

Diseño de Interfaces Web

Bloque 3: Bootstrap

Tema 5: Componentes: Form, button, images y carousel



T5. BOOTSTRAP

- 1 - Componente : Form
- 2 - Componente : button
- 3 - Componente : images
- 4 - Componente: carousel

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente : form : controles input (text, password, file)

Bootstrap requiere una serie de clases para la implementación de un formulario vertical.

Veamos la etiqueta input como es afectada por Bootstrap. Lo más común es encerrar el control input y label con un div.

Bootstrap utiliza el elemento HTML "button" para implementar los botones de envío de datos al servidor con la siguiente sintaxis:

```
<button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
```

```

<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <div class="container">

    <form>
      <div>
        <label for="nombre">Ingrese su nombre:</label>

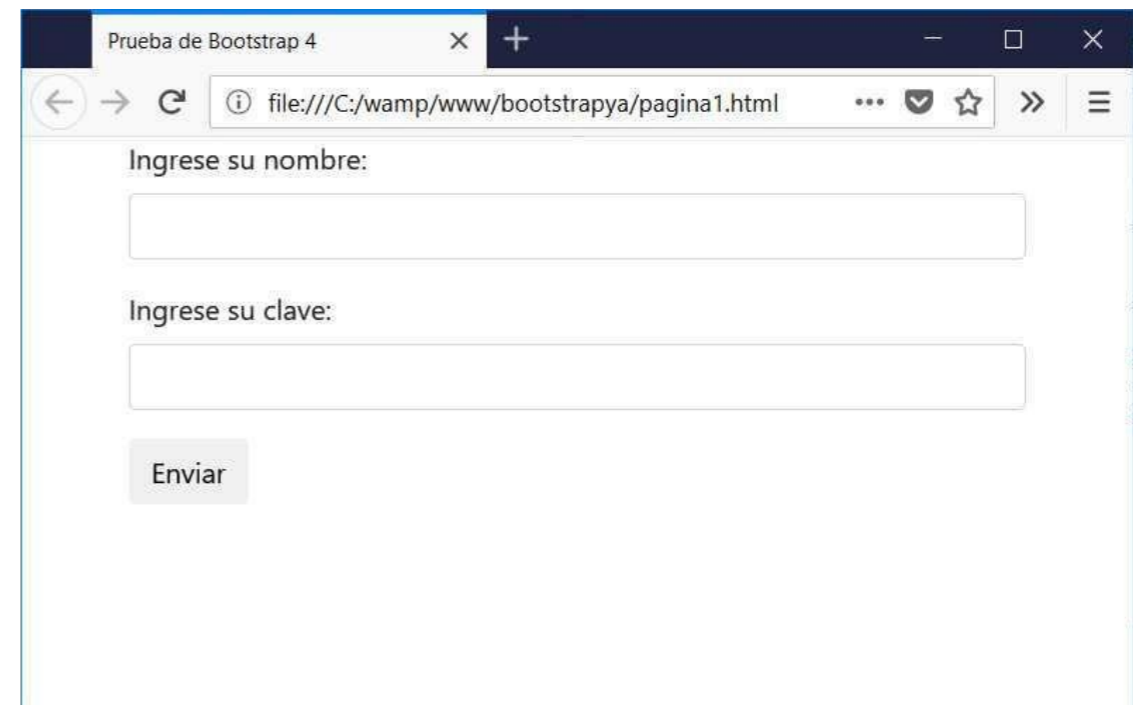
        <input type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre">
      </div>
      <div class>
        <label for="clave">Ingrese su clave:</label>

        <input type="password" class="form-control" id="clave" name="clave">
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
    </div>
  </body>
</html>

```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente : form : controles input (text, password, file)



Como podemos ver los dos controles input ocupan el 100% del contenedor (recordemos que están pensado primero que se vean bien en un dispositivo móvil, luego podemos disponerlos en una columna de una fila y darle distintos tamaños según el ancho del dispositivo):

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente : form : controles input (text, password, file)

Acotaciones

Podemos incluir ficheros en un formulario con el control `input type="file"` junto con la clase "form-control":

```
<form>
  <div>
    <label for="archivo1">Seleccione el archivo:</label>
    <input type="file" class="form-control" id="archivo1">
  </div>
</form>
```

