilla</li>
64           <li>Medellin - Guarne</li>
65           <li>Medellin - El Peñol</li>
66           <li>Medellin - Doradal</li>
67           <li>Medellin - Santa Fe de Antioquia</li>
68         </ul>
69       </p>
70       <a href="empresa.html">Ver mas...</a>
71     </article>
72     <article class="reserva">
73       <a href=""><h2>Haz clic y reserva tu próximo viaje!</h2></a>
74     </article>
75   </div>
76 </section>

```

27. Ahora el estilo:

```

106 .empresa{
107   width: 100%;
108   height: 300px;
109   background-color: white;
110 }
111 .promo{
112   display: inline-flex;
113   width: 80%;
114   margin-left: 10%;
115 }
116 .promo h4{
117   text-align: center;
118   font-family: italic, cursive;
119   font-size: 22px;
120 }
121 .conocenos{
122   width: 21%;
123   margin: 0, 4px;
124   padding-left: 2%;
125 }
126 .buses{
127   width: 21%;
128   margin: 0, 4px;
129   padding-left: 2%;
130 }

```

Con nuestras etiquetas definidas por clases, podemos trabajar independientemente cada etiqueta dando un mejor soporte a nuestra pagina web, aunque repitamos atributos. Sin embargo, tu puedes consultar como aplicar el mismo estilo a diferentes clases sin necesidad de escribir tantas veces las mismas propiedades en cada clase.

Recuerda que debes consultar para que sirve cada atributo y comentarlo en frente usando el “**comodín**” de comentario de la hoja de estilos: `/* ... */`. Ese será la sustentación final del trabajo.

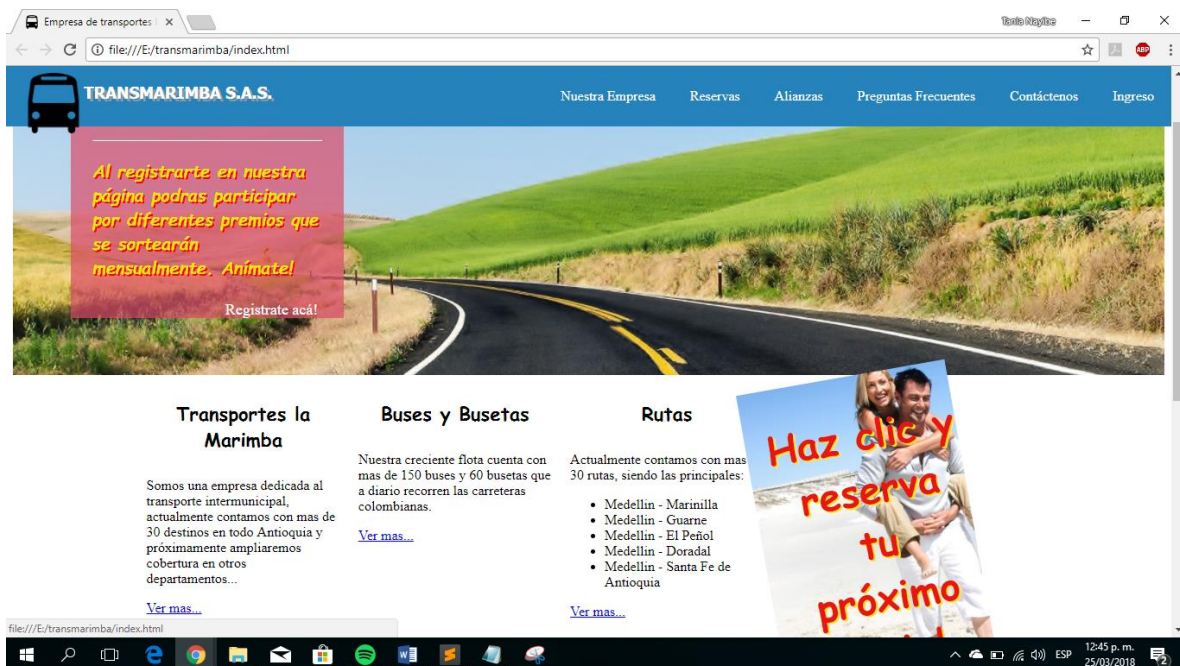
Continuando con la maquetación de los estilos:

```

131 .rutas{
132     width: 21%;
133     margin: 0, 4px;
134     padding-left: 2%;
135 }
136 .reserva{
137     width: 21%;
138     margin: 0, 4px;
139     padding-left: 2%;
140     text-align: center;
141     text-decoration: none;
142     font-family: Roboto, cursive;
143     background-image: url("../media/img/invitacion.jpg");
144     background-repeat: no-repeat;
145     background-size: cover;
146 }
147 .reserva:hover{
148     transform: rotate(350deg);
149     transform-origin: right bottom 2;
150     font-size: 30px;
151     text-shadow: 2px 2px #EDE60E;
152     text-decoration: none;
153 }
154 .reserva a{
155     text-decoration: none;
156     color: #EA1616;
157 }

```

Ahora si la vemos en nuestra página web, debemos observar lo siguiente:



28. La penúltima parte de nuestro trabajo será, el apartado de preguntas frecuentes y el contacto de la empresa:

Para ello crearemos las ultimas secciones con los nombres de clase **alianza**, y **coda**, esta última se llama así por ser la penúltima de nuestro **index.html**. y es muy sencillo y realmente con poco que hacerle:

```

76 <!--seccion alianza -->
77 <section class="alianza" id="alianza">
78     <h2>Nuestras Alianzas:</h2>
79     <article class="falianza">
80         <p>Transmarimba esta aliado con las empresas de turismo más representativas de la ciudad. Viaja seguro y tranquilo, y sobre todo disfruta tus vacaciones.</p>
81     </article>
82 </section>
83 <!--Seccion para las preguntas frecuentes y el contacto esta seccion la llamaremos coda, porque antecede al final (como en la musica)-->
84 <section class="coda">
85     <div class="preguntas">
86
87     </div>
88     <div class="contacto">
89
90     </div>
91 </section>
92 </body>
93 </html>

```

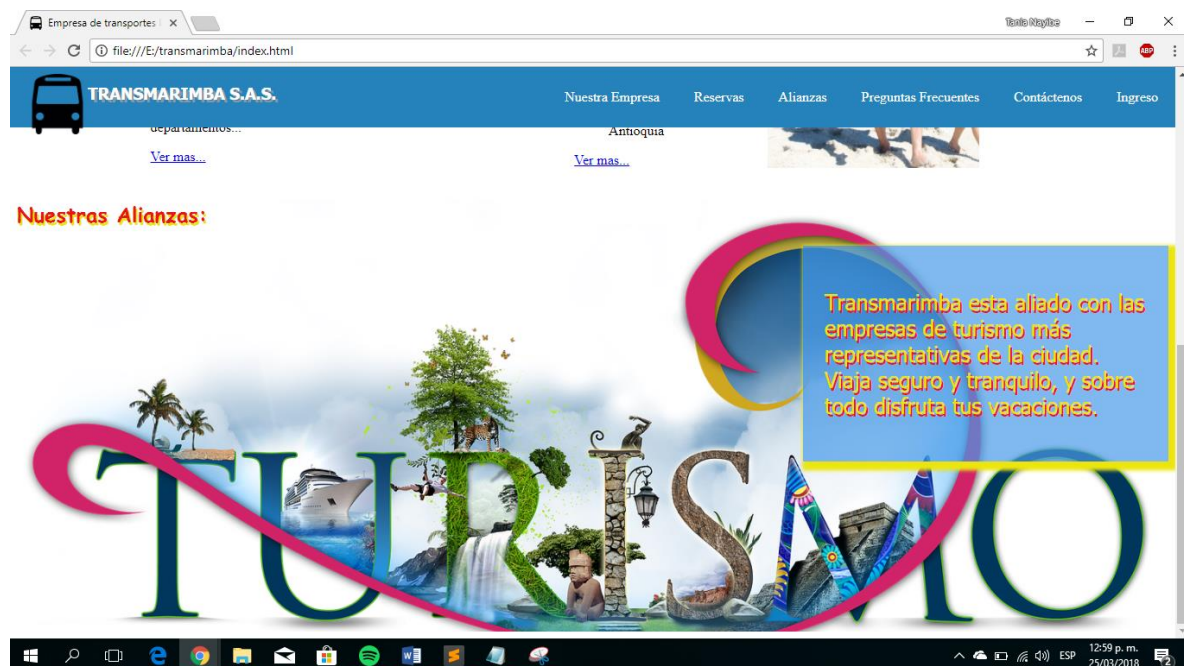
Como has visto la `<section class="alianza" id="alianza"> </section>` tiene un identificador, los identificadores son los atributos de la de la etiqueta, que cumplen la función de agregar un apuntador, y este se puede usar tanto en la hoja de estilos como en las funciones javascript.

Esta bastante sencillo, ahora le agregaremos los estilos:

29. Para el fondo de la sección alianza, hemos utilizado la imagen que aparece en el siguiente enlace: <http://eltanatorio.com/wp-content/uploads/2017/10/turismo.jpg.png>. Como podemos ver tiene 2 extensiones y al guardarla nos quedará así, por lo que recomiendo renombrar el archivo para que cambie de **turismo.jpg.png** a **turismo.png**. de esta forma podemos usarla correctamente.

