



Introducción

¿Qué voy a aprender?

Tecnologías Incluidas

- HTML y CSS
- SCSS
- JavaScript +ES6 (no jQuery)
- Fetch API
- MySQL 8
- PHP 8 (POO, MVC y API)

1. **Actividad de conceptualización:** Responder muy brevemente las siguientes preguntas.

- Que es HTML5 y CSS3
- Que es SCSS
- Que es JavaScript + ES6 (no jQuery)
- Que es Fetch API
- Que es MySQL 8
- Que es PHP 8
- Que es POO en programación
- Que se entiende por MVC en programación
- Que es una API en programación
- Que hace un Front End Developer
- Area UI Design
- Que es un framework
- Que es Bootstrap
- Que hace un Backend Developer
- Que hace un FullStack Developer
- Que es Visual Studio Code
- Que es Live Server
- Que es un freelancer
- Que son las etiquetas en HTML

Esta actividad debe entregarla en formato digital y subirla en el espacio de evidencias del LMS Territorio SENA.

Evidencia ddweb01



2. Instalaciones y extensiones



Visual Studio Code

URL de descarga: <https://code.visualstudio.com/>

Extensión Live Server - Servidor

Extensión: Live Server



Live Server

v5.7.5

Ritwick Dey

21.030.805

★★★★★

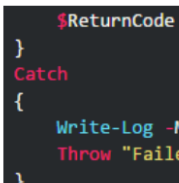
Launch a development local Server with live ...

Deshabilitar

Desinstalar



Extensión: Flatland Monokai Theme



Flatland Monokai Theme

v0.0.6

gerane

195.539

★★★★★(12)

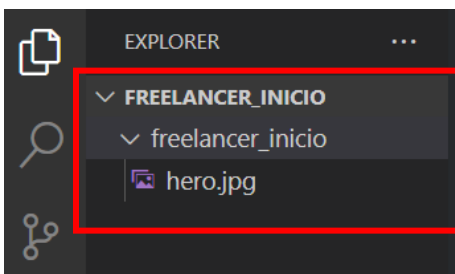
Flatland Monokai Theme for VS Code based on the TextMat...

Instalar



Configuración de Flatland Monokai Theme: oprimir **control + shift + p** y buscar **Color theme** o **Color tema** luego oprime en la opción **Flatland Monokai**

Descargar material del curso de la carpeta **MDW01** la carpeta con el nombre **freelance_inicio** y la arrastra hasta la interfaz de Visual Studio Code



3. Introducción a HTML - El Rol de HTML: Proyecto 1

Nota: Sin HTML no hay paginas ni aplicaciones WEB – HTML es un lenguaje para dar estructura a nuestros sitios web, pero no es un lenguaje de programación

HTML tiene una sintaxis fácil y clara y se basa en etiquetas, ejemplo:

<p> = Párrafos
<nav> = Navegación
<header> = Encabezado del sitio o elemento
<main> = Contenido principal
<footer> = Pie de página o elemento

Descargar material del curso de la carpeta **MDW01** nombre del archivo **Etiquetas_html5.pdf** y realiza la lectura de las etiquetas y contesta el siguiente **cuestionario**:

3.1 Estructura de HTML

Estructura básica

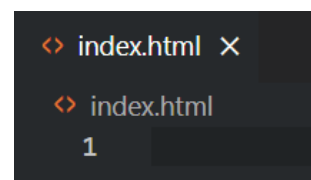
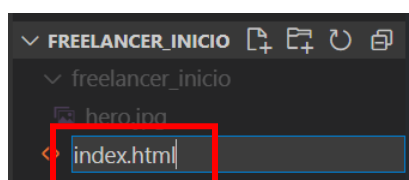
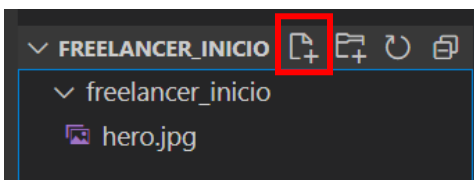


```

<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Titulo de la página</TITLE>
    ...
  </HEAD>
  <BODY>
    Aquí iría el contenido de la página
  </BODY>
</HTML>
  
```

Creación del primer proyecto:

En el editor de código (Visual Studio Code) en la barra lateral izquierda pulsa sobre el icono **New File** y llama el archivo **index.html** y presiona la tecla enter, ya que es el primer archivo que entrara a leer el navegador cuando se ejecute el sitio.



