

IES TORREVIGIA – DAW 2º

Elementos Bootstrap – Ej. Ev. Bicicleta

INDICE

1. Introducción.....	2
2. Estructura del html	3
3. Head: configuración inicial y Bootstrap.....	4
4. Header.....	4
I. Nav	5
II. Logo y titulo	5
III. Botón hamburguesa	5
IV. Menú navegación	5
5. Main	7
I. Card – bicicleta	7
II. Card – accesorios.....	7
III. Card – componentes	8
6. Footer	8
Conclusión.....	9

1. Introducción

En esta actividad, se desarrollará una página que tiene un menú de navegación que se colapsa en pantallas pequeñas, un buscador (no funcional) y cards que se adaptan al tamaño de pantalla mostrando bicicletas, accesorios y componentes. Mediante el uso de elementos de bootstrap.

2. Estructura del html

1. Head
 - a. Configura codificación, compatibilidad y viewport.
 - b. Importa Bootstrap 5 CSS para estilos y grid responsive.
2. Header / Navbar
 - a. Logo + título a la izquierda.
 - b. Menú de navegación con links y dropdowns.
 - c. Botón hamburguesa visible solo en pantallas pequeñas (XS) para colapsar/expandir el menú.
 - d. Buscador a la derecha.
3. Main / Contenido principal
 - a. Grid de Cards: Bicicletas, Accesorios y Componentes.
 - b. Responsive:
 - i. XS → cada card ocupa 100% del ancho
 - ii. MD+ → tres cards por fila.
 - c. Cada card tiene: imagen, título, texto descriptivo y un pie con actualización semitransparente.
4. Footer
 - a. Texto centrado con copyright.
5. Scripts de Bootstrap
 - a. Popper.js + Bootstrap JS → permiten interacciones como el menú hamburguesa y los dropdowns.

3. Head: configuración inicial y Bootstrap

- Se define la codificación de caracteres y compatibilidad.
- **viewport** hace que la página sea responsive (adaptable a móviles y tablets).
- Se importa **Bootstrap 5 CSS** para estilos, grid y componentes predefinidos.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title></title>
    <meta name="description" content="">
    <meta name="autor" content="Lucero Anay Cahuana Cornejo">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
          integrity="sha384-sRlI4kxILFvY47J16cr9ZwB07vP4J8+LH7qKQnuqkuIAvNWZzeN8tE5YBuJZqJLB" crossorigin="anonymous">
</head>
```

4. Header

I. Nav

- bg-dark: fondo negro oscuro.
- navbar-expand-lg: menú horizontal en pantallas LG+, colapsado en XS/SM/MD.
- navbar-dark: texto claro sobre fondo oscuro.

```
<header class="bg-dark">  
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark ">
```

II. Logo y título

- d-flex align-items-center: alinea el logo y título verticalmente al centro.
- me-3: margen a la derecha del logo.
- text-light: texto claro sobre fondo oscuro.

```
<!-- LOGO + TÍTULO -->  
<div class="d-flex align-items-center p-2">  
    
  <h1 class="text-light">BY BIKE!!!</h1>  
</div>
```

III. Botón hamburguesa

- Aparece solo cuando el menú está colapsado (XS/SM/MD).
- data-bs-toggle="collapse" y data-bs-target="#navbarMenu": indica qué contenedor se oculta/muestra.
- span.navbar-toggler-icon: ícono de tres rayas predefinido por Bootstrap.

```
<!-- Botón hamburguesa (solo visible en XS) -->  
<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarMenu"  
  aria-controls="navbarMenu" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
</button>
```

IV. Menú navegación

- collapse navbar-collapse: contenedor que se oculta en XS y se muestra con hamburguesa.
- Cada es un enlace o dropdown dentro del menú (enlace desplegable).

```
<!-- MENÚ + BUSCADOR -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarMenu">

    <!-- MENU -->
    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Bicicletas</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Accesorios</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Componentes</a>
        </li>
    </ul>
</div>
```

- **dropdown-toggle + data-bs-toggle="dropdown"**: hace desplegable el menú de productos.
- **dropdown-menu**: lista de opciones.

```
<!-- Dropdown 1 -->
<li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button"
       data-bs-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"> Productos
    </a>
    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
        <a class="dropdown-item" href="#">Sillines</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Cascos</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Tijas</a>
    </div>
</li>

<!-- Dropdown 2 -->
<li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button"
       data-bs-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"> Sobre nosotros...
    </a>
    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
        <a class="dropdown-item" href="#">About</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Contact</a>
    </div>
</li>
</ul>
</div>
```

- **d-flex**: coloca input y botón en línea.
- **form-control**: input con estilo Bootstrap.
- **btn btn-outline-success**: botón verde con borde, transparente por defecto.

