

Guía de Laboratorio De la Semana N°15: Bootstrap II

COMPETENCIAS

1. Identifica un framework para el desarrollo web.
2. Construir un sitio web.

EQUIPOS, MATERIALES, PROGRAMAS Y RECURSOS

- Computadora.
- Sistema operativo.
- Material disponible.
- Software requerido.

SEGURIDAD

- Generar un ambiente seguro.
- Evitar el consumo de alimentos.
- Apagar los equipos al culminar la sesión.

PREPARACIÓN

- El Alumno debe revisar previamente el material teórico.
- Desarrollar todo el código en inglés y 3 casos de prueba.

CASO PRÁCTICO

Desarrollar los ejercicios con el tema de su proyecto final mínimo 4 páginas.

1. Tema oscuro + Responsive + SEO básico

- Usar `<html lang="en" data-bs-theme="dark">`
- Incluir metadatos `<meta name="description">`, `<meta name="author">` y `<meta name="keywords">`.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" data-bs-theme="dark">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Animes</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstr
ap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pN1yT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
</head>

<body>
  <h1>Animes</h1>
  <script
```

```
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap
.bundle.min.js"
  integrity="sha384-
YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
  crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>
```

Animes

2. Navbar avanzada

- Navbar fija (fixed-top), con scroll activo y logo.
- Menú desplegable funcional.
- Formulario de búsqueda.
- Íconos integrados con Bootstrap Icons.

```
<html lang="en" data-bs-theme="dark">
```

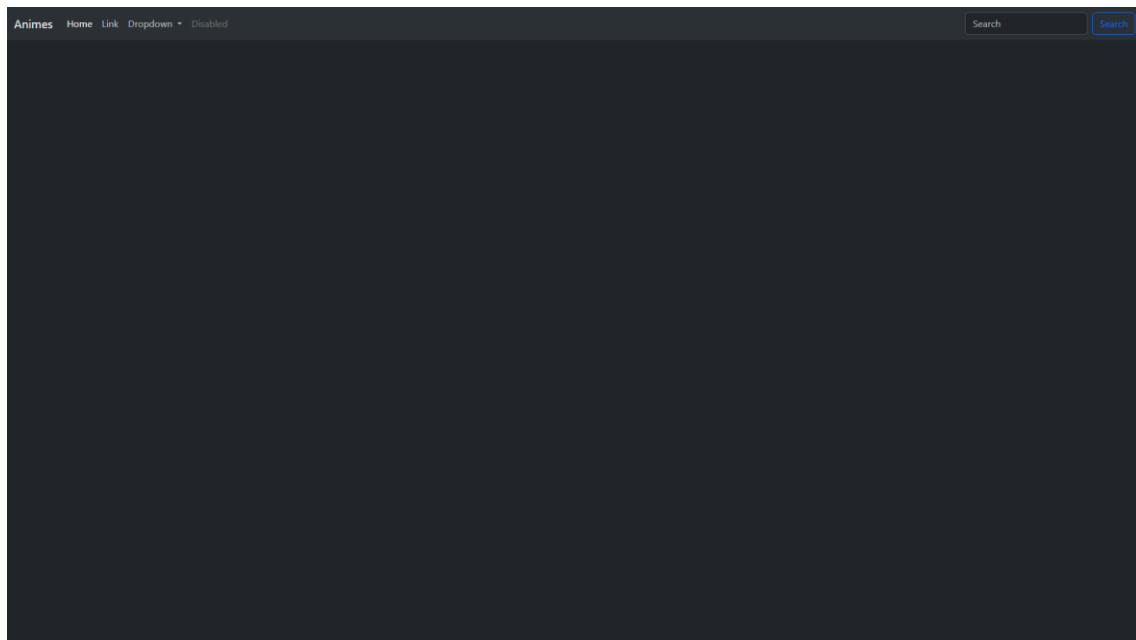
Animes



3. Agregar el componente Navbar e implementar la navegación

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">Animes</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
      aria-controls="navbarSupportedContent"          aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="#">Home</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Link</a>
          </li>
          <li class="nav-item dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
role="button" data-bs-toggle="dropdown"
            aria-expanded="false">
              Dropdown
            </a>
            <ul class="dropdown-menu">
              <li><a class="dropdown-item"
href="#">Action</a></li>
              <li><a class="dropdown-item" href="#">Another
action</a></li>
              <li>
                <hr class="dropdown-divider">
              </li>
              <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else
here</a></li>
            </ul>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link disabled" aria-
disabled="true">Disabled</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
</header>
```

```
        </ul>
        <form class="d-flex" role="search">
            <input class="form-control me-2" type="search"
placeholder="Search" aria-label="Search">
            <button class="btn btn-outline-primary"
type="submit">Search</button>
        </form>
    </div>
</div>
</nav>
</header>
```