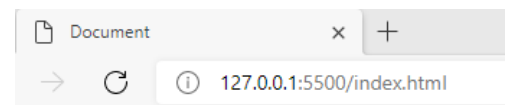
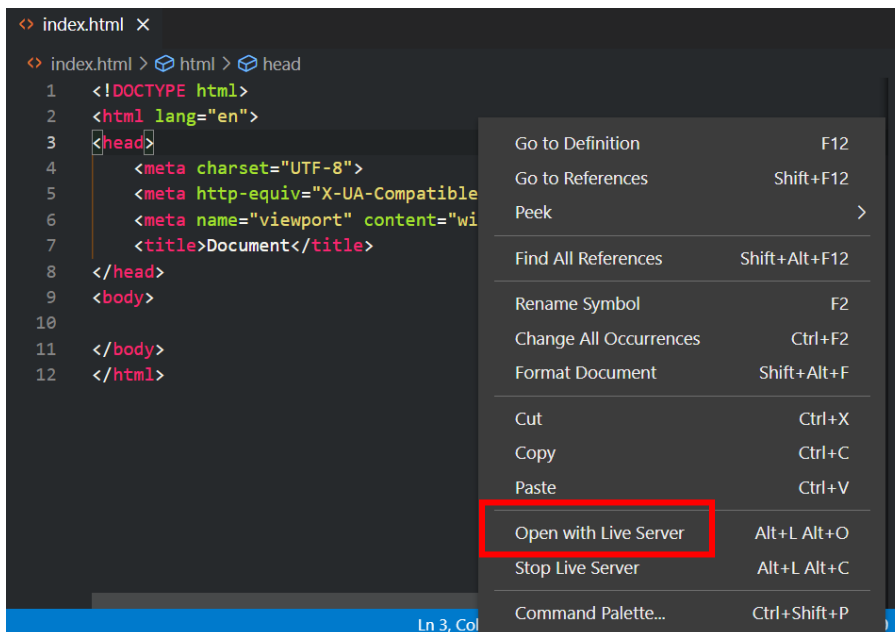
Como generar la estructura de basica de un sitio web en HTML truco: digita el simbolo de exclamación! + **tecla Tab**



```
<> index.html ●

<> index.html > html > head > meta
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Y si queremos correr esta estructura en el servidor que agregamos como extensión en Visual Studio Code damos clic derecho sobre cualquier zona del archivo, opción **Open with Live Server**



Resultado en el navegador

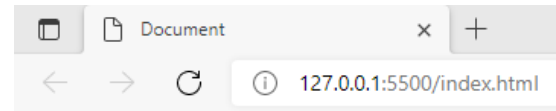
No se logra ver nada porque el **<body>** esta vacio..



Realizmos el famoso Hola Mundo

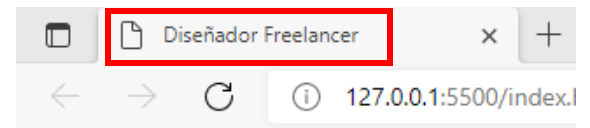
Podemos guardar y veremos el resultado inmediatamente en el navegador

```
9   <body>
10   <h1>Hola Mundo!</h1>
11 </body>
```



Hola Mundo!