```
<!-- BUSCADOR -->
<form class="d-flex" role="search">
  <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search" />
  <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Buscar</button>
</form>
</nav>
```

5. Main

- **container-fluid**: ocupa todo el ancho de la pantalla.
- **row g-4** → fila con espaciado de 4 entre columnas.

```
<!-- Contenido principal con cards -->
<main class="container-fluid p-4 d-flex gap-5 flex-column justify-content-center flex-md-row">

  <div class="row g-4">
```

I. Card – bicicleta

- **col-12 col-md-4**: 100% ancho en XS, 1/3 de fila en MD+ (3 cards por fila).
- **h-100**: tarjeta ocupa todo el alto disponible de la columna.
- **card-body**: contenedor del contenido de la tarjeta.
- **text-muted**: texto gris semitransparente
- Cada card tiene **imagen, título, descripción y footer con actualización**.

```
<!-- Card Bicicletas -->
<!-- Diseño de tamaño, xs -> 12 & md -> 4 -->
<div class="col-12 col-md-4">
  <div class="card h-100">

    <!-- Imagen del card -->
    

    <!-- Cuerpo del card -->
    <div class="card-body d-flex flex-column ga">

      <!-- Título del card -->
      <h5 class="card-title">Bicicletas</h5>

      <!-- Texto del card -->
      <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nisl
        tellus,
        suscipit a orci eu, bibendum aliquam felis. Fusce sollicitudin congue laoreet. Nam sit amet
        quam
        ex. Donec nec dui ultricies, accumsan purus ac, consequat lectus.</p>

    </div>

    <!-- Texto semi-transparente -->
    <p class="text-muted p-3"> Actualizado hace 3 minutos</p>
  </div>
</div>
```

II. Card – accesorios

Al igual que el anterior card, contiene los mismos elementos.

```
<!-- Card Accesorios -->
<div class="col-12 col-md-4">
  <div class="card h-100">
    <!-- Imagen del card -->
    

    <!-- Cuerpo del card -->
    <div class="card-body d-flex flex-column">
      <!-- Titulo del card -->
      <h5 class="card-title">Accesorios</h5>

      <!-- Texto del card -->
      <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nisl tellus, suscipit a orci eu, bibendum aliquam felis. Fusce sollicitudin congue laoreet.</p>

      <!-- Texto semi-transparente -->
      <p class="text-muted p-3"> Actualizado hace 3 minutos</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

III. Card – componentes

Card dedicado a componentes, compartiendo las mismas características anteriores.

```
<!-- Card Componentes -->
<div class="col-12 col-md-4">
  <div class="card h-100">
    <!-- Imagen del card -->
    

    <!-- Cuerpo del card -->
    <div class="card-body d-flex flex-column">
      <!-- Titulo del card -->
      <h5 class="card-title">Componentes</h5>

      <!-- Texto del card -->
      <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nisl tellus, suscipit a orci eu, bibendum aliquam felis.</p>

      <!-- Texto semi-transparente -->
      <p class="text-muted p-3"> Actualizado hace 3 minutos</p>
    </div>
  </div>
</div>
</main>
```

6. Footer

- `text-center`: texto centrado.
- Información de copyright y nombre del estudiante (autor).
- Contiene los scripts de bootstrap necesarios para el menú hamburguesa, dropdowns y componentes interactivos.

```
</main>
<footer class="text-center">
    <p>&copy; Lucero Anay Cahuana Cornejo</p>

    <!-- Scripts de JavaScript para el uso de bootstrap --&gt;
    &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js"
        integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvygol6VFvrkX/vR+Vc4jQkc+hVqc2pM80Dewa9r"
        crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt;
    &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.min.js"
        integrity="sha384-G/EV+4j2dNv+tEPo3++6LCgdCROaejBqfUeNjuKAiuXbjrxilcCdDz6ZAVfHWe1Y"
        crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt;

&lt;/footer&gt;
&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre>
```

Conclusión

En conclusión, en esta actividad se desarrolló una página BY BIKE usando Bootstrap 5. Mediante menús responsivos, grids y cards, creando un sitio que se vea bien tanto en pantallas pequeñas como en escritorio. Con el objetivo de organizar contenido y usar componentes de Bootstrap de manera práctica