4. Agregar el componente Carousel dinámico, hacer un diseño estable e implementar tres slides. Incluir botones de acción en cada slide (ej. "Ver más", "Comprar", "Explorar").

```

<header class="fixed-top">
...
</header>

<main>
  <section id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide"
data-bs-ride="carousel">
    <div class="carousel-indicators">
      <button type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="0"
class="active"
aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
      <button type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="1"
aria-label="Slide 2"></button>
      <button type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="2"
aria-label="Slide 3"></button>
    </div>
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item active">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
          <h5>First slide label</h5>
          <p>Some representative placeholder content for the first
slide.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
          <h5>Second slide label</h5>
          <p>Some representative placeholder content for the
second slide.</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </section>

```

```

    </div>
    <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h5>Third slide label</h5>
            <p>Some representative placeholder content for the third
slide.</p>
        </div>
    </div>
</div>
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions"
    data-bs-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-
hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Previous</span>
</button>
<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleCaptions"
    data-bs-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-
hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Next</span>
</button>
</section>
</main>

```



5. Sistema de grillas con tarjetas personalizadas

- Crear una sección con al menos 6 tarjetas distribuidas en una grilla responsive.
- Cada tarjeta debe tener:
 - Imagen con relación 16:9 o cuadrada.
 - Título y descripción.
 - Botón de acción ("Ver más", "Info", etc.).
 - Etiqueta de tiempo o categoría (ej. "Nuevo", "Popular").

```
<header class="fixed-top">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">
    <div class="container">
    </div>
  </nav>
</header>
```

Debajo del section de carousel.

```
<section class="py-5">
  <div class="container">
    <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-3 g-3">
      <div class="col">
        <div class="card shadow-sm">
          
          <div class="card-body">
            <p class="card-text">This is a wider card with
supporting text below as a natural lead-in to additional
content. This content is a little bit longer.</p>
            <div class="d-flex justify-content-between align-
items-center">
              <div class="btn-group">
                <button type="button" class="btn btn-sm btn-
outline-secondary">View</button>
                <button type="button" class="btn btn-sm btn-
outline-secondary">Edit</button>
              </div>
              <small class="text-body-secondary">9 mins</small>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

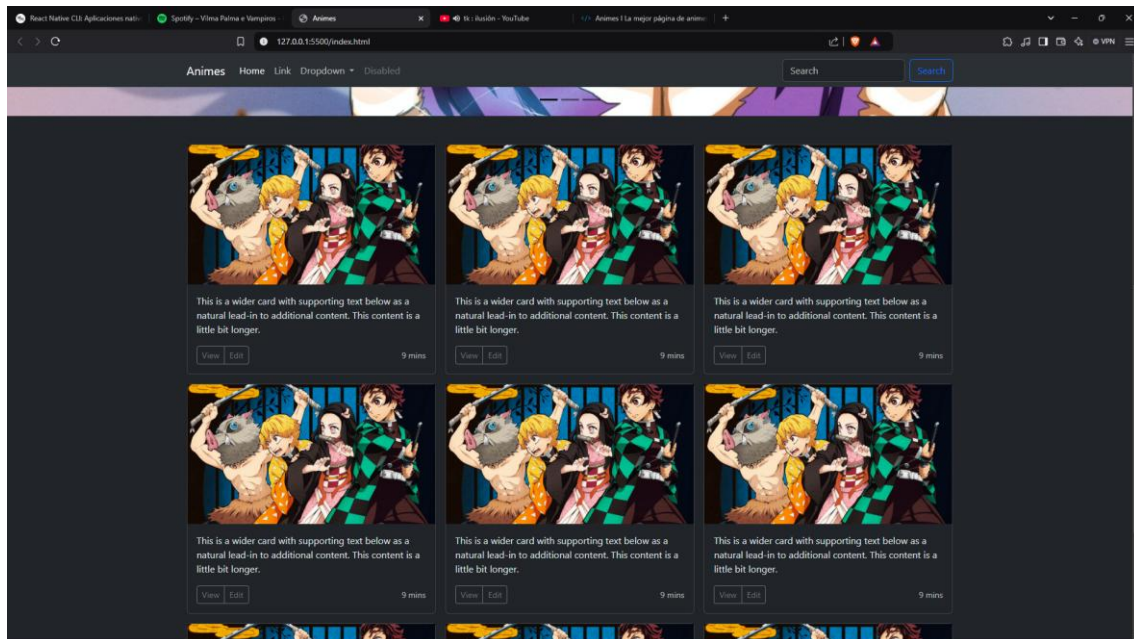
```
</div>
<div class="col">
  <div class="card shadow-sm">
    
