

DESARROLLO DE INTERFACES DE PROGRAMACIÓN

LABORATORIO N° 8

BOOTSTRAP

CODIGO DEL CURSO:



<i>Alumno(s)</i>	<i>Nota</i>
LUIS ANGEL CORDERO CONDE	
Grupo	D
Ciclo	1ER CICLO
Fecha de entrega	14/06/2025

I.- OBJETIVOS:

- Conocer los fundamentos de Bootstrap
- Utilizar el framework para el diseño de sitios y aplicaciones web

II.- SEGURIDAD:**Advertencia:**

En este laboratorio está prohibida la manipulación del hardware, conexiones eléctricas o de red; así como la ingestión de alimentos o bebidas.

III.- FUNDAMENTO TEÓRICO:

Bootstrap es un framework para el desarrollo web front-end más rápido y más fácil. Bootstrap incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para formularios, botones, tablas de navegación, imágenes y muchas otras, así como complementos opcionales de JavaScript. Bootstrap también le da la posibilidad de crear fácilmente diseños de respuestas.

IV.- NORMAS EMPLEADAS:

No aplica

V.- RECURSOS:

- En este laboratorio cada alumno trará con un equipo con Windows 8.

VI.- METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA TAREA:

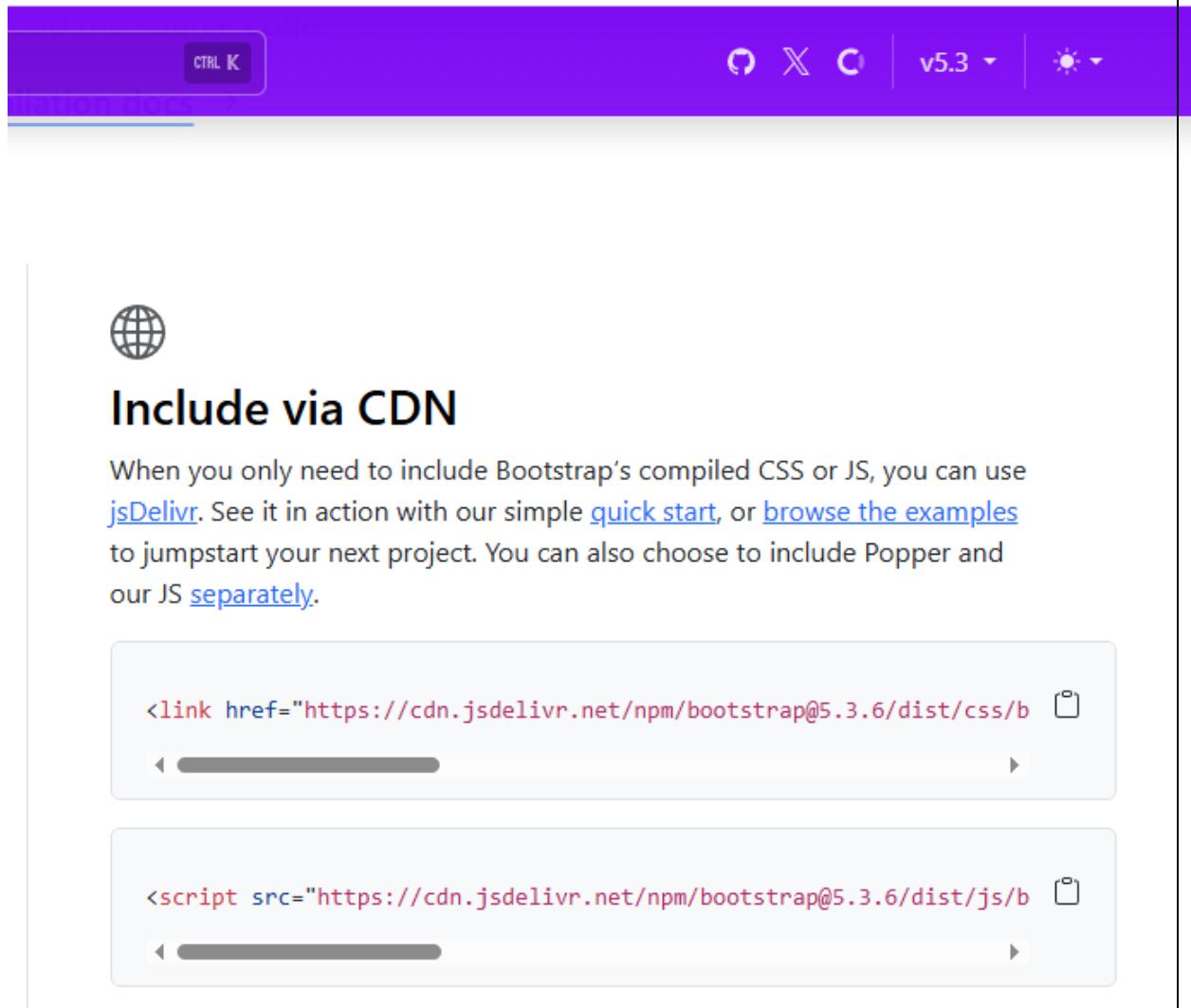
- El desarrollo del laboratorio es individual.