```
158 .alianza{
159     background-image: url("../media/img/turismo.png");
160     background-repeat: no-repeat;
161     background-size: cover;
162     width: 100%;
163     height: 500px;
164 }
165 .alianza h2{
166     color: #EA1616;
167     text-shadow: 2px 3px #EDE60E;
168     font-family: Roboto, cursive;
169 }
170 .falianza{
171     width: 28%;
172     float: right;
173     background-color: rgba(73,155,234,0.7);
174     padding: 25px;
175     box-shadow: #EDE60E 5px 5px 5px 5px;
176     font-family: tahoma,cursive;
177     font-size: 25px;
178     color: #EDE60E;
179     text-shadow: 2px 3px #EA1616;
180 }
```

En nuestro navegador se debe ver de la siguiente forma:

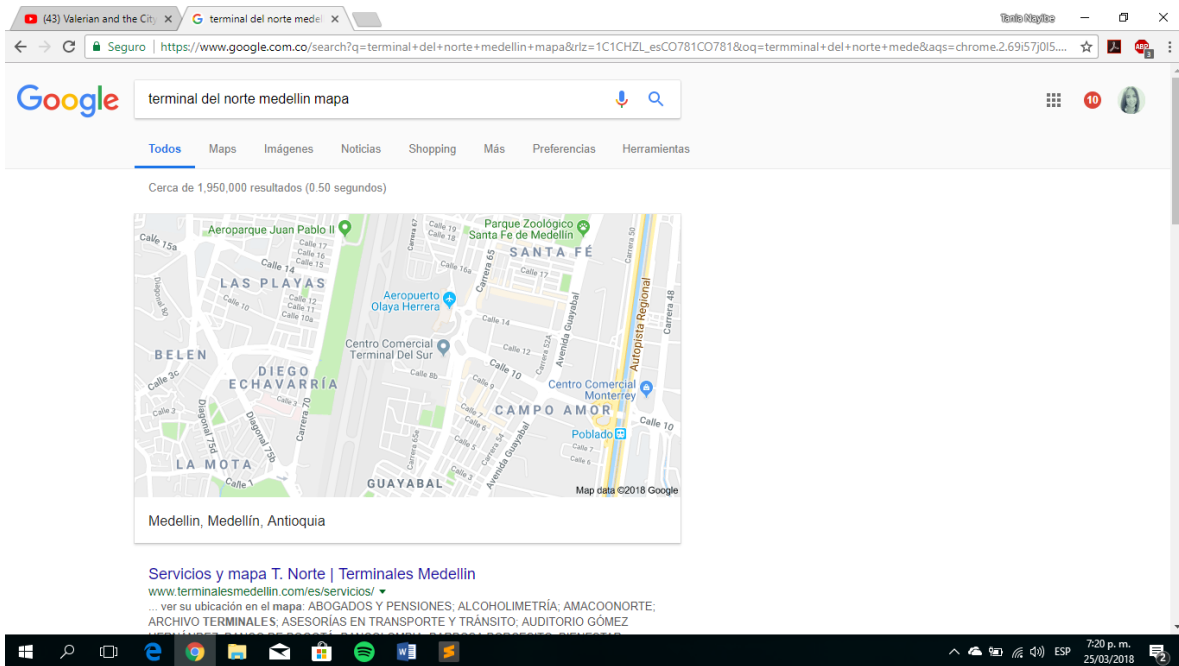


Ya nos queda tan solo terminar el ultimo aparte de el índice y esta lección habrá terminado.

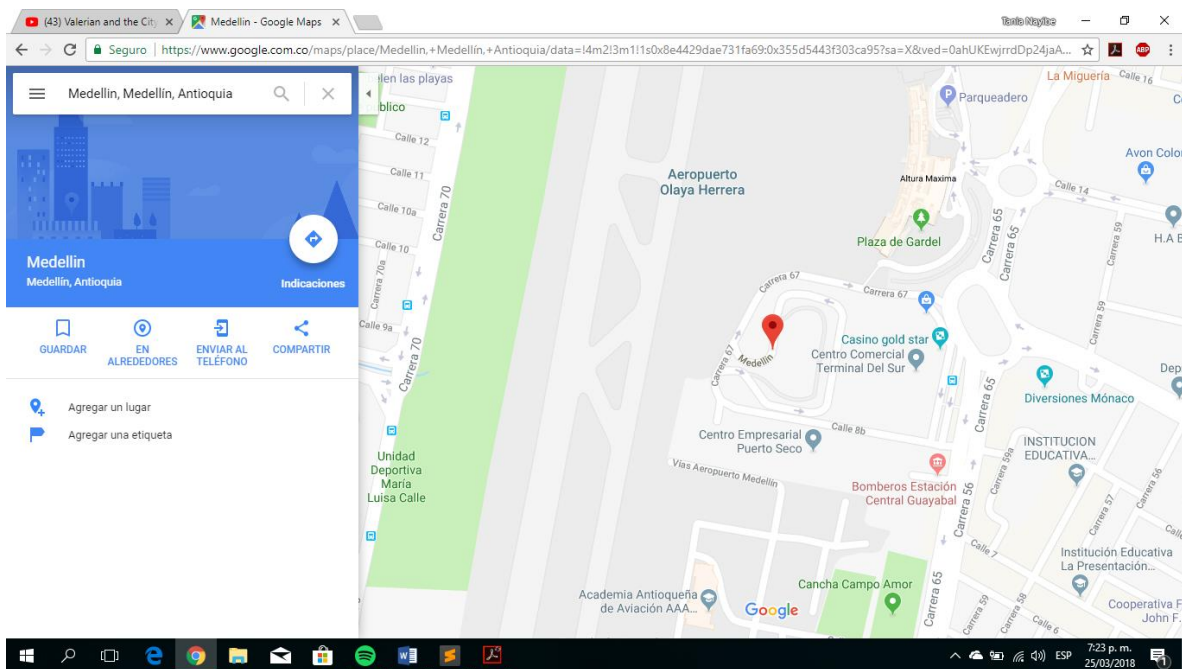
30. Para las preguntas frecuentes utilizaremos 2 etiquetas “nuevas” para nosotros, la etiqueta `<ol></ol>`. Y se usa de la siguiente forma