    <div class="card-body">
      <p class="card-text">This is a wider card with
supporting text below as a natural lead-in to additional
      content. This content is a little bit longer.</p>
      <div class="d-flex justify-content-between align-
items-center">
        <div class="btn-group">
          <button type="button" class="btn btn-sm btn-
outline-secondary">View</button>
          <button type="button" class="btn btn-sm btn-
outline-secondary">Edit</button>
        </div>
        <small class="text-body-secondary">9 mins</small>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

Componente Modal (interacción avanzada)

- Incluir un botón en cada tarjeta que active un modal con más detalles del contenido.
- El modal debe incluir título, texto e imagen.

Formulario de contacto dentro de un modal

- Modal accesible desde el Navbar o Footer.
- Contenido: Nombre, correo, mensaje.
- Validación básica con required, placeholder y estilos de feedback (is-invalid).



6. Footer profesional

- Plantilla moderna con cuatro columnas:
 - Información del sitio
 - Enlaces rápidos
 - Contacto
 - Redes sociales
- Incluir íconos de redes sociales (usando Font Awesome o Bootstrap Icons).
- Mostrar fecha actual con JavaScript dinámico.

html

Copiar Editar

```
<script>
    document.write(new Date().getFullYear());
</script>
```

```
<head>
    ...
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.7.1/css/all.min.css"
    integrity="sha512-
5Hs3dF2AEPkpNAR7UiOHba+lRSJNeM2ECkwxUIxC1Q/FLycGTbNapWXB4tP889k5T5J
u8fs4b1P5z/iB4nMfSQ=="
    crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />
</head>
```

```

<footer class="text-center text-lg-start text-white"
style="background-color: #1c2331">
  <!-- Section: Social media -->
  <section class="d-flex justify-content-between p-4"
style="background-color: #6351ce">
    <!-- Left -->
    <div class="me-5">
      <span>Get connected with us on social networks:</span>
    </div>
    <!-- Left -->

    <!-- Right -->
    <div>
      <a href="" class="text-white me-4">
        <i class="fab fa-facebook-f"></i>
      </a>
      <a href="" class="text-white me-4">
        <i class="fab fa-twitter"></i>
      </a>
      <a href="" class="text-white me-4">
        <i class="fab fa-google"></i>
      </a>
      <a href="" class="text-white me-4">
        <i class="fab fa-instagram"></i>
      </a>
      <a href="" class="text-white me-4">
        <i class="fab fa-linkedin"></i>
      </a>
      <a href="" class="text-white me-4">
        <i class="fab fa-github"></i>
      </a>
    </div>
    <!-- Right -->
  </section>
  <!-- Section: Social media -->

  <!-- Section: Links -->
  <section class="">
    <div class="container text-center text-md-start mt-5">
      <!-- Grid row -->
      <div class="row mt-3">
        <!-- Grid column -->
        <div class="col-md-3 col-lg-4 col-xl-3 mx-auto mb-4">

