

Practica 2C. Adaptación y estilos con Bootstrap.

Código fuente.

En esta sección se verá el código fuente.

En la imagen 1.1 se puede ver el inicio de la etiqueta `<html>` y el inicio y fin de la etiqueta `<head>`, se puso un título LAAR y se importa Bootstrap 5.



```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>LAAR</title>
5     <!-- Required meta tags -->
6     <meta charset="utf-8" />
7     <meta
8       name="viewport"
9       content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"
10    />
11
12    <!-- Bootstrap CSS v5.2.1 -->
13    <link
14      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
15      rel="stylesheet"
16      integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN"
17      crossorigin="anonymous"
18    />
19    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
20  </head>
```

Imagen 1.1. Head.

En la imagen 1.2 se puede ver el inicio del `<body>` y el `<header>` que es el padre de `<nav>`.

Se aprecia que se utilizan estilos de Bootstrap para poder desplegar el menú de navegación, el cual también funciona en pantallas pequeñas, generando un botón tipo “hamburguesa” para que se despliegue el menú, además siempre permanece en la parte superior de la pantalla, esto se logró con el atributo “fixed-top”.

```

1  <body>
2      <header>
3          <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light fixed-top">
4              <div class="container-fluid">
5                  <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
6                      data-bs-target="#navbarTogglerDemo01" aria-controls="navbarTogglerDemo01"
7                      aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
8                      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
9                  </button>
10                 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarTogglerDemo01">
11                     <a class="navbar-brand" href="index.html">LAAR</a>
12                     <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
13                         <li class="nav-item">
14                             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="proyectos.html">Proyectos</a>
15                         </li>
16                         <li class="nav-item">
17                             <a class="nav-link active" aria-current="page" href="contacto.html">Contacto</a>
18                         </li>
19                     </ul>
20                 </div>
21             </div>
22         </header>
23     </body>

```

Imagen 1.2. Navbar.

Enseguida se desarrolló la etiqueta <main>. En esta etiqueta se genera una fila que ocupará todo el width de la pantalla y se dividirá en dos partes iguales, de esta forma logramos tener dos columnas.

La imagen 1.3 muestra la sección que se verá en la parte izquierda.

```

1 <main>
2   <div class="container">
3     <div class="text-center mt-3">Sobre Mi/</div>
4     <div class="row align-items-stretch" style="height: 100px;">
5       <div class="col-lg-6 h-100 col-sm-12 mt-2">
6         <i>- Card Izquierda -</i>
7         <div class="card h-100">
8           <div class="card-header text-center">
9             <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="40%" height="34.8vh" fill="currentColor" class="bi bi-person-fill" viewBox="0 0 16 16">
10               <path d="M3 14s1 0 1 1 1.4 6 6.4 6 6.4 1.1 1 1z"/>
11             </svg>
12           </div>
13           <div class="card-body">
14             <h5 class="card-title text-center">Luis Alberto Alamo Ramos:</h5>
15             <p class="card-text text-center">Ing. en Sistemas Computacionales.</p>
16             <p class="" style="text-align: justify;">Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Similique eaque nobis  
cumque lure cupiditate nostrum nesciunt quibusdam voluptatum ipsam, eum, non neque ratione aut et maiores velit delentit;  
commodi tempore edit, eius qui laborum quaerat facere unde ratione at dolores aut libero, vel architecto totam ipsam provident  
atque nostrum omisi.
17           </p>
18         </div>
19       </div>
20     <ul class="list-group list-group-flush">
21       <li class="list-group-item">Edad: 39 años</li>
22       <li class="list-group-item">Nacionalidad: Mexicano</li>
23       <li class="list-group-item">Estado: CDMX</li>
24     </ul>
25     <div class="d-grid gap-2">
26       <a href="#contacto.html" class="btn btn-warning">Contactame!</a>
27     </div>
28   </div>
29 </main>
```

Imagen 1.3. Card de presentación, lado izquierdo.

