



# **DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

ING. GEOVANNY BRAVO, MG.

## **ACTIVIDAD AUTÓNOMA # 1**

UNIDAD 2: PROGRAMACIÓN WEB EN EL SERVIDOR

**ANTONIO JOSÉ VILLÓN YAGUAL**

14 DE DICIEMBRE DE 2024

## REALIZAR UNA INTERFAZ (RESPONSIVE)

### 1. DISEÑO DE LA WEB CON CUALQUIER FRAMEWORK QUE EXISTA.

El archivo HTML creado utiliza Bootstrap 5 como framework principal, además de elementos personalizados en CSS para lograr un diseño responsivo, moderno y funcional. A continuación, se desglosan las partes.

### 2. EXPLICAR Y DETALLAR EL FRAMEWORK UTILIZADO PARA EL DISEÑO MOSTRANDO EVIDENCIA DE CAPTURAS DE PANTALLA

#### Estructura básica del HTML

El archivo HTML tiene una estructura estándar, que incluye la declaración del tipo de documento y la configuración de meta etiquetas.

```
index.html X # style.css
index.html > html > body > section.seccion.container.py-4 > div.contenido.row.align-items-center.mb-4 > div.cajaTexto.col-lg-6.text-center.text-lg-6
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <!-- Enlace al CSS de Bootstrap -->
7   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
8   <title>Variedades Rebelijos</title>.
9   <style>
10     .seccion {
11       background-color: #25b4a1; /* Este es el color de fondo inicial */
12     }
13   </style>
14 </head>
```

**<meta name="viewport">**: Permite que el diseño se ajuste automáticamente a dispositivos móviles.

**Bootstrap CDN**: Se enlaza la biblioteca de estilos CSS y scripts de Bootstrap directamente desde su CDN oficial.

#### Cabecera y navegación (<header>)

La cabecera utiliza el componente **navbar** de Bootstrap, el cual facilita la creación de menús responsivos:

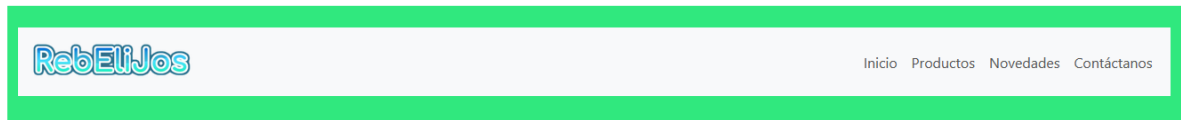
```
19 <header class="mb-4">
20   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
21     <div class="container-fluid">
22       <!-- Logo responsivo -->
23       <a href="#" class="navbar-brand">
24         
25       </a>
26       <!-- Botón de colapso para dispositivos pequeños -->
27       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">
28         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
29       </button>
30       <!-- Menú de navegación -->
31       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
32         <ul class="navbar-nav ms-auto">
33           <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Inicio</a></li>
34           <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Productos</a></li>
35           <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Novedades</a></li>
36           <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-link">Contáctanos</a></li>
37         </ul>
38       </div>
39     </div>
40   </nav>
41 </header>
```

**navbar:** Clase principal de Bootstrap para la barra de navegación.

**navbar-toggler:** Botón que colapsa el menú en dispositivos pequeños.

**ms-auto:** Clase de Bootstrap que alinea los elementos de navegación a la derecha.

**Responsividad:** El menú se adapta automáticamente al tamaño de la pantalla, mostrando el botón de "colapso" en dispositivos pequeños.