```

```

<!-- Content -->
<h6 class="text-uppercase fw-bold">Company name</h6>
<hr class="mb-4 mt-0 d-inline-block mx-auto"
style="width: 60px; background-color: #7c4dff; height: 2px" />
<p>
    Here you can use rows and columns to organize your
    footer
    content. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipisicing
    elit.
</p>
</div>
<!-- Grid column -->

<!-- Grid column -->
<div class="col-md-2 col-lg-2 col-xl-2 mx-auto mb-4">
    <!-- Links -->
    <h6 class="text-uppercase fw-bold">Products</h6>
    <hr class="mb-4 mt-0 d-inline-block mx-auto"
style="width: 60px; background-color: #7c4dff; height: 2px" />
    <p>
        <a href="#" class="text-white">MDBootstrap</a>
    </p>
    <p>
        <a href="#" class="text-white">MDWordPress</a>
    </p>
    <p>
        <a href="#" class="text-white">BrandFlow</a>
    </p>
    <p>
        <a href="#" class="text-white">Bootstrap Angular</a>
    </p>
</div>
<!-- Grid column -->

<!-- Grid column -->
<div class="col-md-3 col-lg-2 col-xl-2 mx-auto mb-4">
    <!-- Links -->
    <h6 class="text-uppercase fw-bold">Useful links</h6>
    <hr class="mb-4 mt-0 d-inline-block mx-auto"
style="width: 60px; background-color: #7c4dff; height: 2px" />
    <p>
        <a href="#" class="text-white">Your Account</a>

```

```

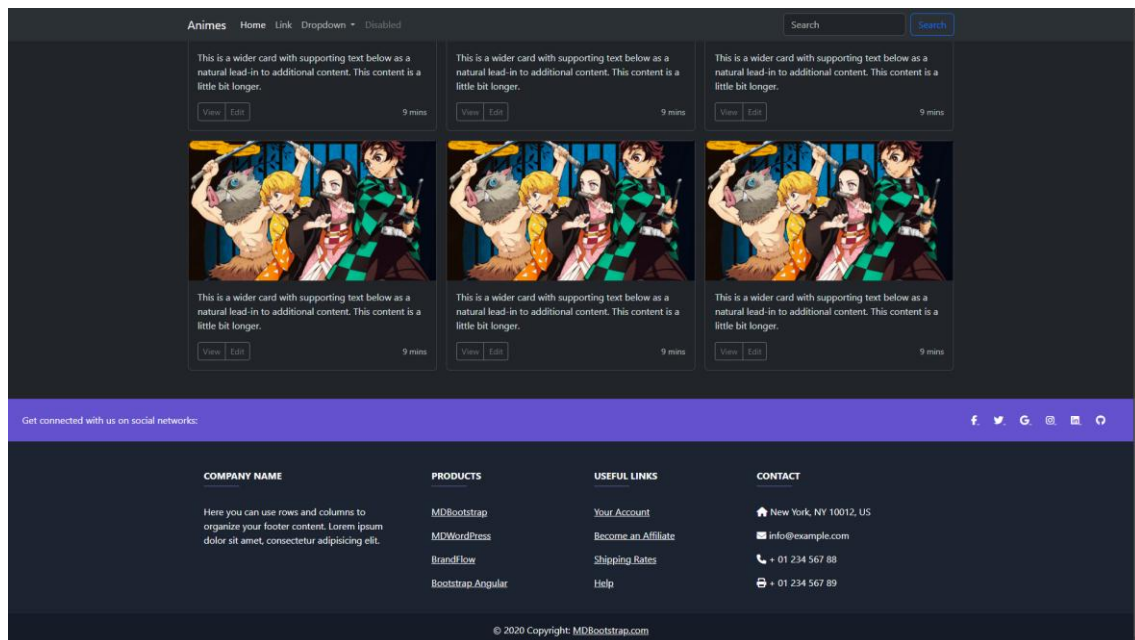
        </p>
        <p>
            <a href="#" class="text-white">Become an
Affiliate</a>
        </p>
        <p>
            <a href="#" class="text-white">Shipping Rates</a>
        </p>
        <p>
            <a href="#" class="text-white">Help</a>
        </p>
    </div>
    <!-- Grid column -->

    <!-- Grid column -->
    <div class="col-md-4 col-lg-3 col-xl-3 mx-auto mb-md-0 mb-
4">
        <!-- Links -->
        <h6 class="text-uppercase fw-bold">Contact</h6>
        <hr class="mb-4 mt-0 d-inline-block mx-auto"
style="width: 60px; background-color: #7c4dff; height: 2px" />
        <p><i class="fas fa-home mr-3"></i> New York, NY 10012,
US</p>
        <p><i class="fas fa-envelope mr-3"></i>
info@example.com</p>
        <p><i class="fas fa-phone mr-3"></i> + 01 234 567 88</p>
        <p><i class="fas fa-print mr-3"></i> + 01 234 567 89</p>
    </div>
    <!-- Grid column -->
</div>
<!-- Grid row -->
</div>
</section>
<!-- Section: Links -->

<!-- Copyright -->
<div class="text-center p-3" style="background-color: rgba(0, 0,
0, 0.2)">
    © 2020 Copyright:
    <a href="https://mdbootstrap.com/" class="text-white">MDBootstrap.com</a>
</div>
<!-- Copyright -->