A continuación, se muestra el desarrollo de la sección de la parte derecha, el cual lo dividiremos en tres partes pues el código es extenso.

Todas las partes de la sección derecha son iguales, pero tienen diferente información.

En la imagen 1.4 se muestran algunas de las tecnologías que manejo, se utilizan iconos svg para dar un poco más de vista aunque el código crece ya que no se guardan localmente.

Imagen 1.4. Tecnologías.

La imagen 1.5 muestra la información relacionada a mis habilidades blandas, esta sección no maneja ningún icono svg.

```
1 <div class="card text-dark bg-info flex-fill d-flex flex-column justify-content-between mt-3" style="width: 100%;">
2   <div class="card-header">Habilidades Blandas</div>
3   <div class="card-body">
4     <h5 class="card-title">Habilidades</h5>
5     <p class="card-text">Algunas de mis habilidades blandas son:</p>
6     <div class="row">
7       <div class="col-6">
8         <ul>
9           <li>Trabajo en equipo</li>
10          <li>Comunicación efectiva</li>
11          <li>Resolución de problemas</li>
12        </ul>
13      </div>
14      <div class="col-6">
15        <ul>
16          <li>Liderazgo</li>
17          <li>Gestión del tiempo</li>
18          <li>Pensamiento crítico</li>
19        </ul>
20      </div>
21    </div>
22  </div>
23 </div>
```

Imagen 1.5. Habilidades blandas

Para finalizar con esta sección se desarrolló otra card con mis intereses tal cual se muestra en la imagen 1.6.

[illegible]

Imagen 1.6. Intereses.

Proseguimos con la etiqueta `<footer>` y algunas librerías de Bootstrap JavaScript como se muestra en la imagen 1.7.

```

1 <footer style="background: #222;">
2   <h4 class="text-center text-white fs-5">© 2023 Mi Portafolio. Todos los derechos reservados</h4>
3 </footer>
4 <!-- Bootstrap JavaScript Libraries -->
5 <script
6   src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js"
7   integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyo16VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM80Dewa9r"
8   crossorigin="anonymous"
9 ></script>
10
11 <script
12   src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.min.js"
13   integrity="sha384-BBt1+eGJRgqQAUMxJ7pMwbEyER411g+O15P+16Ep709Q+zqX6gSbd85u4mG4QzX+"
14   crossorigin="anonymous"
15 ></script>
16 </body>
17 </html>

```

Imagen 1.7. Footer y librerías Bootstrap JavaScript

El enlace que muestra el navbar llamado Proyectos dirige a una sección que muestra un carousel en donde se presentan algunas imágenes.

En la imagen 1.8. se muestra cómo se utilizó y configuró el carousel.

```

1 <main>
2   <div class="mt-5 pt-3">
3     <h2 class="text-center my-5">Algunos de mis proyectos son:</h2>
4   </div>
5   <div class="container w-md-100 w-sm-100 w-lg-50 mx-auto h-100">
6     <div id="Carousel" class="carousel slide carousel-fade" data-bs-ride="carousel">
7       <div class="carousel-indicators">
8         <button type="button" data-bs-target="#Carousel" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
9         <button type="button" data-bs-target="#Carousel" data-bs-slide-to="1" aria-label="Slide 2"></button>
10        <button type="button" data-bs-target="#Carousel" data-bs-slide-to="2" aria-label="Slide 3"></button>
11        <button type="button" data-bs-target="#Carousel" data-bs-slide-to="3" aria-label="Slide 4"></button>
12      </div>
13      <div class="carousel-inner">
14        <div class="carousel-item active">
15          
16        </div>
17        <div class="carousel-item">
18          
19        </div>
20        <div class="carousel-item">
21          
22        </div>
23        <div class="carousel-item">
24          
25        </div>
26      </div>
27      <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#Carousel" data-bs-slide="prev">
28        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
29        <span class="visually-hidden">Previous</span>
30      </button>
31      <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#Carousel" data-bs-slide="next">
32        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
33        <span class="visually-hidden">Next</span>
34      </button>
35    </div>
36  </div>
37 </main>

```

Imagen 1.8. Carousel.

Para finalizar, el mismo navbar también tiene un enlace a una sección de Contacto, en donde se despliega un formulario de contacto como se muestra en la imagen 1.9.


```

1  <main>
2      <div class="d-flex justify-content-center align-items-center" style="min-height: 80vh;">
3          <form class="">
4              <h2 class="text-center mb-4">Contacto</h2>
5              <div class="mb-3">
6                  <label for="nombre" class="form-label">Nombre</label>
7                  <input type="text" class="form-control" id="nombre" placeholder="Nombre">
8              </div>
9              <div class="mb-3">
10                 <label for="correo" class="form-label">Correo electrónico</label>
11                 <input type="email" class="form-control" id="correo" placeholder="name@example.com">
12             </div>
13             <div class="mb-3">
14                 <label for="rol" class="form-label">Busco desarrollo de:</label>
15                 <select class="form-select" id="rol">
16                     <option selected>Selecciona una opción</option>
17                     <option value="1">FrontEnd</option>
18                     <option value="2">Backend</option>
19                     <option value="4">FullStack</option>
20                     <option value="3">Bases de Datos</option>
21                     <option value="5">Otro</option>
22                 </select>
23             </div>
24             <div class="mb-3">
25                 <label for="comentarios" class="form-label">Comentarios</label>
26                 <textarea class="form-control" id="comentarios" rows="3"></textarea>
27             </div>
28             <div class="botones d-flex justify-content-center gap-5">
29                 <button type="submit" class="btn btn-success">Enviar</button>
30                 <button type="reset" class="btn btn-danger">Limpiar</button>
31             </div>
32         </form>
33     </div>
34 </main>

```

Imagen 1.9. Formulario de contacto.

Además de utilizar Bootstrap se utilizaron algunos estilos personales generados en un archivo styles.css el cual agrega más funcionalidad a los botones del carousel y algunas otras opciones de diseño.

```

1  .carousel-indicators button:hover {
2      transform: scale(1.3) translateY(-3px) !important;
3      transition: transform 0.2s;
4      z-index: 2;
5  }
6  /* Efecto de crecimiento en botones de control del carousel */
7  .carousel-control-prev:hover, .carousel-control-next:hover {
8      transform: scale(1.3);
9      transition: transform 0.2s;
10 }
11
12 html, body {
13     height: 100%;
14     margin: 0;
15     padding: 0;
16 }
17 body {
18     background-color: rgb(117, 192, 214);
19     background-repeat: no-repeat;
20     background-size: cover;
21 }
22
23 form {
24     border: 1px solid #ccc;
25     border-radius: 5px;
26     padding: 20px;
27     background: white;
28     max-width: 400px;
29     width: 100%;
30     margin-left: auto;
31     margin-right: auto;
32 }
33
34 input:hover, select:hover, textarea:hover {
35     border-color: green;
36 }
37
38 input:focus, select:focus, textarea:focus {
39     border-color: green !important;
40     outline: none !important;
41     box-shadow: 0 0 5px green !important;
42 }
43
44 main {
45     display: flex;
46     flex-direction: column;
47     justify-content: flex-start;
48 }
49
50 footer {
51     margin-top: 20px;
52     text-align: center;
53     padding: 10px 0;
54     position: relative;
55     bottom: 0;
56     width: 100%;
57 }

```

Imagen 1.10. Estilos CSS.

Vista en pantallas grandes.

Ahora se mostrará como se ve el diseño en una pantalla de escritorio.

La imagen 2.1 muestra la el inicio del proyecto, se aprecia el navbar, el footer y las dos secciones en las que se muestra la información.



Imagen 2.1. Página principal.

La imagen 2.2 muestra el carousel y como se ve.

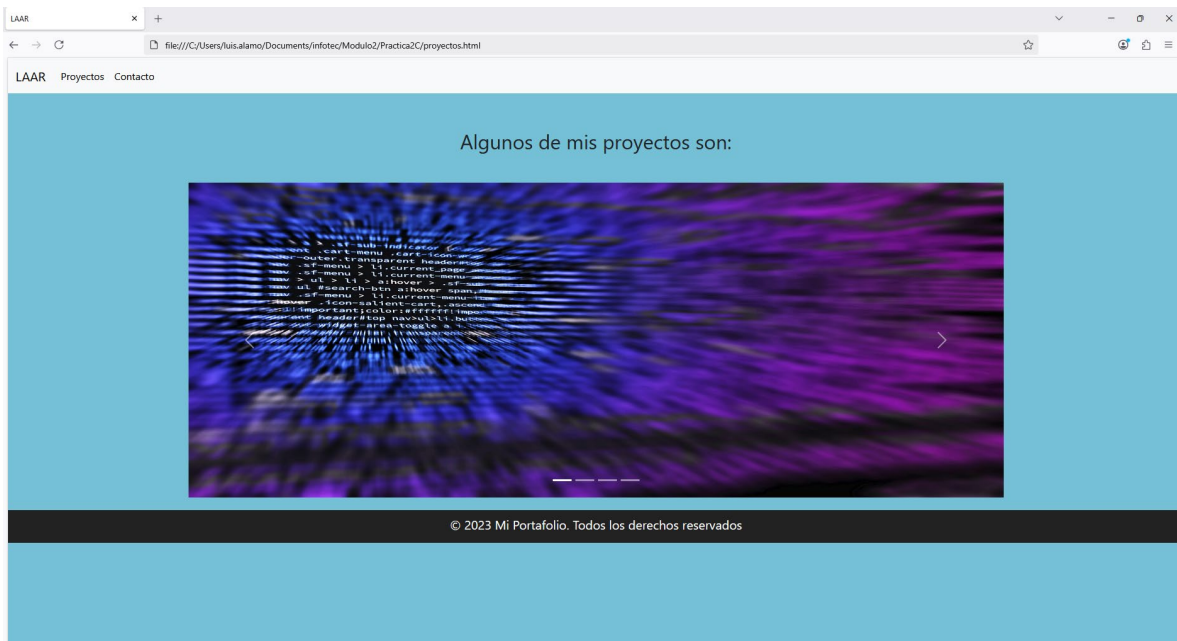
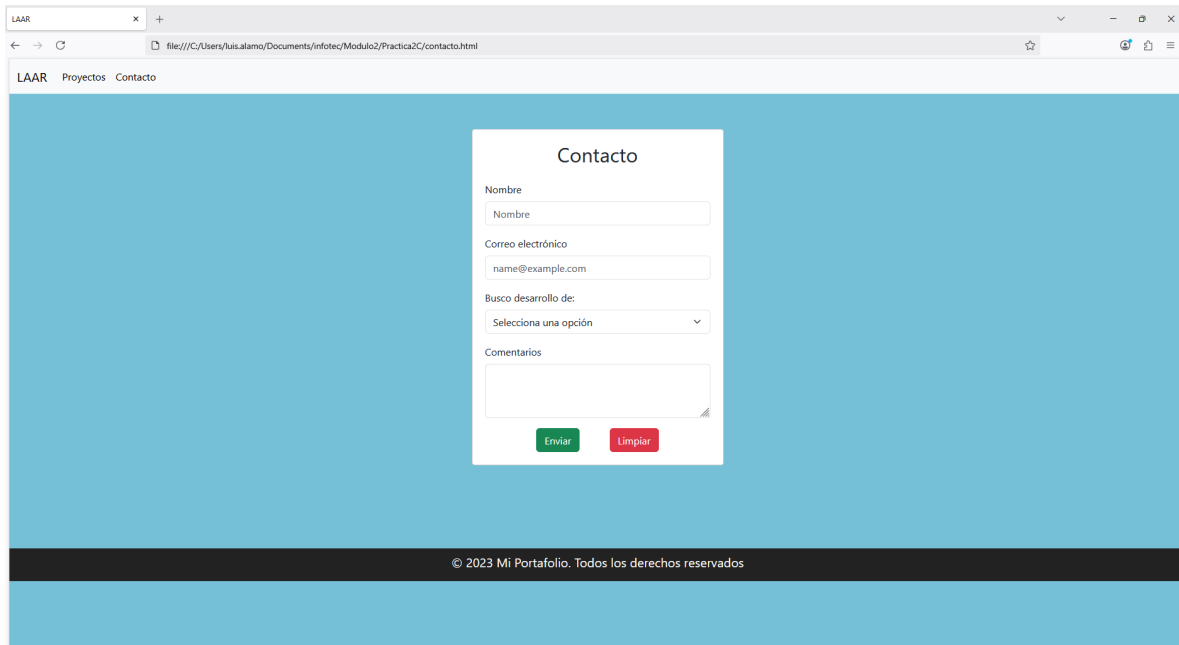


Imagen 2.2. Carousel

La última parte de la práctica muestra el formulario de contacto, en la imagen 2.3 se muestra los campos que se solicitan y los botones para enviar o limpiar el formulario.



The image shows a web browser window with a single tab titled 'LAAR'. The address bar displays the file path: `file:///C:/Users/luis.alamo/Documents/infotec/Modulo2/Practica2C/contacto.html`. The browser's navigation bar includes back, forward, and refresh buttons, along with a star icon for bookmarks and a menu icon. The page has a light blue background and a white navigation bar at the top with the links 'LAAR', 'Proyectos', and 'Contacto'. The 'Contacto' link is active. In the center of the page is a white contact form titled 'Contacto'. The form contains the following fields: a text input for 'Nombre' (with 'Nombre' as placeholder text), a text input for 'Correo electrónico' (with 'name@example.com' as placeholder text), a dropdown menu for 'Busco desarrollo de:' with the option 'Selecciona una opción' selected, and a text area for 'Comentarios'. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Enviar' button and a red 'Limpiar' button. A dark blue footer bar at the bottom of the page contains the text '© 2023 Mi Portafolio. Todos los derechos reservados'.

Imagen 2.3. Formulario de contacto.

Vista en pantallas pequeñas.

Ahora se mostrará como se ve el diseño en pantallas pequeñas. La imagen 3.1 muestra la misma página principal pero ahora ya no se ve en dos columnas ya que se modifica para que sea solamente en una columna así como el navbar pasa a mostrar el botón tipo “hamburguesa”.

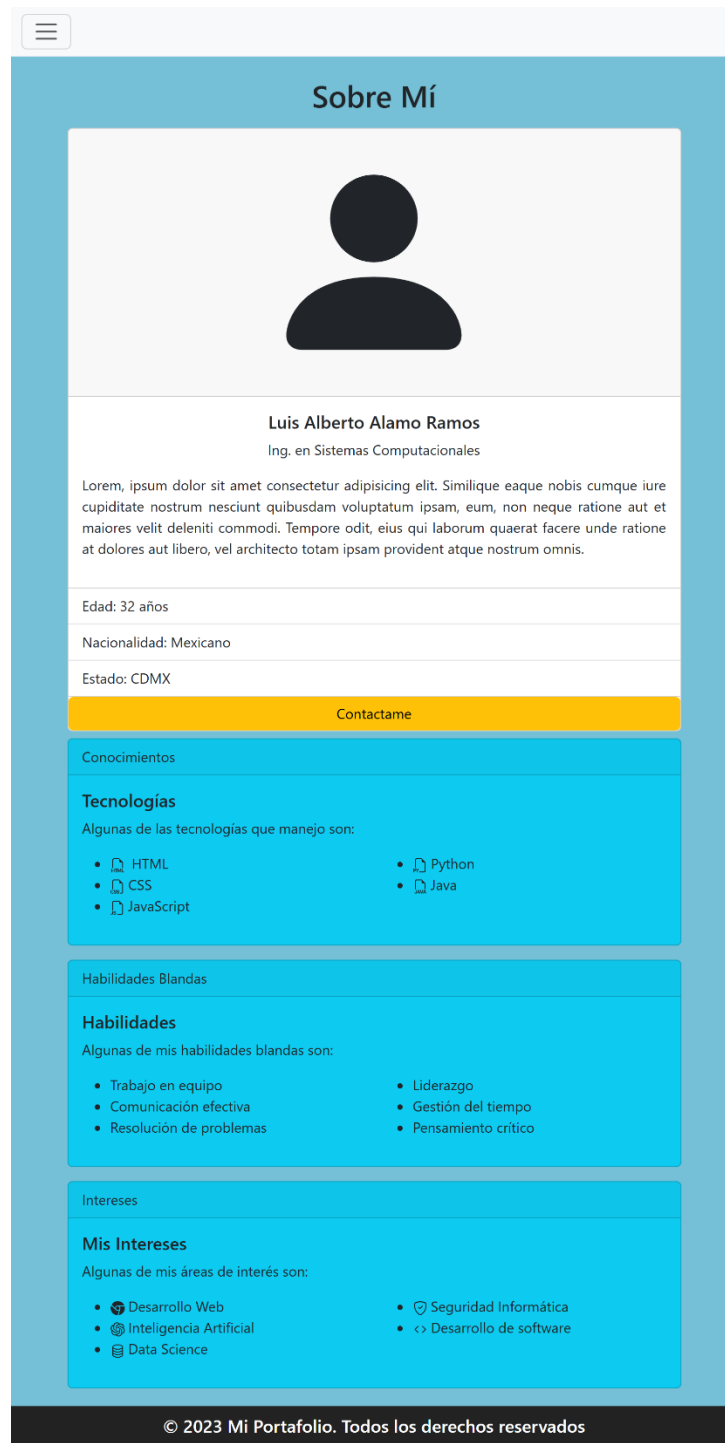


Imagen 3.1. Página principal para pantallas pequeñas.

La sección de Proyectos al mostrar el carousel modifica su tamaño para adaptarse a la pantalla, al menos que el dispositivo en el que se muestra sea muy pequeño se empieza a ver muy apretado.

La imagen 3.2 muestra como se ve el diseño del carousel.



Imagen 3.2. Carousel en pantallas pequeñas.

El formulario de contacto trata de mantener su tamaño en cualquier tipo de pantalla viéndose afectado en pantallas muy pequeñas.

A screenshot of a mobile application interface showing a contact form. The form is titled "Contacto" and contains the following fields: "Nombre" (Name), "Correo electrónico" (Email), "Busco desarrollo de:" (I am looking for development of:), and "Comentarios" (Comments). The "Busco desarrollo de:" field is a dropdown menu with the option "Selecciona una opción" (Select an option). Below the form are two buttons: "Enviar" (Send) and "Limpiar" (Clear). At the bottom, there is a black footer bar with the text "© 2023 Mi Portafolio. Todos los derechos reservados".

Imagen 3.3. Formulario de contacto en pantallas pequeñas

Pregunta de reflexión.

En términos de productividad y diseño, ¿qué ventajas tiene el uso de componentes predefinidos de Bootstrap?

En mi experiencia tiene como ventajas que el desarrollo es más rápido ya que todo está casi listo para utilizar y verse bien. La curva de aprendizaje considero que es mediana pues es muy fácil implementar un componente.