```
<title>Diseñador Freelancer</title>
```



4. Practica 1. Definir todos los textos del proyecto Diseñador Freelancer

Regla: las etiquetas h1 van hasta el h6 y le indican la navegador cual es el contenido mas importante del sitio web, entre las reglas tambien cabe resaltar que un archivo HTML debe tener solo un h1

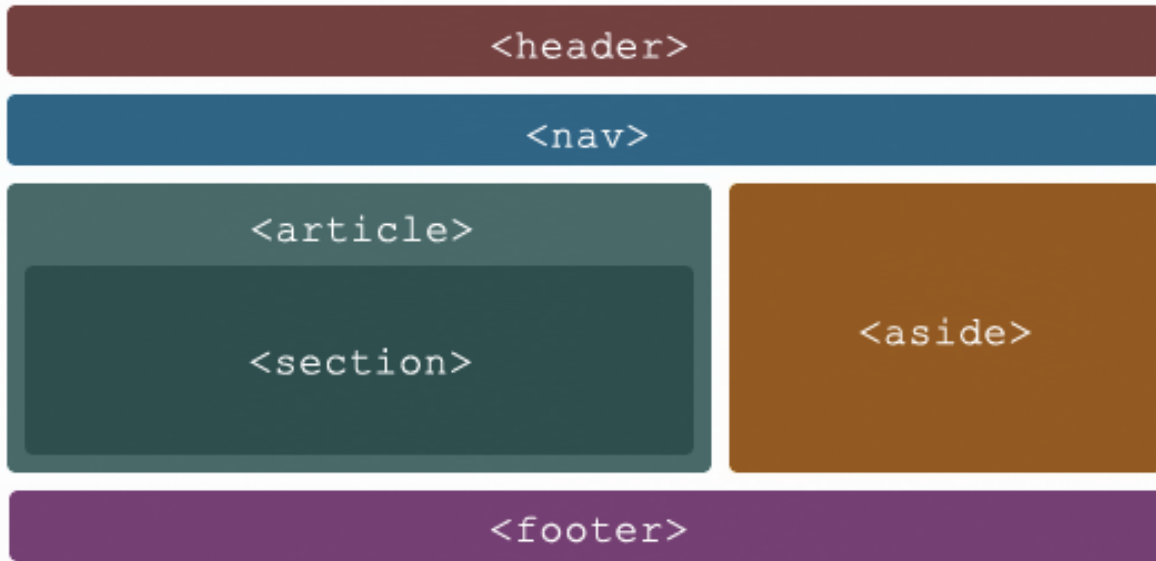
```
< index.html x
< index.html > html > body > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>Diseñador Freelancer</title>
8  </head>
9  <body>
10   <h1>Moisés García Freelancer</h1>
11
12   <h2>Diseño y Desarrollo Web Freelancer</h2>
13
14   <p>Popayán, Cauca</p>
15
16   <h2>Mis Servicios</h2>
17
18   <h3>Diseño Web</h3>
19   <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
20
21   <h3>Diseño Movil</h3>
22   <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
23
24   <h3>E-Commerce</h3>
25   <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
26
27   <h2>Contacto</h2>
28
29   <p>Todos los derechos reservados. Moisés García Freelancer</p>
30 </body>
31 </html>
```



4.1 Estructurar Contenido en HTML - Agrupar

Se refiere a separar las diferentes secciones de una pagina en especifico.

Index.html



`<header>`
`<footer>`
`<nav>`
`<main>`
`<section>`
`<article>`
`<aside>`
`<div>`

Regla: cuando utilizamos `<section>` `</section>`

si el primer elemento hijo de la anterior etiqueta es un **heading** de debe utilizar casi a la fuerza un **section** y la excepción es solo si ese contenido es principal se debe utilizar un `<main>`

Resultado:

Moisés García Freelancer

Diseño y Desarrollo Web Freelancer

Popayán, Cauca

Mis Servicios

Diseño Web

Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.

Diseño Movil

Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.

E-Commerce

Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.

Contacto

Todos los derechos reservados. Moisés García Freelancer



<> index.html X

<> index.html > html > body > footer > p

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Diseñador Freelancer</title>
8  </head>
9  <body>
10
11      <header>
12          <h1>Moisés García Freelancer</h1>
13      </header>
14
15      <section>
16          <h2>Diseño y Desarrollo Web Freelancer</h2>
17          <p>Popayán, Cauca</p>
18      </section>
19
20      <main>
21          <h2>Mis Servicios</h2>
22
23          <section>
24              <h3>Diseño Web</h3>
25              <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
26          </section>
27
28          <section>
29              <h3>Diseño Movil</h3>
30              <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
31          </section>
32
33          <section>
34              <h3>E-Commerce</h3>
35              <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
36          </section>
37
38      </main>
39
40      <section>
41          <h2>Contacto</h2>
42      </section>
43
44  <footer>
45      <p>Todos los derechos reservados. Moisés García Freelancer</p>
46  </footer>
47
48  </body>
49  </html>
```


4.2 Creando Enlaces y Navegación

- Etiquetas de menú desplegable o con mas elementos

Lista no ordenada:

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento
- Cuarto elemento

Lista ordenada:

1. Primer elemento
2. Segundo elemento
3. Tercer elemento
4. Cuarto elemento

<dl>

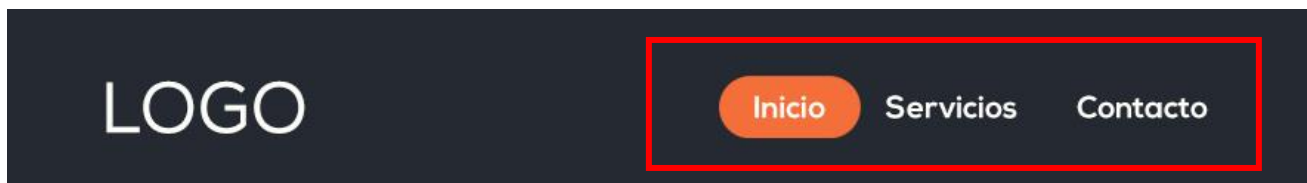
Lista de descripción:

Primer elemento
Descripción del primer elemento
Segundo elemento
Descripción del segundo elemento

<dt>

<dd>

- Etiqueta **<nav>**



- Atributos en etiquetas:

` link `
 (atributo) (valor)
 nombre atributo

- Lista de atributos en HTML consultar el enlace:
<http://roble.pntic.mec.es/apuente/html/paginas/resumen.htm>

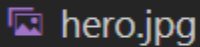
```

9 <body>
10
11 <header>
12   <h1>Moisés García Freelancer</h1>
13 </header>
14
15 <nav>
16   <a href="">Inicio</a>
17 </nav>
18
  
```




▼ FREELANCER_INICIO

▼ freelancer_inicio



<> index.html

<> **nosotros.html**

Para realizar el enlace de la etiqueta ``, se debe crear otra pagina en nuestro proyecto llamada **nosotros.html**

- ❖ A continuación, se debe crear la estructura básica HTML en la nueva página como se vio en el punto 3.1
- ❖ Luego creamos un h1 como se muestra en la imagen1
- ❖ Siguiente paso se completa la etiqueta ``, con la nueva pagina de como se muestra en la imagen2
- ❖ Se realiza la comprobación en el navegador.
- ❖ Crear los demás enlaces según la imagen3

nosotros.html – imagen1

```
<> index.html ● <> nosotros.html ●
<> nosotros.html > html > body > h1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=, initial-scale=1.0">
7    <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10    <h1>Sobre Nosotros</h1>
11  </body>
12  </html>
```

index.html – imagen2

```
15  <nav>
16    <a href="nosotros.html">Inicio</a>
17  </nav>
```

index.html – imagen3

[Inicio](#) [Sobre Mi](#) [Clientes](#) [Contacto](#)