```

`</footer>`



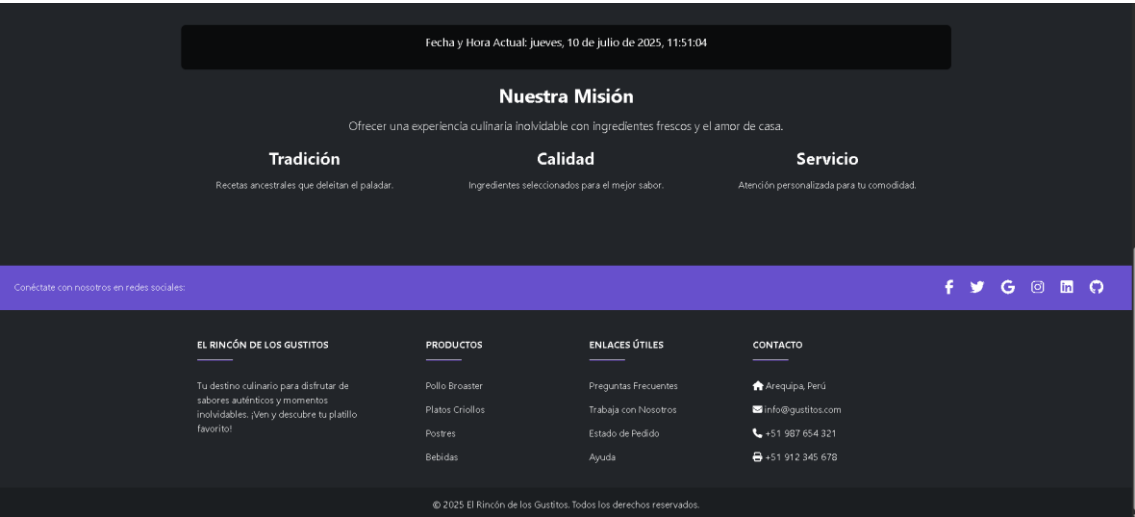
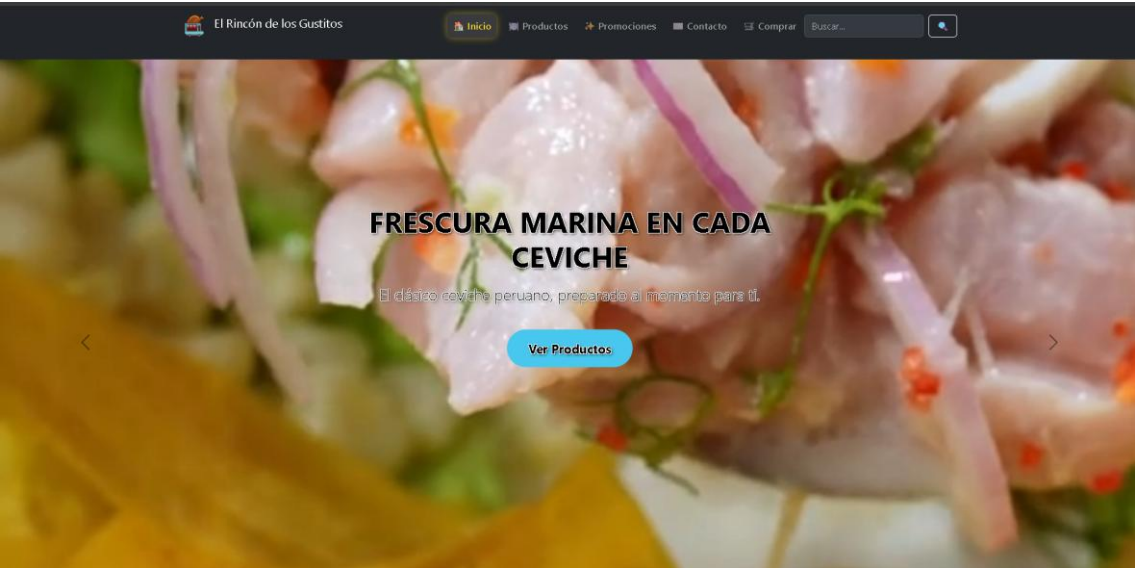
Animaciones suaves

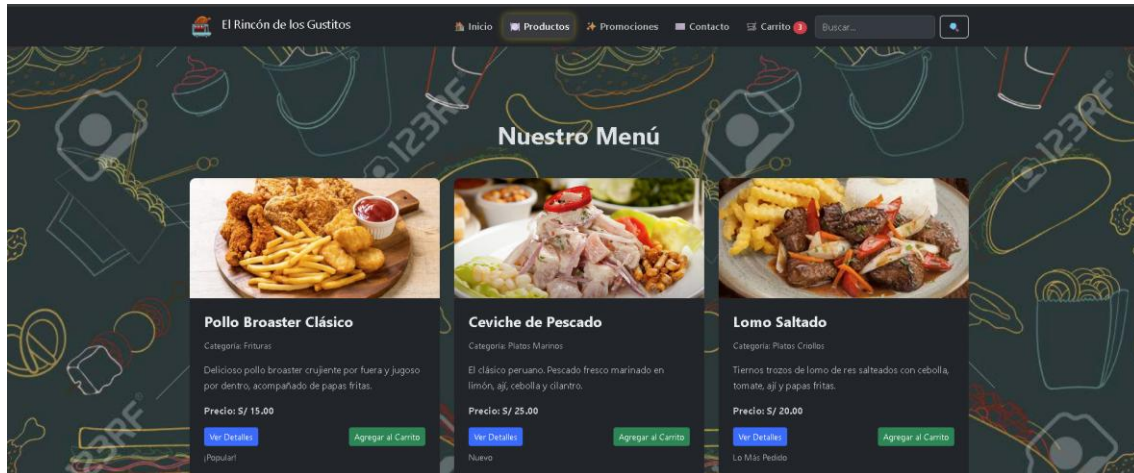
Agrega transiciones de aparición con clases como `fade`, `slide`, `collapse`, etc., o usa la librería AOS (Animate on Scroll) para efectos visuales llamativos.

INTEGRANTES:

- **Ivan Jara Ayala**
- **Noe Oswaldo Escobal**
- **Jesus Castillo Sumire**
- **Jeremy Cervantes Rosales**

Desarrollo:





Conclusiones

Indicar las conclusiones a las que han llegado.

- 1- Este laboratorio nos permitió ver como se pueden usar librerías externas como Font Awesome o Bootstrap Icons para mejorar el aspecto visual de una página. También añadimos mas carruseles que traten sobre las comidas peruana lo que permitirá darle un mejor ambiente a nuestra web y cambiamos el color de la letra ya que se perdía con el carrusel. También aprendimos a generar contenido dinámico con JavaScript, por ejemplo, para mostrar el año actual en el pie de página. A lo largo de este laboratorio, nos dimos cuentas de lo crucial que es aplicar principios modernos de diseño web. Logramos poner en práctica la implementación de un tema oscuro, crear diseños responsivos y añadir metadatos SEO básicos. Además, integramos elementos interactivos como menús desplegables, formularios de búsqueda y modales, lo cual fue muy útil.