```
83 <!--Sección para las preguntas frecuentes y el contacto esta sección la llamaremos coda, porque antecede al final (como en la música)-->
84 <section class="coda">
85   <div class="preguntas">
86     <span>Preguntas Frecuentes: </span>
87     <ol>
88       <li><a href="empresa.html">Quiénes Somos</a></li>
89       <li><a href="empresa.html">Nuestros Conductores</a></li>
90       <li><a href="empresa.html">Misión y Visión</a></li>
91       <li><a href="empresa.html">Principios y Valores</a></li>
92     </ol>
93   </div>
94   <div class="contacto">
95     <!--Para el contacto, utilizaremos la etiqueta iframe, además de apoyarnos con google maps para traer el mapa a nuestra pagina.-->
96     <div>
97   </div>
98 </section>
```

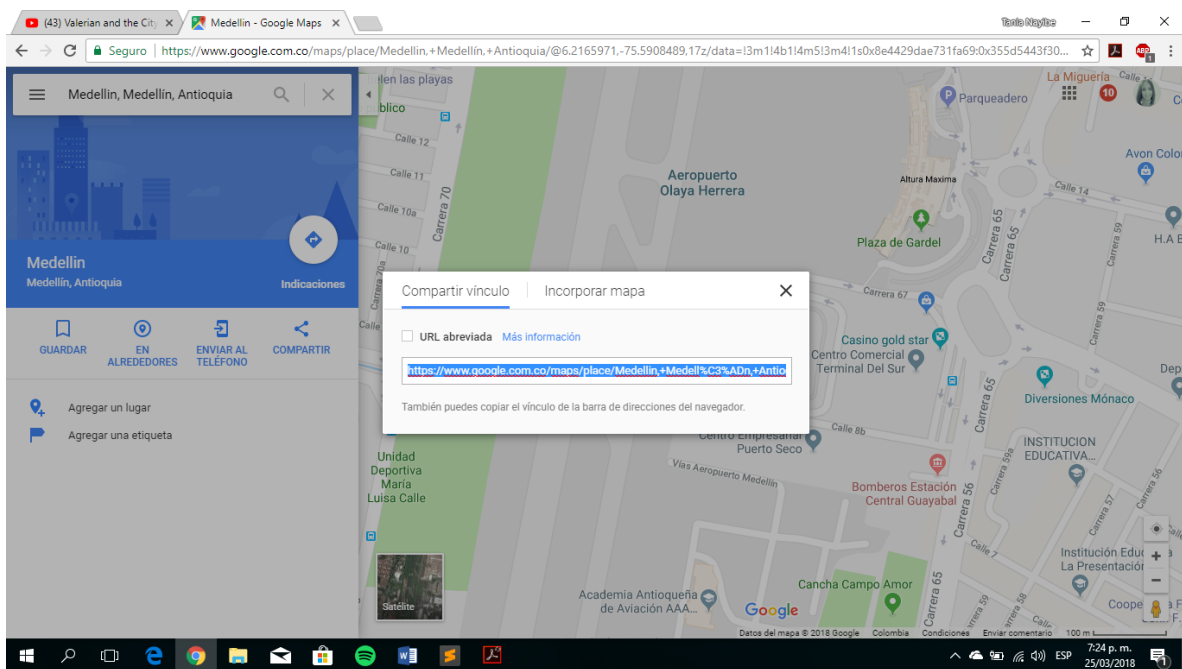