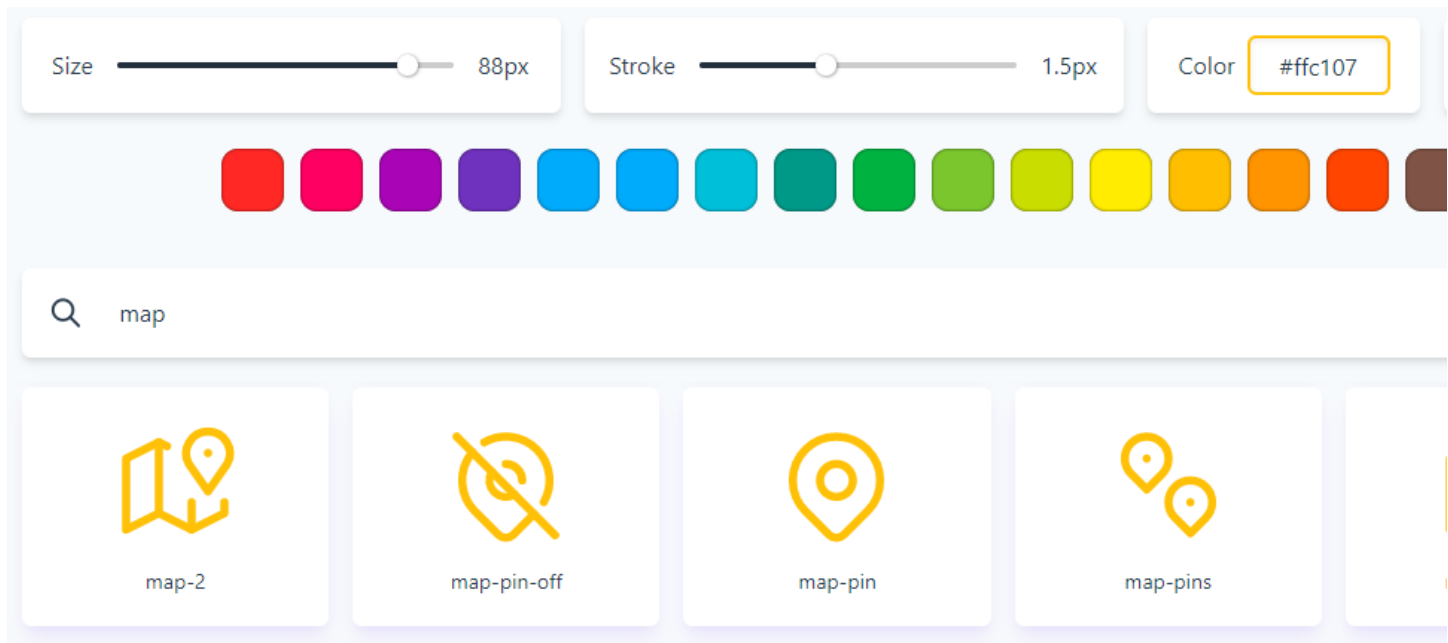
4.3 Anadir imágenes con HTML

Se pueden utilizar los siguientes enlaces para obtener iconos

<https://tablericons.com/>

<https://heroicons.com/>

vamos a utilizar la primera opción: y buscamos map



Ahora utilizamos la etiqueta `` en index.html esta etiqueta no tiene cierre, con el atributo `src`.

```
20     </nav>
21     
22
23     <section>
24         <h2>Diseño y Desarrollo Web Freelancer</h2>
```

Comprobamos en el navegador que la imagen se muestra.

Creamos una carpeta con el nombre **img**, donde se van a guardar todas las imágenes que vamos a utilizar en el proyecto, movemos la imagen **hero.jpg** a la carpeta creada, a continuación, modificamos el código de la etiqueta ``



```

FREELANCER_INICIO
  img
    hero.jpg
  index.html
  nosotros.html

index.html
  <h1>Moisés García Freelancer</h1>
  </header>
  <nav>
    <a href="inicio.html">Inicio</a>
    <a href="nosotros.html">Sobre Mi</a>
    <a href="clientes.html">Clientes</a>
    <a href="contacto.html">Contacto</a>
  </nav>
  
  
```

Copiamos el icono **map** en formato **svg** dando clic sobre el, creamos una etiqueta de párrafo **<p>** y pegamos lo copiado, el formato **svg** es vectorizado que no se distorsiona si se vuelve grande o pequeño.

```

23 <section>
24   <h2>Diseño y Desarrollo Web Freelancer</h2>
25
26   <p><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-map-pi
27     <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/>
28     <circle cx="12" cy="11" r="3" />
29     <path d="M17.657 16.657l-4.243 4.243a2 2 0 0 1 -2.827 0l-4.244 -4.243a8 8 0 1 1 1
30   </svg></p>
31
32   <p>Popayán, Cauca</p>
33
  
```

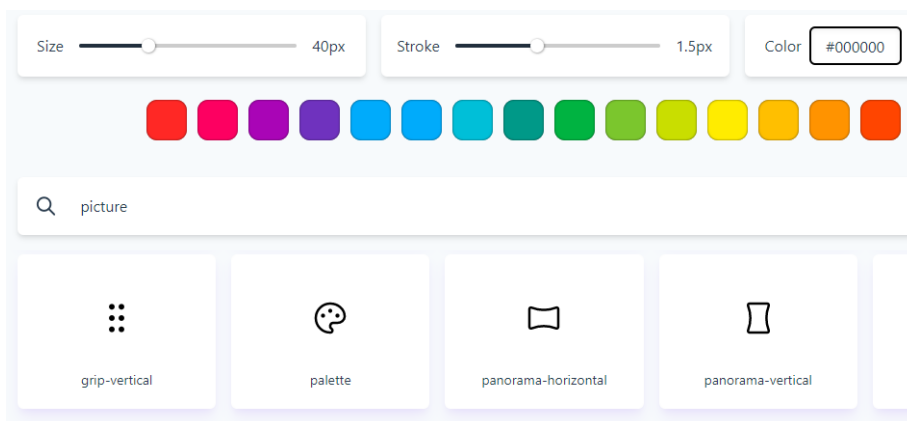
Resultado en navegador

Diseño y Desarrollo Web Freelancer



Popayán, Cauca

Ahora configuramos los demás iconos, palette, Android, apple, card



```

37 <main>
38   <h2>Mis Servicios</h2>
39
40   <section>
41     <h3>Diseño Web</h3>
42     <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-palette">
43       <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/>
44       <path d="M12 21a9 9 0 1 1 0 -18a9 9 0 0 1 9 8a4.5 4.5 0 0 1 -4.5 4h-2.5a2 2 0 0 0 -
45       <circle cx="7.5" cy="10.5" r=".5" fill="currentColor" />
46       <circle cx="12" cy="7.5" r=".5" fill="currentColor" />
47       <circle cx="16.5" cy="10.5" r=".5" fill="currentColor" />
48     </svg>
49     <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
50   </section>

```

```
52 </section>
53 <h3>Diseño Móvil</h3>
54 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-
55 <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/>
56 <line x1="4" y1="10" x2="4" y2="16" />
57 <line x1="20" y1="10" x2="20" y2="16" />
58 <path d="M7 9h10v8a1 1 0 0 1 -1 1h-8a1 1 0 0 1 -1 -1v-8a5 5 0 0 1 10 0" />
59 <line x1="8" y1="3" x2="9" y2="5" />
60 <line x1="16" y1="3" x2="15" y2="5" />
61 <line x1="9" y1="18" x2="9" y2="21" />
62 <line x1="15" y1="18" x2="15" y2="21" />
63 </svg>
64 <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
65 </section>
66
```

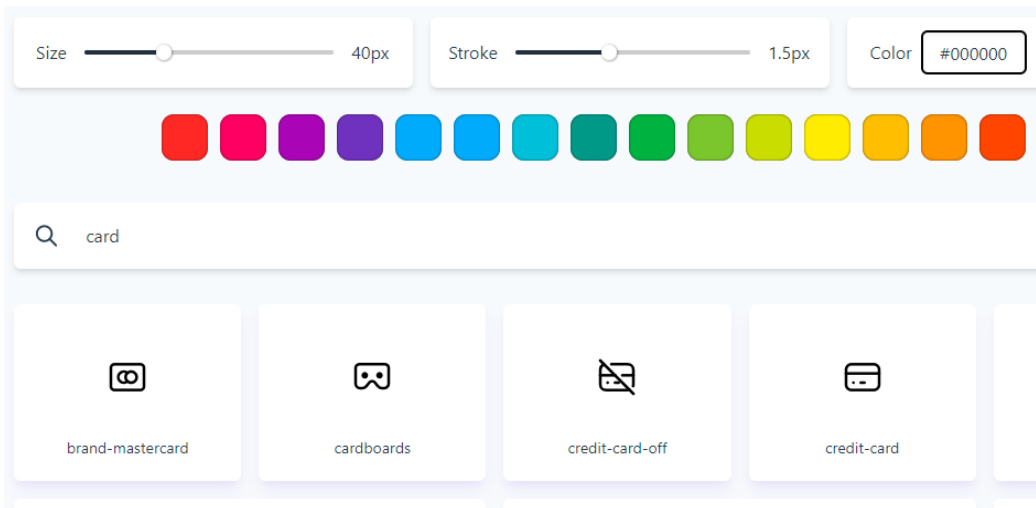
A screenshot of a web-based design tool for creating the Apple logo. The interface includes three control panels at the top: 'Size' with a slider set to 40px, 'Stroke' with a slider set to 1.5px, and 'Color' with a hex code input set to #000000. Below these panels is a horizontal row of 15 color swatches, including red, magenta, purple, blue, cyan, green, and yellow. A search bar below the swatches contains the text 'apple'. At the bottom, there are four large buttons with icons and labels: an apple icon labeled 'apple', a pin icon labeled 'brand-apple-arcade', the Apple logo icon labeled 'brand-apple', and a Safari icon labeled 'brand-safari'.



```

52 <section>
53   <h3>Diseño Movil</h3>
54   <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-
55     <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/>
56     <line x1="4" y1="10" x2="4" y2="16" />
57     <line x1="20" y1="10" x2="20" y2="16" />
58     <path d="M7 9h10v8a1 1 0 0 1 -1 1h-8a1 1 0 0 1 -1 -1v-8a5 5 0 0 1 10 0" />
59     <line x1="8" y1="3" x2="9" y2="5" />
60     <line x1="16" y1="3" x2="15" y2="5" />
61     <line x1="9" y1="18" x2="9" y2="21" />
62     <line x1="15" y1="18" x2="15" y2="21" />
63   </svg>
64
65   <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-brand-
66     <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/>
67     <path d="M9 7c-3 0 -4 3 -4 5.5c0 3 2 7.5 4 7.5c1.088 -.046 1.679 -.5 3 -.5c1.33
68     <path d="M12 4a2 2 0 0 2 -2a2 2 0 0 2 -2 2" />
69   </svg>
70
71   <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
72 </section>
73

```



```

74 <section>
75   <h3>E-Commerce</h3>
76   <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="icon icon-tabler icon-tabler-credit
77     <path stroke="none" d="M0 0h24v24H0z" fill="none"/>
78     <rect x="3" y="5" width="18" height="14" rx="3" />
79     <line x1="3" y1="10" x2="21" y2="10" />
80     <line x1="7" y1="15" x2="7.01" y2="15" />
81     <line x1="11" y1="15" x2="13" y2="15" />
82   </svg>
83   <p>Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.</p>
84 </section>
85

```



Diseño después de implementar los iconos, retiramos la imagen ya que se agregara desde css porque lleva texto sobre ella.

Moisés García Freelancer

[Inicio](#) [Sobre Mi](#) [Clientes](#) [Contacto](#)

Diseño y Desarrollo Web Freelancer

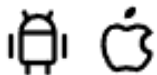


Popayán, Cauca

[Contactar](#)

Mis Servicios

Diseño Movil



Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.

E-Commerce



Donec at enim id justo maximus condimentum malesuada et enim.

Contacto

Todos los derechos reservados. Moisés García Freelancer



4.4 Formularios en HTML

Esta sección se realiza en el código en:

```
87 <section>
88   <h2>Contacto</h2>
89 </section>
90
```

```
87 <section>
88   <h2>Contacto</h2>
89
90   <form>
91
92   </form>
93 </section>
94
```

Utilizamos la etiqueta `<form>` `</form>`, lo que quiere decir que todos los datos se van a enviar a un servidor en una base de datos.

Para el título del formulario utilizamos la etiqueta `<fieldset>` `</fieldset>` y dentro de ella utilizamos la etiqueta `<legend>` `</legend>` de la siguiente manera:

```
87 <section>
88   <h2>Contacto</h2>
89
90   <form>
91     <fieldset>
92       <legend>Contactáenos llenando todos los campos</legend>
93     </fieldset>
94   </form>
95 </section>
96
```

Corremos en el navegador:

Contacto

Contactáenos llenando todos los campos

Ahora pasamos a configurar los campos del formulario, primero tendremos un **label** o etiqueta y el segundo es el campo **input** sobre el cual el usuario puede escribir.

```
89
90 <form>
91   <fieldset>
92     <legend>Contactáenos llenando todos los campos</legend>
93     <label>Nombre</label>
94     <input type="text">
95   </fieldset>
96 </form>
```




Nota: existe diferentes tipos de input:

Documentación sobre la codificación de los diferentes tipos de campos en el siguiente enlace:

<https://www.kikopalomares.com/blog/tipos-de-inputs-en-formularios-html>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Forms/HTML5_input_types

Actividad adicional: en un proyecto llamado `etiquetainput.html` nuevo realice la comprobación de cada uno de los inputs que se encuentren en los enlaces anteriores y entregue la evidencia del archivo html

Continuando con el proyecto colocaremos un atributo que se denomina **placeholder** que me coloca una sugerencia al usuario que dato debe escribir en el input.

```
90 <form>
91   <fieldset>
92     <legend>Contactáenos llenando todos los campos</legend>
93     <label>Nombre</label>
94     <input type="text" placeholder="Tu nombre">
95   </fieldset>
96 </form>
```

Contacto

Contactáenos llenando todos los campos

Nombre

Continuamos con el resto de campos del formulario:

```
90 <form>
91   <fieldset>
92     <legend>Contactáenos llenando todos los campos</legend>
93     <label>Nombre</label>
94     <input type="text" placeholder="Tu Nombre">
95
96     <label>Teléfono</label>
97     <input type="tel" placeholder="Tu Teléfono">
98
99     <label>Correo</label>
100    <input type="email" placeholder="Tu Email">
101
102    <label>Mensaje</label>
103    <textarea></textarea>
104
105    <input type="submit" value="Enviar">
106  </fieldset>
107 </form>
```

Resultado en el navegador:

Contacto

Contactános llenando todos los campos

Nombre Teléfono Correo Mensaje

Ahora pasamos a configurar la posición de cada input según el diseño que más convenga para lo cual utilizaremos la etiqueta **div** que es para agrupar:

```

90      <form>
91          <fieldset>
92              <legend>Contactános llenando todos los campos</legend>
93              <div>
94                  <label>Nombre</label>
95                  <input type="text" placeholder="Tu Nombre">
96              </div>
97              <div>
98                  <label>Teléfono</label>
99                  <input type="text" placeholder="Tu Teléfono">
100              </div>
101              <div>
102                  <label>Correo</label>
103                  <input type="email" placeholder="Tu Email">
104              </div>
105              <div>
106                  <label>Mensaje</label>
107                  <textarea></textarea>
108              </div>
109              <div>
110                  <input type="submit" value="Enviar">
111              </div>
112          </fieldset>
113      </form>
    
```

Contacto

Contactános llenando todos los campos

Nombre

Teléfono

Correo

Mensaje



En esta parte practica hemos terminado con la mayoría de la codificación en HTML y seguiremos avanzando con la parte practica de CSS en la siguiente guía.

Se requiere como evidencia antes de pasar al siguiente tema, enviar el archivo HTML con todos los cambios registrados en esta guía.