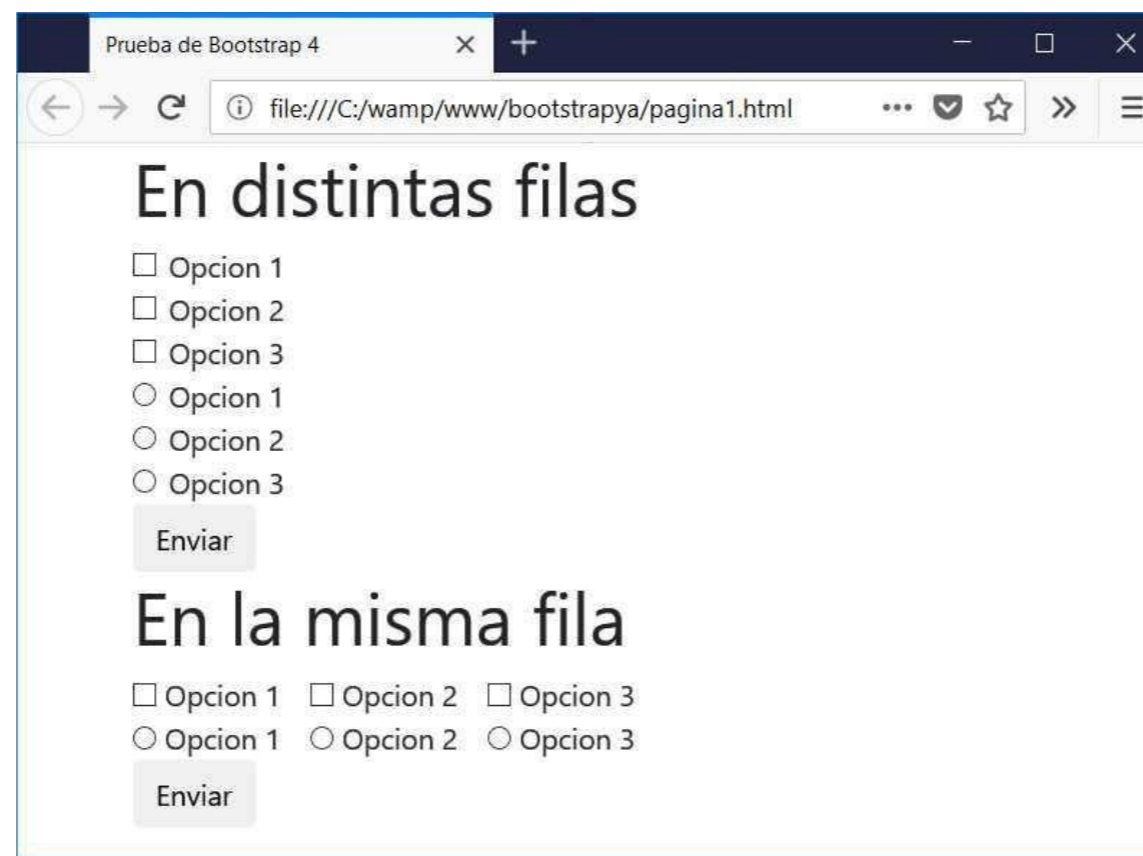
TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : controles checkbox y radio

Veamos como trabajamos con otros dos controles muy usados en los formulario web como son los controles checkbox y radio.

Podemos hacer que los controles aparezcan uno debajo del otro o uno al lado del otro.

Para que aparezcan uno debajo de otro tenemos la siguiente sintaxis:



Prueba de Bootstrap 4

file:///C:/wamp/www/bootstrapya/pagina1.html

En distintas filas

☐ Opcion 1
☐ Opcion 2
☐ Opcion 3
☐ Opcion 1
☐ Opcion 2
☐ Opcion 3

Enviar

En la misma fila

☐ Opcion 1 ☐ Opcion 2 ☐ Opcion 3
☐ Opcion 1 ☐ Opcion 2 ☐ Opcion 3

Enviar

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : controles checkbox y radio

Para que aparezcan uno debajo de otro tenemos la siguiente sintaxis:

```
<div class="form-check">  
    <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox1" name="checkbox1">  
    <label class="form-check-label" for="checkbox1">  
        Opcion 1  
    </label>  
</div>
```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : controles checkbox y radio

Debemos envolver en un div con la clase "form-check" y dentro definir el control "input" con la clase "form-check-input".

La etiqueta label que hace referencia al checkbox o radio debe iniciarse con la clase "form-check-label".