Para el contacto utilizaremos a google maps para crear un recuadro con la información de la ubicación, para ello buscaremos en Google: **“terminal del norte Medellín mapa”**.



Damos clic en el **mapa** para poder extraer el enlace del frame, de esta forma accedemos al portal principal de Google Maps:

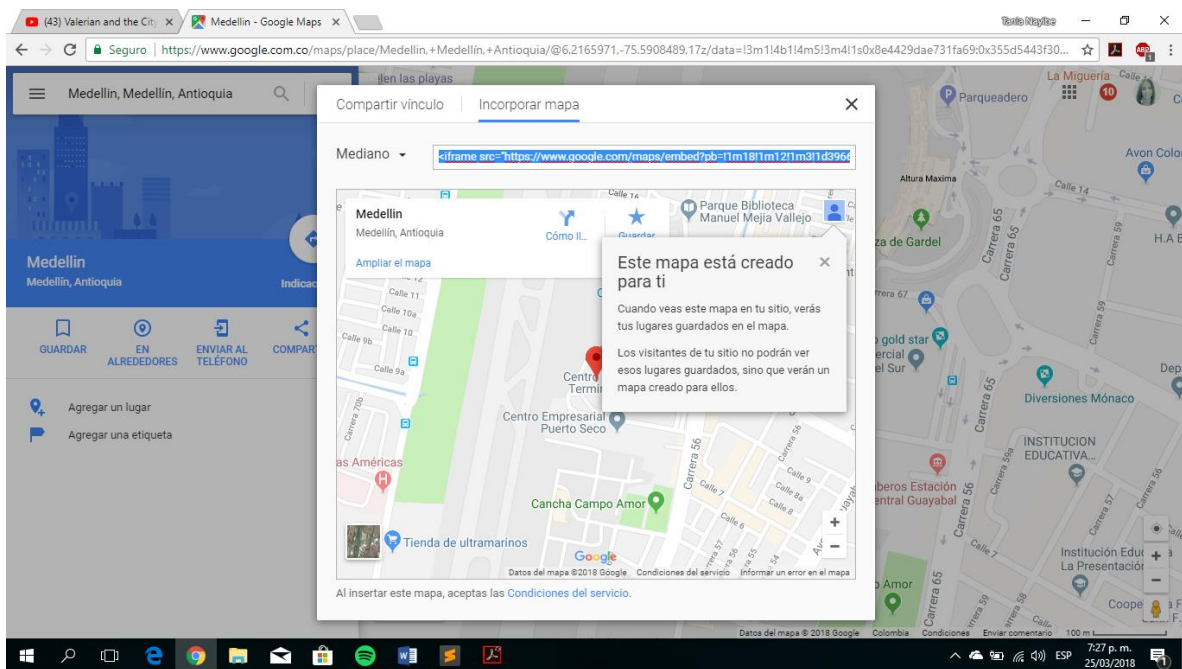


Ahora seleccionamos la opción de **compartir** en la parte izquierda de la pantalla:

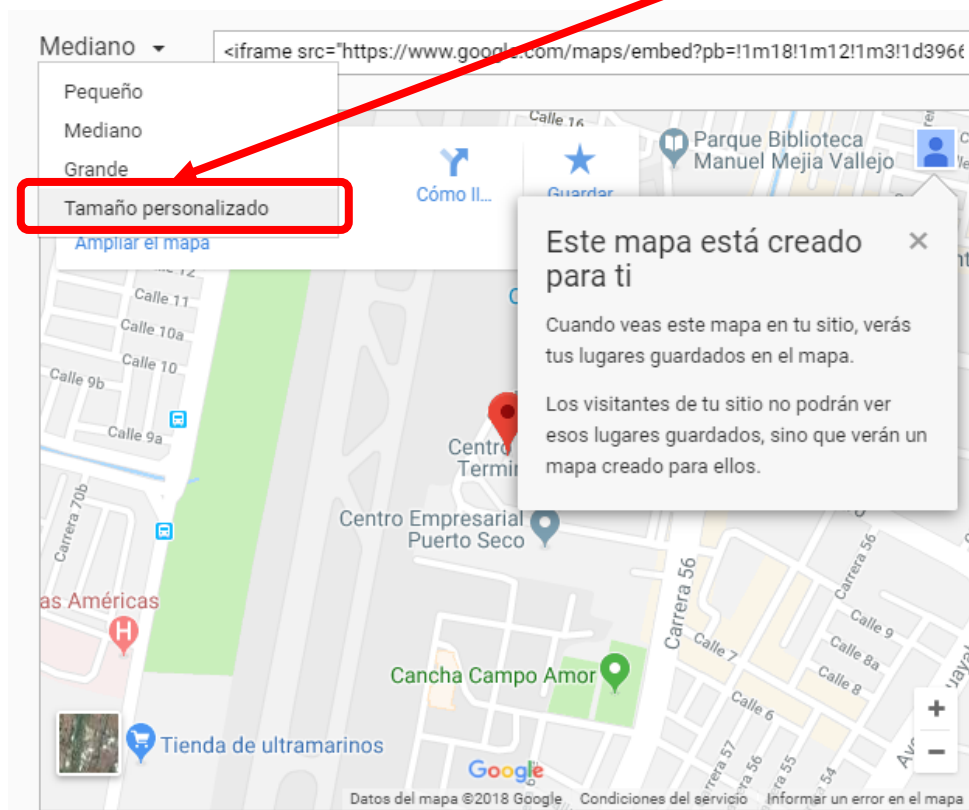


Escogemos la opción “Incorporar mapa”, quizás aparezca con el nombre de “insertar mapa”, igual escogeremos esta opción.

No debe aparecer como en la imagen a continuación:



Vamos al lado donde dice “Mediano” y escogemos la opción “Tamaño personalizado”.



Escogemos el tamaño ancho : 600 y alto : 400, copiamos el enlace y lo pegamos en sublime:

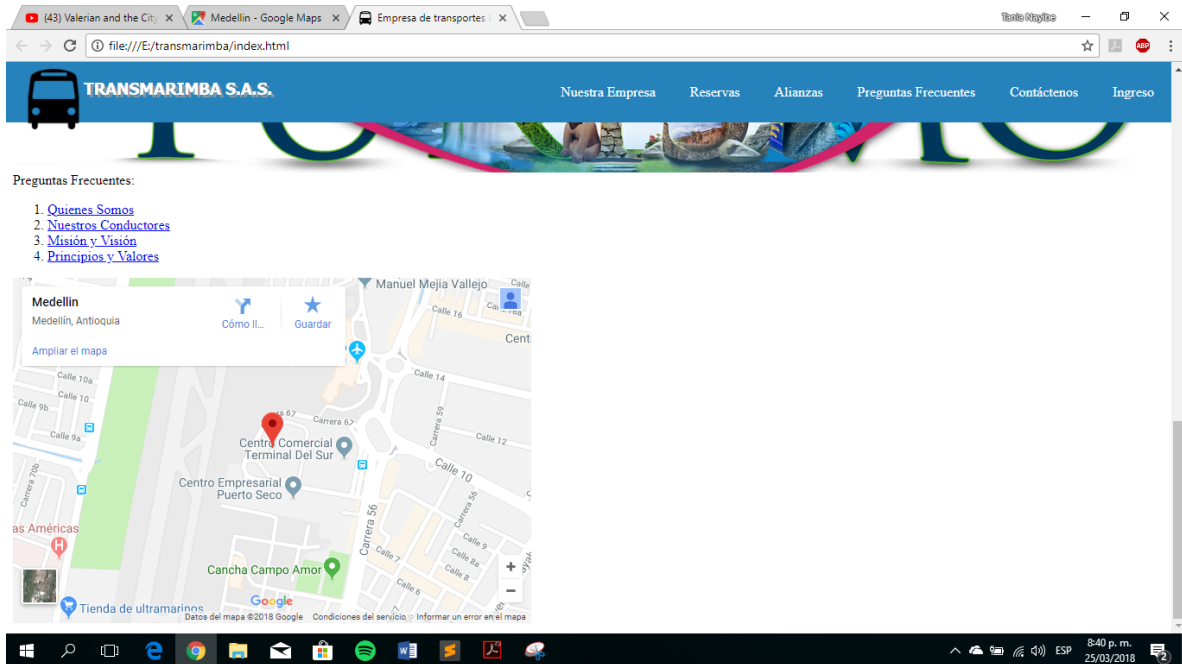