### Contenido principal (<div class="contenido">)

El contenido principal utiliza el **sistema de grillas** de Bootstrap, que organiza el texto y la imagen en dos columnas:

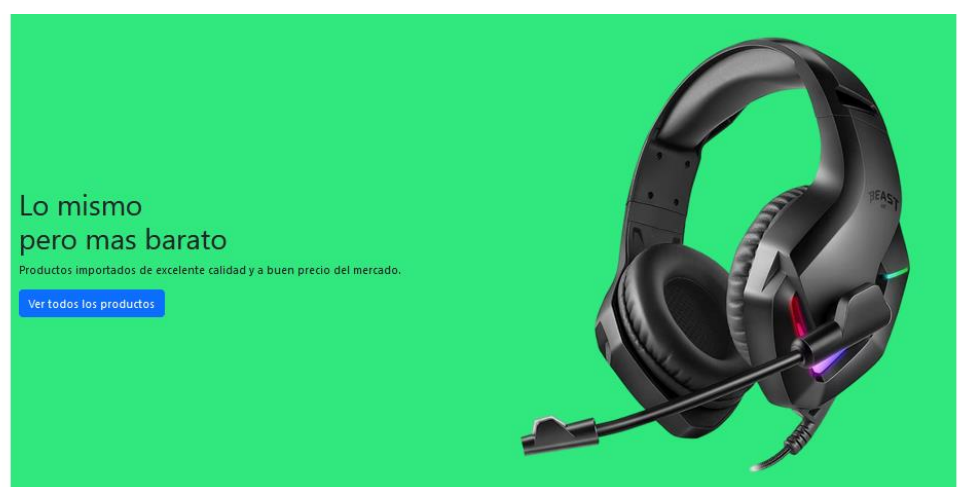
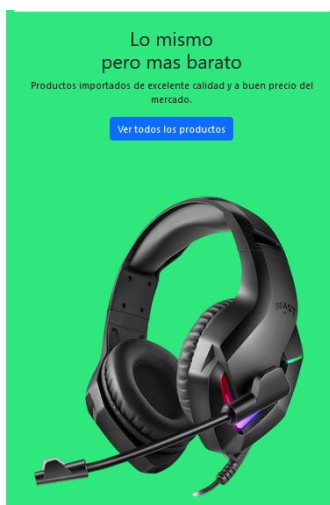
```
43 <!-- Contenido principal con rejilla de Bootstrap -->
44 <div class="contenido row align-items-center mb-4">
45   <!-- Caja de texto responsiva -->
46   <div class="cajaTexto col-lg-6 text-center text-lg-start">
47     <h1>Lo mismo <br><span>pero mas barato</span></h1>
48     <p>Productos importados de excelente calidad y a buen precio del mercado.</p>
49     <a href="#" target="_blank" class="btn btn-primary">Ver todos los productos</a>
50   </div>
51   <!-- Caja de imagen responsiva -->
52   <div class="cajaImagen col-lg-6 text-center">
53     
54   </div>
55 </div>
```

**Sistema de rejillas:** Se divide el contenido en **dos columnas (col-lg-6)**:

- La primera columna contiene el **texto** y un **botón**.
- La segunda columna muestra la **imagen**.

**row y align-items-center:** Alinean verticalmente el contenido en el centro.

**img-fluid:** Hace que la imagen sea responsiva y se ajuste al ancho del contenedor.



### Lista de botones interactivos (<ul class="tipos">)

Esta sección presenta una lista de íconos que actúan como botones para cambiar la imagen principal y el color de fondo dinámicamente:

```
<!-- Lista de tipos representada como un grupo de botones -->
<ul class="tipos d-flex justify-content-center list-unstyled gap-3">
  <!-- Cada ícono tiene una función asociada -->
  <li>
  <li>
  <li>
</ul>
</section>
```

**d-flex:** Activa la flexbox para organizar los íconos horizontalmente.

**gap-3:** Añade espacio entre los íconos.

**onclick:** Llama a funciones JavaScript que cambian la imagen y el color del fondo al hacer clic en cada ícono.



### Scripts de JavaScript

Al final del cuerpo se incluyen los scripts de Bootstrap y funciones JavaScript personalizadas:

```
<!-- Scripts necesarios para el funcionamiento de Bootstrap -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
  // Cambiar la imagen principal
  function deslizarImagen(anything) {
    document.querySelector('.Tienda').src = anything;
  }

  // Cambiar el fondo de la sección
  function cambiarFondo(color) {
    const seccion = document.querySelector('.seccion');
    seccion.style.background = color;
  }
</script>
```

**deslizarImagen:** Cambia la imagen principal cuando se hace clic en un ícono.

**cambiarFondo:** Cambia dinámicamente el color de fondo de la sección.

## 3. CÓDIGO HTML COMENTADO, EXPLICANDO CADA UNO DE LOS COMPONENTES UTILIZADOS.

### INDEX.HTML

```
4. <!DOCTYPE html>
5. <html lang="en">
6. <head>
7.   <meta charset="UTF-8">
8.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9.   <!-- Enlace al CSS de Bootstrap -->
10.  <link rel="stylesheet"
11.    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
12.  <title>Variedades Rebelijos</title>
13.  <style>
14.    .seccion {
15.      background-color: #25b4a1; /* Este es el color de fondo inicial */
16.    }
17.  </style>
18. </head>
19. <body>
20.   <div class="seccion">
21.     <div class="container">
22.       <div class="row">
23.         <div class="col-12">
24.           <div class="card">
25.             <div class="card-body">
26.               <div class="text-center">
27.                 <h1>Variedades Rebelijos</h1>
28.                 <h2>¡Bienvenidos!</h2>
29.                 <div class="d-flex justify-content-center gap-3">
30.                   <div class="card">
31.                     <div class="card-body">
32.                       <div class="text-center">
33.                         <img alt="Logo Audio & Video" />
34.                         <p>AUDIO & VIDEO</p>
35.                       </div>
36.                     </div>
37.                   <div class="card">
38.                     <div class="card-body">
39.                       <div class="text-center">
40.                         <img alt="Logo Hogar" />
41.                         <p>HOGAR</p>
42.                       </div>
43.                     </div>
44.                   <div class="card">
45.                     <div class="card-body">
46.                       <div class="text-center">
47.                         <img alt="Logo Moda" />
48.                         <p>MODA</p>
49.                       </div>
50.                     </div>
51.                   </div>
52.                 </div>
35.               </div>
36.             </div>
37.           </div>
53.         </div>
54.       </div>
55.     </div>
56.   </div>
57. </body>
58. </html>
```

```

15.     }
16. </style>
17. </head>
18. <body>
19.     <!-- Sección principal envuelta en un contenedor de Bootstrap para mantener el
        contenido centrado y con padding -->
20.     <section class="seccion container py-4">
21.         <!-- Cabecera responsiva utilizando una barra de navegación de Bootstrap -->
22.         <header class="mb-4">
23.             <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
24.                 <div class="container-fluid">
25.                     <!-- Logo responsivo -->
26.                     <a href="#" class="navbar-brand">
27.                         
28.                     </a>
29.                     <!-- Botón de colapso para dispositivos pequeños -->
30.                     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
        toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-
        expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
31.                         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
32.                     </button>
33.                     <!-- Menú de navegación -->
34.                     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
35.                         <ul class="navbar-nav ms-auto">
36.                             <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-
        link">Inicio</a></li>
37.                             <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-
        link">Productos</a></li>
38.                             <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-
        link">Novedades</a></li>
39.                             <li class="nav-item"><a href="#" class="nav-
        link">Contáctanos</a></li>
40.                         </ul>
41.                     </div>
42.                 </div>
43.             </nav>
44.         </header>
45.
46.         <!-- Contenido principal con rejilla de Bootstrap -->
47.         <div class="contenido row align-items-center mb-4">
48.             <!-- Caja de texto responsiva -->
49.             <div class="cajaTexto col-lg-6 text-center text-lg-start">
50.                 <h1>Lo mismo <br><span>pero mas barato</span></h1>
51.                 <p>Productos importados de excelente calidad y a buen precio del
        mercado.</p>
52.                 <a href="#" target="_blank" class="btn btn-primary">Ver todos los
        productos</a>
53.             </div>
54.             <!-- Caja de imagen responsiva -->
55.             <div class="cajaImagen col-lg-6 text-center">
56.                 
57.             </div>
58.         </div>
59.
60.         <!-- Lista de tipos representada como un grupo de botones -->
61.         <ul class="tipos d-flex justify-content-center list-unstyled gap-3">
62.             <!-- Cada ícono tiene una función asociada -->
63.             <li></li>
64.             <li></li>
65.             <li></li>
66.         </ul>
67.     </section>
68.
69.     <!-- Scripts necesarios para el funcionamiento de Bootstrap -->
70.     <script
        src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></s
        cript>
71.     <script type="text/javascript">

```

```

72.         // Cambiar la imagen principal
73.         function deslizarImagen(anything) {
74.             document.querySelector('.Tienda').src = anything;
75.         }
76.         // Cambiar el fondo de la sección
77.         function cambiarFondo(color) {
78.             const seccion = document.querySelector('.seccion');
79.             seccion.style.background = color;
80.         }
81.     </script>
82. </body>
83. </html>

```

## STYLE.CSS

```

1. @import
   url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600;700
   ;800;900&display=swap');
2.
3. /* Configuración general */
4. * {
5.     margin: 0;
6.     padding: 0;
7.     box-sizing: border-box;
8.     font-family: 'Poppins', sans-serif;
9. }
10. /* Sección principal */
11. .seccion {
12.     position: relative;
13.     width: 100%;
14.     min-height: 100vh;
15.     padding: 50px 20px; /* Ajuste de padding para pantallas más pequeñas */
16.     display: flex;
17.     flex-direction: column;
18.     justify-content: center;
19.     align-items: center;
20.     background: #30e87e;
21.     transition: background 0.5s;
22. }
23.
24. /* Estilos del header */
25. header {
26.     width: 100%;
27.     padding: 10px 0;
28. }
29.
30. header .logo {
31.     max-width: 200px;
32. }
33.
34. /* Navegación */
35. .navbar-light .navbar-nav .nav-link {
36.     color: #30e87e;
37.     font-weight: 400;
38.     margin-left: 20px;
39.     text-transform: uppercase;
40.     transition: color 0.3s;
41. }
42.
43. .navbar-light .navbar-nav .nav-link:hover {
44.     color: #ffc107;
45. }
46.
47. /* Contenido principal */
48. .contenido {
49.     display: flex;
50.     flex-wrap: wrap; /* Flexibilidad para pantallas pequeñas */
51.     justify-content: space-between;
52.     align-items: center;
53.     gap: 20px; /* Espaciado entre elementos */
54.     text-align: center; /* Centramos texto para dispositivos pequeños */
55. }
56.
57. .cajaTexto {
58.     max-width: 600px;

```

```

59. }
60.
61. .cajaTexto h2 {
62.     color: #30e87e;
63.     font-size: 2.5rem;
64.     line-height: 1.2;
65.     font-weight: 900;
66.     text-transform: uppercase;
67. }
68.
69. .cajaTexto h2 span {
70.     font-size: 1.5rem;
71.     display: block;
72. }
73.
74. .cajaTexto p {
75.     color: #fff;
76.     margin: 20px 0;
77. }
78.
79. .cajaTexto a {
80.     display: inline-block;
81.     padding: 10px 30px;
82.     background: #fff;
83.     color: #dd6d40;
84.     border-radius: 30px;
85.     font-weight: 500;
86.     text-transform: uppercase;
87.     text-decoration: none;
88.     transition: background 0.3s, color 0.3s;
89. }
90.
91. .cajaTexto a:hover {
92.     background: #ffc107;
93.     color: #000;
94. }
95.
96. /* Imagen principal */
97. .cajaImagen img {
98.     max-width: 100%;
99.     height: auto;
100.    border-radius: 10px;
101. }
102.
103. /* Lista de íconos */
104. .tipos {
105.    display: flex;
106.    justify-content: center;
107.    align-items: center;
108.    gap: 15px;
109.    margin-top: 20px;
110. }
111.
112. .tipos li {
113.    list-style: none;
114. }
115.
116. .tipos img {
117.    max-height: 50px;
118.    cursor: pointer;
119.    transition: transform 0.3s;
120. }
121.
122. .tipos img:hover {
123.    transform: scale(1.2);
124. }

```

#### 4. TAREA SUBIDA A UN GIT Y ENLACE DEL REPOSITORIO

[https://github.com/AntonioVillon/web\\_responsiva.git](https://github.com/AntonioVillon/web_responsiva.git)