VII.- PROCEDIMIENTO:**Nota:**

Las secciones en cursivas son demostrativas, pero sirven para que usted pueda instalar las herramientas de desarrollo en un equipo externo.

1. Dirigirse a esta dirección en internet:

<https://getbootstrap.com/>



The screenshot shows a browser window with a purple header bar containing a 'CTRL K' button and icons for refresh, close, and search. The main content area has a globe icon and the heading 'Include via CDN'. Below the heading is a text block with instructions about including Bootstrap's compiled CSS or JS via CDN, mentioning jsDelivr, quick start, and examples. Two code snippets are shown in boxes with scroll bars:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.6/dist/css/b ...</pre>  


```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.6/dist/js/b ...</pre>
```


```

Copiar el link de estilos y colocar en el encabezado.

Copiar el script y pegar antes del cierre de la etiqueta body.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Carrusel y Modal de Productos</title>
7      <link href="Pegar el link de bootstrap">
8  </head>
9  <body>
10
11
12  <header class="bg-primary text-white text-center py-4">
13      <h1>Tienda Electrónica</h1>
14      <p>Explora nuestros productos destacados</p>
15  </header>
16
17  <!-- carrusel -->
18  <div id="carouselProductos" class="carousel slide container my-5" data-bs-ride="carousel">
19      <div class="carousel-inner">
20          <div class="carousel-item active text-center">
21              
22              <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
23                  <h5>Laptop Gamer</h5>
24                  <p>Potente y moderna</p>
25              </div>
26          </div>
27      </div>
28  </div>
```

```
27 |     <div class="carousel-item text-center">
28 |       
29 |       <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
30 |         <h5>Audífonos Bluetooth</h5>
31 |         <p>Sonido envolvente</p>
32 |       </div>
33 |     </div>
34 |     <div class="carousel-item text-center">
35 |       
36 |       <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
37 |         <h5>Mouse Inalámbrico</h5>
38 |         <p>Diseño ergonómico</p>
39 |       </div>
40 |     </div>
41 |     <!-- controles -->
42 |     <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselProductos" data-bs-slide="prev">
43 |       <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
44 |     </button>
45 |     <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselProductos" data-bs-slide="next">
46 |       <span class="carousel-control-next-icon"></span>
47 |     </button>
48 |   </div>
49 |
50
51 <!-- Botón del Modal -->
52 <div class="text-center my-4">
53   <button type="button" class="btn btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalProducto">
54     Ver más detalles del producto
55   </button>
56 </div>
57
58 <!-- Modal -->
59 <div class="modal fade" id="modalProducto" tabindex="-1" aria-labelledby="modalProductoLabel" aria-hidden="true">
60   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
61     <div class="modal-content">
62       <div class="modal-header">
63         <h5 class="modal-title" id="modalProductoLabel">Detalles del Producto</h5>
64         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
65       </div>
66       <div class="modal-body text-center">
67         
68         <h4>Laptop Gamer Pro</h4>
69         <p>Procesador Intel i7, 16GB RAM, SSD 1TB, Gráfica RTX 4060.</p>
70         <p class="fw-bold text-success">S/. 4999.00</p>
71       </div>
72       <div class="modal-footer">
73         <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Cerrar</button>
74         <a href="#" class="btn btn-primary">Comprar ahora</a>
75       </div>
    ...
```

```
76      |     |     </div>
77      |     |     </div>
78      |     </div>
79
80
81  <div class="container">
82    <div class="row">
83      <div class="col">
84        
85      </div>
86    </div>
87  </div>
88
89
```

TRABAJO REALIZADO:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Tienda Gamer "Thosmy Store" </title>
  <!-- CDN Bootstrap 5 -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<style>
  body {
    background-color: #0d0d0d;
    color: #00ffea;
    font-family: 'Orbitron', sans-serif;
  }
  header {
    background-color: #1a1a1a;
    box-shadow: 0 0 20px #00ffea;
  }
  h1, h5 {
    text-shadow: 0 0 10px #00ffea;
  }
  .carousel-item img {
    border: 4px solid #00ffea;
    border-radius: 15px;
  }
  .carousel-caption {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.6);
    border-radius: 10px;
  }
</style>
```

```
        padding: 10px;
    }
    .btn-info {
        background-color: #00ffea;
        color: #000;
        border: none;
        box-shadow: 0 0 10px #00ffea;
    }
    .btn-info:hover {
        background-color: #00b3b3;
    }
    .modal-content {
        background-color: #1a1a1a;
        color: #00ffea;
        box-shadow: 0 0 20px #00ffea;
    }
    footer {
        background-color: #1a1a1a;
        box-shadow: 0 0 20px #00ffea;
    }
    .carousel-control-prev-icon,
    .carousel-control-next-icon {
        background-color: #00ffea;
        border-radius: 50%;
    }

```

</style>

```
</head>
<body>

<header class="text-center py-4">
    <h1>Thosmy Store Gamer</h1>
    <p>¡Los mejores juegos para verdaderos gamers!</p>
</header>

<div id="carouselProductos" class="carousel slide container my-5" data-bs-ride="carousel" data-bs-interval="3000">
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active text-center">
            
            <div class="carousel-caption">
                <h5>World of Warcraft</h5>
                <p>The War Within - S/. 181.00</p>
                <button class="btn btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalProducto1">Detalles del Producto</button>
            </div>
        </div>
        <div class="carousel-item text-center">
            
            <div class="carousel-caption">
```

```
<h5>Warcraft III: Reforged</h5>
<p>S/. 109.00</p>
<button class="btn btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalProducto2">Detalles del Producto</button>
</div>
</div>
<div class="carousel-item text-center">
    
    <div class="carousel-caption">
        <h5>StarCraft Remastered</h5>
        <p>S/. 108.00</p>
        <button class="btn btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalProducto3">Detalles del Producto</button>
    </div>
</div>
<div class="carousel-item text-center">
    
    <div class="carousel-caption">
        <h5>StarCraft 2 Colección</h5>
        <p>S/. 399.99</p>
        <button class="btn btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalProducto4">Detalles del Producto</button>
    </div>
</div>
<!-- Controles -->
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselProductos" data-bs-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
</button>
<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselProductos" data-bs-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon"></span>
</button>
</div>

<!-- Modals para cada producto -->
<div class="modal fade" id="modalProducto1" tabindex="-1">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
        <div class="modal-content text-center">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">World of Warcraft: The War Within</h5>
                <button type="button" class="btn-close btn-close-white" data-bs-dismiss="modal"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                
                <p>Expansión épica para exploradores de Azeroth.</p>
                <p class="fw-bold text-success">S/. 181.00</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

```
</div>
<div class="modal-footer">
    <a href="#" class="btn btn-info">Comprar Ahora</a>
</div>
</div>
</div>

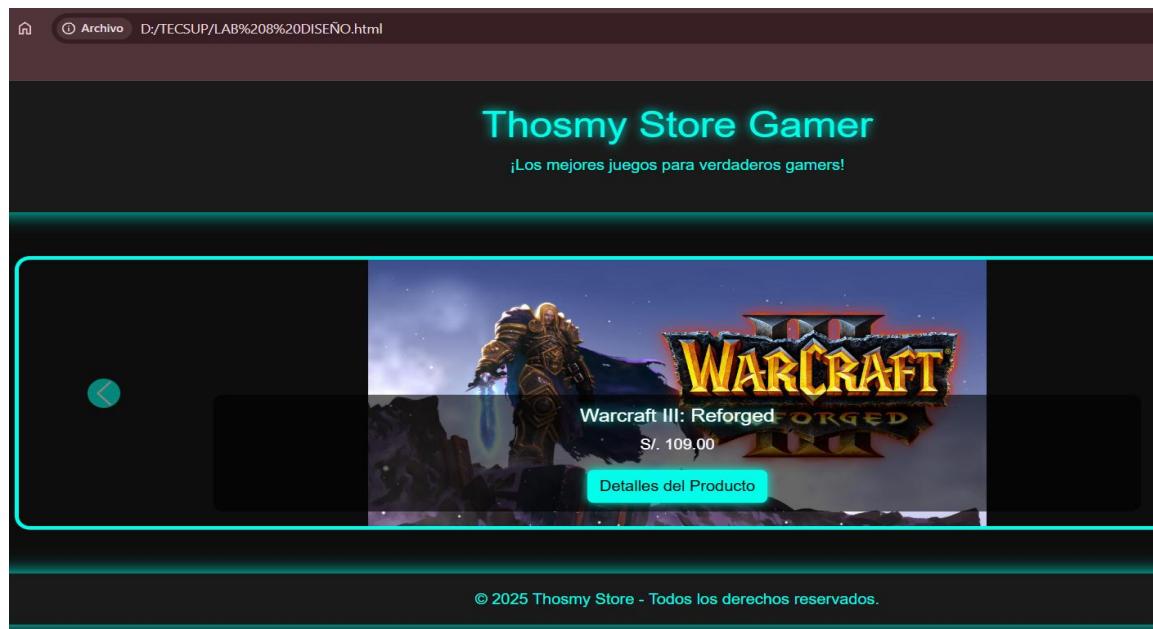
<!-- Repite este modal con diferente ID para cada producto --&gt;
<!-- Modal Producto 2 --&gt;
&lt;div class="modal fade" id="modalProducto2" tabindex="-1"&gt;
    &lt;div class="modal-dialog modal-dialog-centered"&gt;
        &lt;div class="modal-content text-center"&gt;
            &lt;div class="modal-header"&gt;
                &lt;h5 class="modal-title"&gt;Warcraft III: Reforged&lt;/h5&gt;
                &lt;button type="button" class="btn-close btn-close-white" data-bs-
dismiss="modal"&gt;&lt;/button&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="modal-body"&gt;
                &lt;img src="https://wallpapercave.com/wp/wp5314384.jpg" class="img-fluid
mb-3"&gt;
                    &lt;p&gt;Revive la leyenda con gráficos mejorados.&lt;/p&gt;
                    &lt;p class="fw-bold text-success"&gt;S/. 109.00&lt;/p&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="modal-footer"&gt;
                &lt;a href="#" class="btn btn-info"&gt;Comprar Ahora&lt;/a&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;

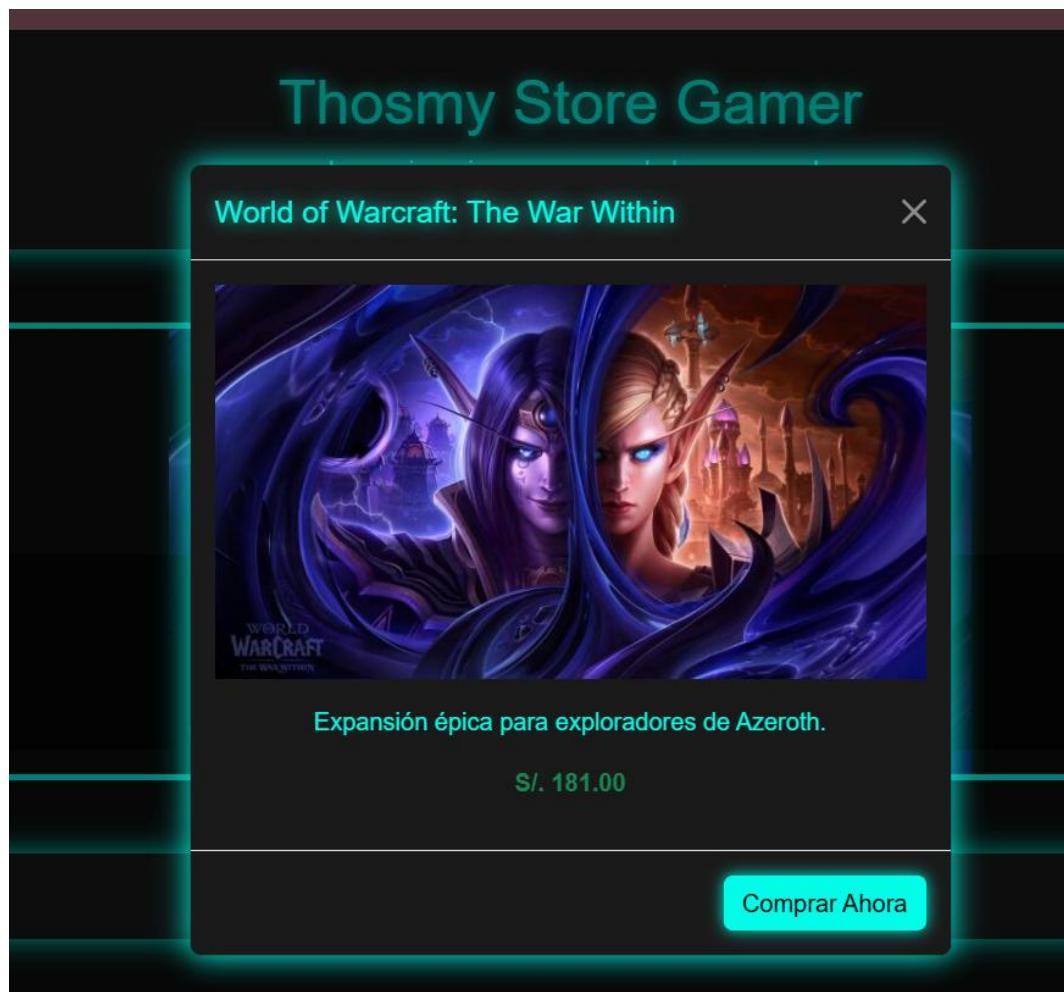
<!-- Modal Producto 3 --&gt;
&lt;div class="modal fade" id="modalProducto3" tabindex="-1"&gt;
    &lt;div class="modal-dialog modal-dialog-centered"&gt;
        &lt;div class="modal-content text-center"&gt;
            &lt;div class="modal-header"&gt;
                &lt;h5 class="modal-title"&gt;StarCraft Remastered&lt;/h5&gt;
                &lt;button type="button" class="btn-close btn-close-white" data-bs-
dismiss="modal"&gt;&lt;/button&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="modal-body"&gt;
                &lt;img src="http://media.criticalhit.net/2017/08/Starcraft-remaster-1.jpg"
class="img-fluid mb-3"&gt;
                    &lt;p&gt;Clásico RTS remasterizado con calidad 4K.&lt;/p&gt;
                    &lt;p class="fw-bold text-success"&gt;S/. 108.00&lt;/p&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;div class="modal-footer"&gt;
                &lt;a href="#" class="btn btn-info"&gt;Comprar Ahora&lt;/a&gt;
            &lt;/div&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;</pre>
```

```
<!-- Modal Producto 4 -->
<div class="modal fade" id="modalProducto4" tabindex="-1">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
        <div class="modal-content text-center">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title">StarCraft 2 Colección</h5>
                <button type="button" class="btn-close btn-close-white" data-bs-dismiss="modal"></button>
            </div>
            <div class="modal-body">
                
                <p>Incluye todas las campañas y expansiones.</p>
                <p class="fw-bold text-success">S/. 399.99</p>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <a href="#" class="btn btn-info">Comprar Ahora</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<footer class="text-center py-3 mt-5">
    <p class="mb-0">© 2025 Thosmy Store - Todos los derechos reservados.</p>
</footer>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```





5 OBSERVACIONES:

1. Se mantuvo la funcionalidad original del carrusel de productos, respetando la estructura y el comportamiento solicitado por el profesor.
2. Se añadió correctamente la opción "Detalles del Producto" en cada ítem del carrusel, permitiendo mostrar información ampliada mediante modales, como se especificó en la consigna original.
3. Se integró un diseño con estilo "gamer" a pedido propio, sin alterar la funcionalidad exigida en clase y sin utilizar archivos CSS externos, cumpliendo con la indicación del profesor de mantener todo el estilo en el mismo archivo HTML.
4. Los botones, textos y contenedores se personalizaron visualmente con colores, sombras y fuentes llamativas para mejorar la presentación y atraer la atención del usuario, aportando un valor agregado al trabajo.
5. A pesar de la personalización visual adicional, el carrusel conserva su movimiento automático y los controles manuales de navegación, garantizando una correcta interacción del usuario con los elementos de la tienda.

5 CONCLUSIONES:

1. Se respetó la estructura base solicitada para el carrusel de productos en Bootstrap.
2. Se implementó la funcionalidad de visualización de detalles de cada producto mediante modales.
3. Se aplicó de manera opcional un estilo visual tipo "gamer" para mejorar la presentación de la tienda.

4. Se garantizó que todos los cambios de estilo se integraran únicamente dentro del archivo HTML, sin uso de CSS externo.
5. Se logró un diseño atractivo, funcional y acorde tanto a los requerimientos de la práctica como a la personalización solicitada.