```

94 <div class="contacto">
95 <!--Para el contacto, utilizaremos la etiqueta iframe, ademas de apoyarnos con google maps para traer el mapa a nuestra pagina.-->
96 <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3966.3567429539858!2d-75.59084888523103!3d6.2165970954997904!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x8e4429dae731fa69%3A0x355d5443f303ca95!2sMedellin%2C+Medellin%2C+Antioquia!5e0!3m2!1ses-419!2sco!4v1522023874167" width="600" height="400" frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>
97 </div>

```

De esta manera hemos insertado el mapa en nuestra página y en el navegador lo visualizamos así:



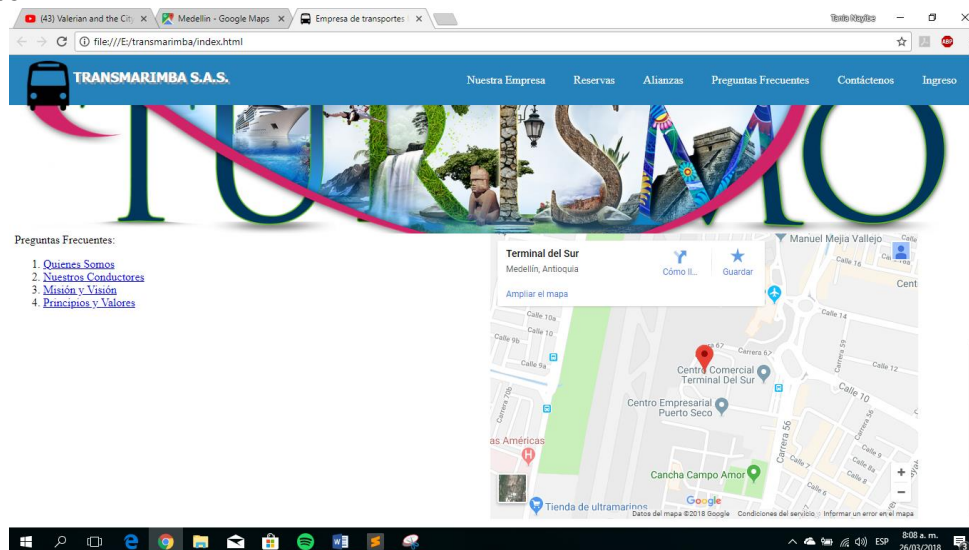
Para organizarlo, le pondremos los estilos a estas secciones.

```

181 .coda{
182     display: inline-flex;
183     width: 100%;
184 }
185 .preguntas{
186     width: 50%;
187 }
188 .contacto{
189     flex: left;
190 }

```

Y se ve así:



Ahora le agregaremos las imágenes de redes sociales e información de contacto, esto se lo agregaremos a la división de preguntas, puesto que nos queda mucho espacio en blanco y podríamos utilizarlo para ubicar mucha más información:

```

87         <ol>
88             <li><a href="empresa.html">Quienes Somos</a></li>
89             <li><a href="empresa.html">Nuestros Conductores</a></li>
90             <li><a href="empresa.html">Misión y Visión</a></li>
91             <li><a href="empresa.html">Principios y Valores</a></li>
92         </ol>
93         <a href="empresa.html">Ver más...</a>
94         <h3>Siguenos en nuestras Redes:</h3>
95         <p>
96             <img src="" alt="image de red social Facebook">
97             <img src="" alt="image de red social Gmail">
98             <img src="" alt="image de red social Twitter">
99             <img src="" alt="image de red social Instagram">
100            <img src="" alt="image de red social Pinterest">
101            <img src="" alt="image de Mensaje al Administrador">
102        </p>
103        <div class="mail">
104            <h4>Teléfonos: <small>(+574) 543256 - 467897</small> Fax: <small>(+574) 543257</small><br> Email: <small>
105            info@transmarimba.com.co</small></h4>
106        </div>

```

Como puedes ver solo hemos agregado las etiquetas, pero no hemos puesto ninguna. Así que en Google busca: ***"botones de redes sociales html5"***, y busca una fuente de imágenes, yo he usado <https://medialoot.com/item/round-social-media-icons/#>, esta librería contiene una carpeta llamada PNG con los iconos redondeados. Continuando buscamos las imágenes que necesitamos, en este caso son: Facebook, Gmail, Twitter, Instagram, Pinterest, y Mail.



Las he agregado a la carpeta **media/img/** de nuestro proyecto.

Y ahora le agregamos la ruta a las etiquetas img:

```

95         <p>
96             
97             
98             
99             
100            
101            
102        </p>

```

y para que funcione como enlace, le agregaremos la etiqueta **<a>**, para que pueda funcionar como un redireccionador, y haremos que se abra en una pestaña nueva, para eso le agregamos el atributo **"target="_blank"**. De la siguiente manera:

```

<p>
<a href="" target="_blank"></a>
<a href="" target="_blank"></a>
<a href="" target="_blank"></a>
<a href="" target="_blank"></a>
<a href="" target="_blank"></a>
<a href="" target="_blank"></a>
</p>

```

Muy bien, ahora le agregamos la dirección a cada respectiva red social:

```

<p>
<a href="https://www.facebook.com/" target="_blank"></a>
<a href="https://plus.google.com/" target="_blank"></a>
<a href="https://twitter.com/?lang=es" target="_blank"></a>
<a href="https://www.instagram.com/" target="_blank"></a>
<a href="https://co.pinterest.com/" target="_blank"></a>
<a href="mensajes.html" target="_blank"></a>
</p>

```

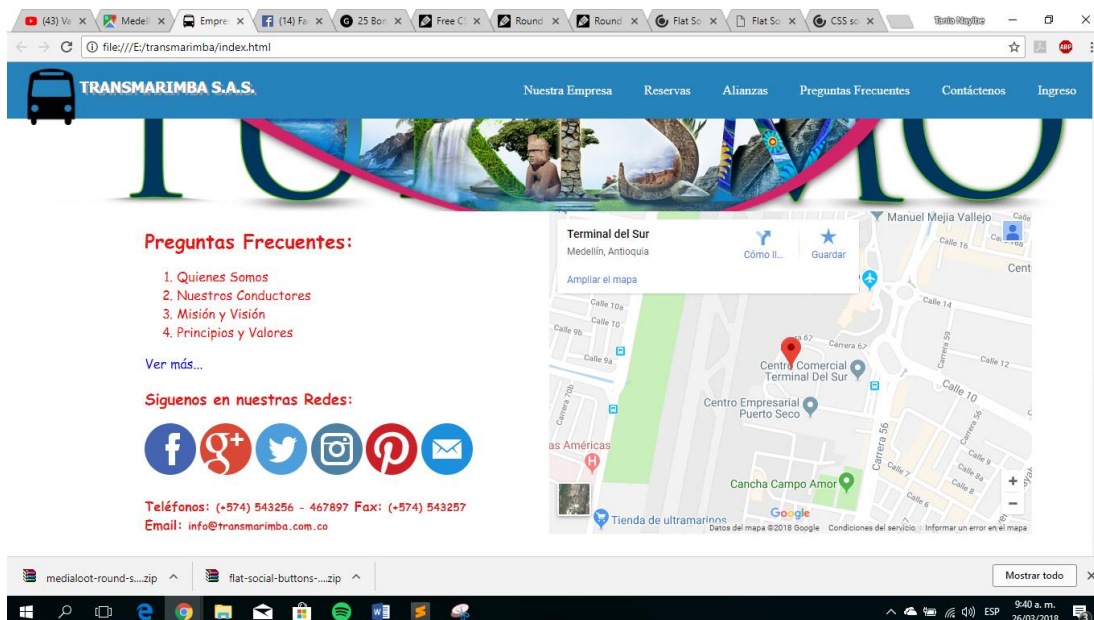
31. Ahora continuaremos con los estilos de la pagina para organizar nuestra página:

```

181 .coda{
182     display: inline-flex;
183     width: 100%;
184 }
185 .preguntas{
186     font-family: Roboto, cursive;
187     width: 50%;
188     height: 400px;
189     color: #EA1616;
190     padding-left: 30px;
191     padding-top: 20px;
192     margin-left: 10%;
193 }
194 .preguntas span{
195     font-size: 24px;
196     font-weight: bold;
197 }
198 .preguntas li > a{
199     text-decoration-line: none;
200     color: red;
201 }
202 .contacto{
203     flex: left;
204     margin-right: 5%;
205 }
206 a{
207     text-decoration: none;
208 }

```

Guardamos y observamos en el navegador:



Para dar otros efectos recomiendo revisar: <https://codepen.io/kieranfivestars/pen/gbOWbM>

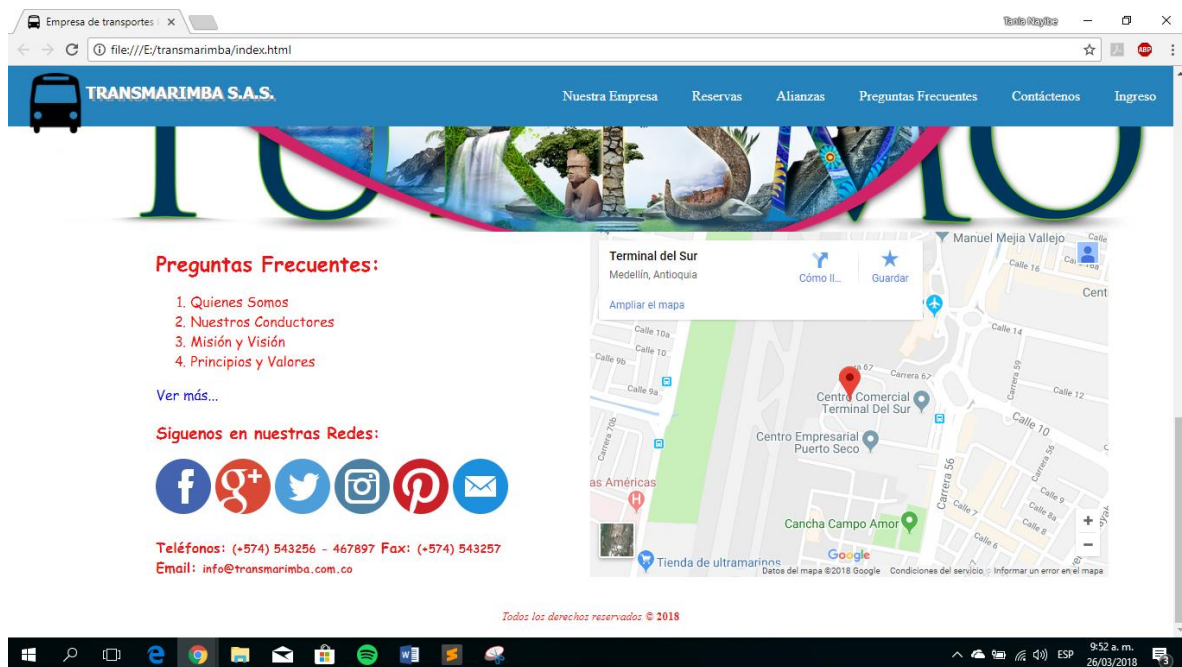
32. La ultima parte de nuestro index.html esta compuesto por una etiqueta `<footer></footer>`, y es de las características nuevas que trajo HTML5, en esta etiqueta ingresaremos un párrafo indicando los derechos de autor. En sublime escribiremos:

```
112 <!--Por ultimo el pie de pagina-->
113 <footer class="pie">
114     <p>
115         <small>
116             <em>Todos los derechos reservados &copy </em> <strong> 2018</strong>
117         </small>
118     </p>
119 </footer>
120 <!--Fin del index-->
121 </body>
122 </html>
```

El css es el siguiente:

```
209 .pie{
210     text-align: center;
211     color: #EA1616;
212 }
```

En el navegador se verá así:



Para terminar nuestro index, vamos a agregar los apuntadores a los enlaces para darle el efecto de “scrolling”. Para ello tan solo debemos indicar en los enlaces del menú a que sección o a que división se debe dirigir al dar clic:

Primero ubicamos las diferentes secciones a las cuales apuntamos; y estas son las siguientes secciones:

```
31 <!--Inicio de la seccion principal, con imagen de fondo y noticia lateral-->
32 <section class="inicio" id="inicio">
33 </section>
34 <!--Promociones y noticias nuevas, tambien lo podemos utilizar para descripcion de la empresa-->
35 <section class="empresa" id="nosotros">
36 </section>
37 <!--seccion alianza -->
38 <section class="alianza" id="alianza">
39 </section>
40 <!--Seccion para las preguntas frecuentes y el contacto esta seccion la llamaremos coda, porque antecede al final (como en la musica)-->
41 <section class="coda" id="preguntas">
42 </section>
43 <!--Por ultimo el pie de pagina-->
```

Y en el menú simplemente le apuntamos de la siguiente forma:

```
17 <!--Menu Transmarimba-->
18 <nav class="menu">
19 <!--etiqueta <ul> para listas desordenadas o de viñeta-->
20 <ul>
21 <!--Etiquetas <li> para elementos de lista. las etiquetas <a> son para enlaces-->
22 <li><a href="#nosotros">Nuestra Empresa</a></li>
23 <li><a href="reservas.html">Reservas</a></li>
24 <li><a href="#alianza">Alianzas</a></li>
25 <li><a href="#preguntas">Preguntas Frecuentes</a></li>
26 <li><a href="#preguntas">Contáctenos</a></li>
27 <li><a href="login.html">Ingreso</a></li>
28 </ul>
29 </nav>
30 </header>
```

Guardamos, actualizamos el navegador y damos clic en los enlaces del menú:

