



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública

# **TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO**

**CREANDO ROW Y CARD**

**ALUMNO  
Yael de Jesús Santiago Ortiz  
21620147**

**PROFESOR: ING. JOSUÉ ISRAEL VÁZQUEZ MARTÍNEZ**

**PROGRAMACIÓN WEB**

**2U**

**6° US**

**ING SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**3 MARZO DE 2025**

## Introducción

El archivo proporcionado es una página web desarrollada utilizando HTML y CSS, con la integración de Bootstrap 5.3.2 para facilitar el diseño responsivo y la creación de componentes visuales como tarjetas (`cards`), botones y diseños de columnas. El código muestra el uso de la clase `row` de Bootstrap para organizar el contenido en filas y columnas, lo que permite una estructura flexible y adaptable a diferentes dispositivos. Además, se incluyen estilos personalizados y elementos como imágenes y botones animados para mejorar la experiencia del usuario.

## Objetivo

El objetivo de este archivo es demostrar el uso práctico de las siguientes herramientas y conceptos:

1. Bootstrap: Para crear un diseño responsivo y utilizar componentes predefinidos como `cards`, `buttons` y el sistema de rejilla (`grid system`).
2. HTML: Para estructurar el contenido de la página web.
3. CSS: Para personalizar estilos y agregar animaciones a los elementos.
4. Imágenes y Botones: Para enriquecer la interfaz de usuario y hacerla más interactiva.

## Materiales

1. HTML: Estructura básica de la página web.
2. CSS: Archivo `estilos.css` (no proporcionado, pero referenciado en el código) y estilos personalizados integrados directamente en el archivo HTML.
3. Bootstrap 5.3.2: Framework de diseño para estilos y componentes responsivos.
4. Imágenes: Utilizadas en las tarjetas para representar contenido visual.

## Desarrollo

El archivo HTML está estructurado en varias secciones, cada una con un enfoque específico:

1. Primera Sección:

Título: "Uso row".

Dos columnas (`col-md-6`) que contienen tarjetas (`cards`).

La primera tarjeta tiene un fondo rojo en el encabezado y muestra un texto con el nombre "Yael de Jesus".

La segunda tarjeta tiene un fondo verde en el encabezado, un texto en cursiva ("El ajedrez es grande") y una imagen de ajedrez.

```
web > R6 > index.html > html > body > div.container > div.row
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    <link rel="stylesheet" href="/css/estilos.css">
7    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6CoI16uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MX5SR1GAsXEV/Dwylk"
8    <title>Row</title>
9  </head>
10 <body>
11   <div class="container">
12     <div class="row">
13       <div class="col-md-6">
14         <div class="card">
15           <div style="background-color: rgb(255, 0, 0); color: #ffffff; class="card-header">
16             <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
17           </div>
18           <div class="card-body">
19             <p>Mi nombre es Yael de Jesus</p>
20           </div>
21         </div>
22       </div>
23     </div>
24   </div>
25
26   <div class="col-md-6">
27     <div class="card">
28       <div style="background-color: rgb(54, 255, 0); color: #000000; class="card-header">
29         <h6 class="text-center">Segundo Card</h6>
30       </div>
31       <div class="card-body">
32         <p style="font-style: italic;">El ajedrez es grande</p>
33         
34       </div>
35     </div>
36   </div>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
```

## 2. Segunda Sección:

Título: "Uso 2".

Tres columnas (`col-md-4`) que contienen tarjetas.

La primera tarjeta incluye botones con estilos personalizados (animados y elegantes).

La segunda tarjeta muestra botones de Bootstrap con estilos `outline`.

La tercera tarjeta contiene dos imágenes de ajedrez.

```
<div class="row">
  <div class="card-header">Uso 2</div>
  <div class="col-md-4">
    <div class="card">
      <div style="background-color: #rgb(143, 143, 143); color: #ffff;" class="card-header">
        <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
      </div>
      <div class="card-body">
        <button class="animated-button">Animación</button>
        <button class="Fancy-button"><i class="fas fa-star"></i>Elegante</button>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <div class="card">
      <div style="background-color: #rgb(143, 143, 143); color: #ffff;" class="card-header">
        <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
      </div>
      <div class="card-body">
        <button type="button" class="btn btn-outline-primary me-2 mb-2">Primary</button>
        <button type="button" class="btn btn-outline-secondary me-2 mb-2">Secondary</button>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <div class="card">
      <div style="background-color: #rgb(143, 143, 143); color: #ffff;" class="card-header">
        <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
      </div>
      <div class="card-body">
        
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="body">
</div>
```

### 3. Tercera Sección:

Título: "Uso 3".

Tres columnas (`col-md-4`) que contienen tarjetas.

La primera tarjeta incluye un botón con un icono de "Me Gusta" (aunque no se carga el icono debido a la falta del enlace a Font Awesome).

Las otras dos tarjetas están vacías.

```
<div class="row">
  <div class="card-header">Uso 3</div>
  <div class="col-md-4">
    <div class="card">
      <div style="background-color: #rgb(143, 143, 143); color: #ffff;" class="card-header">
        <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
      </div>
      <div class="card-body">
        <button class="Icon-button"><i class="fas fa-thumbs-up"></i> Me Gusta</button>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <div class="card">
      <div style="background-color: #rgb(143, 143, 143); color: #ffff;" class="card-header">
        <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
      </div>
      <div class="card-body">
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <div class="card">
      <div style="background-color: #rgb(143, 143, 143); color: #ffff;" class="card-header">
        <h6 class="text-center">PRIMER CARD</h6>
      </div>
      <div class="card-body">
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

### 4. Integración de Bootstrap:

Se utiliza el sistema de rejilla (`grid system`) de Bootstrap para organizar el contenido en filas y columnas.

Se incluyen componentes de Bootstrap como `cards` y `buttons`.

Se hace uso de clases de utilidad como `textcenter`, `imgfluid`, y `btnoutline`.

Funcionalidad de los Estilos:

Botón Animado (`animated-button`): Al hacer clic, se genera un efecto de onda que se expande desde el punto de clic.

Botón Elegante (`fancy-button`): Similar al botón animado, pero con un color de fondo morado y un diseño más estilizado.

Botón con Icono (`icon-button`): Un botón azul con espacio para un icono (aunque no se carga debido a la falta de Font Awesome).

```

    .animated-button {
      padding: 10px 20px;
      font-size: 16px;
      background-color: #F44336;
      color: white;
      border: none;
      border-radius: 5px;
      cursor: pointer;
      position: relative;
      overflow: hidden;
    }

    .animated-button::after {
      content: "";
      background: white;
      display: block;
      position: absolute;
      padding-top: 300%;
      padding-left: 350%;
      margin-left: -20px !important;
      margin-top: -120%;
      opacity: 0;
      transition: all 0.8s;
    }

    .animated-button:active::after {
      padding: 0;
      margin: 0;
      opacity: 1;
      transition: 0s;
    }

    .fancy-button {
      padding: 10px 20px;
      font-size: 16px;
      background-color: #673AB7;
      color: white;
      border: none;
      border-radius: 5px;
      cursor: pointer;
      display: flex;
      align-items: center;
      position: relative;
      overflow: hidden;
    }

    .fancy-button::after {
      content: "";
      background: white;
      display: block;
      position: absolute;
      padding-top: 300%;
      padding-left: 350%;
      margin-left: -20px !important;
      margin-top: -120%;
      opacity: 0;
      transition: all 0.8s;
    }

    .fancy-button:active::after {
      padding: 0;
      margin: 0;
      opacity: 1;
      transition: 0s;
    }

    .icon-button {
      padding: 10px 20px;
      font-size: 16px;
      background-color: #008CEA;
      color: white;
      border: none;
      border-radius: 5px;
      cursor: pointer;
      display: flex;
      align-items: center;
    }

    .icon-button i {
      margin-right: 10px;
    }

```

## Conclusión

El archivo HTML y CSS proporcionado es un ejemplo práctico de cómo utilizar Bootstrap para crear una página web responsiva y visualmente atractiva. A través del uso de filas (`row`) y columnas (`col`), se logra una organización eficiente del contenido. Además, la integración de componentes como tarjetas y botones, junto con estilos personalizados, mejora la interactividad y el diseño de la página.