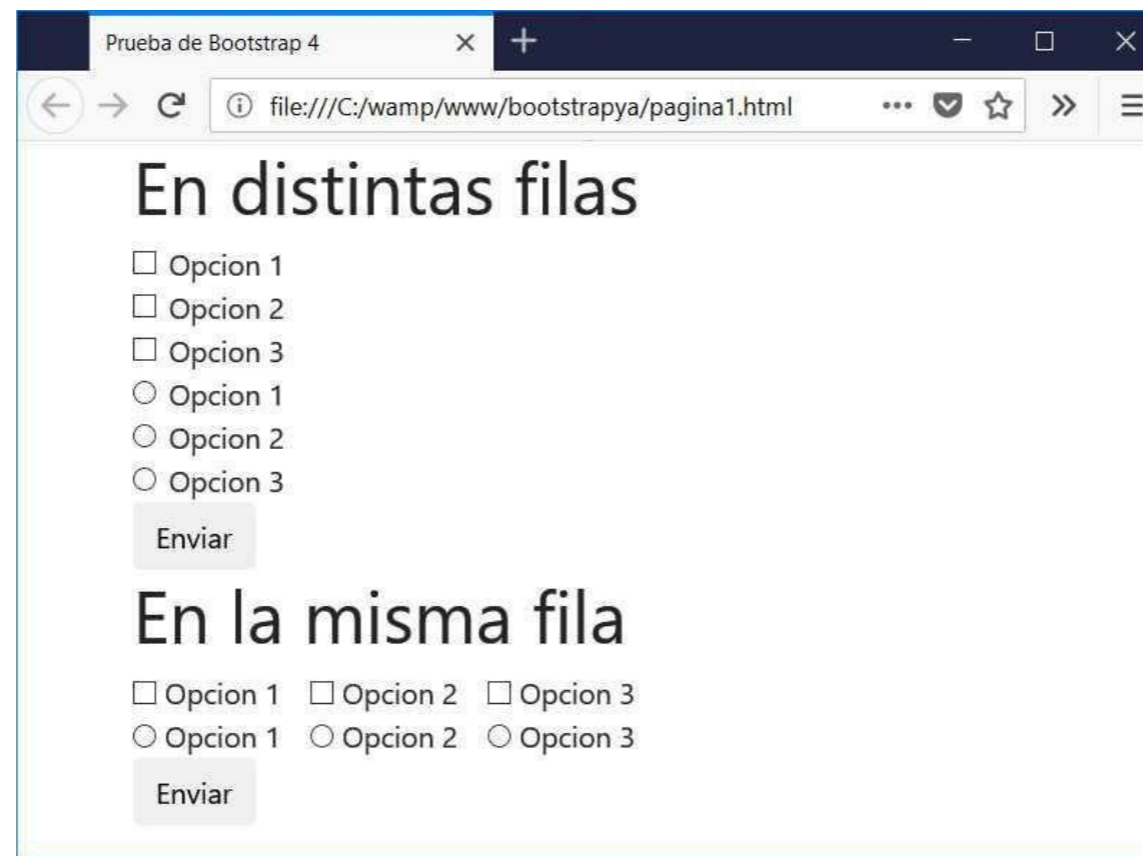
Si queremos que los checkbox o radio se muestren uno al lado de otro debemos agregar la clase "form-check-inline" al div contenedor:

```
<div class="form-check form-check-inline">  
    <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox4" name="checkbox4">  
    <label class="form-check-label" for="checkbox4">  
        Opcion 1  
    </label>  
</div>
```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : controles checkbox y radio

Lo intentamos??



Prueba de Bootstrap 4

file:///C:/wamp/www/bootstrapya/pagina1.html

En distintas filas

☐ Opcion 1
☐ Opcion 2
☐ Opcion 3
☐ Opcion 1
☐ Opcion 2
☐ Opcion 3

Enviar

En la misma fila

☐ Opcion 1 ☐ Opcion 2 ☐ Opcion 3
☐ Opcion 1 ☐ Opcion 2 ☐ Opcion 3

Enviar

```

<!doctype html>
<html>
<head>

  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"                integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXS
U1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>En distintas filas</h1>
    <form>
      <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox1" name="checkbox1">
        <label class="form-check-label" for="checkbox1">
          Opcion 1
        </label>
      </div>
      <div class="form-check">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox2" name="checkbox2">

```

```

        Opcion 2
      </label>
    </div>
    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox3" name="checkbox3">
      <label class="form-check-label" for="checkbox3">
        Opcion 3
      </label>
    </div>

    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="radio" value="" id="radio1" name="grupo1">
      <label class="form-check-label" for="radio1">
        Opcion 1
      </label>
    </div>
    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="radio" value="" id="radio2" name="grupo1">
      <label class="form-check-label" for="radio2">
        Opcion 2
      </label>
    </div>
    <div class="form-check">

```

```

        <input class="form-check-input" type="radio" value="" id="radio3" name="grupo1">
        <label class="form-check-label" for="radio1">
            Opcion 3
        </label>
    </div>

    <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>

</form>

<h1>En la misma fila</h1>
<form>
    <div class="form-check form-check-inline"
e">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox4" name="checkbox4">
        <label class="form-check-label" for="checkbox4">
            Opcion 1
        </label>
    </div>
    <div class="form-check form-check-inline"
e">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox5" name="checkbox5">

```

```

        Opcion 2
    </label>
</div>
<div class="form-check form-check-inline"
e">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="checkbox3" name="checkbox6">
        <label class="form-check-label" for="checkbox6">
            Opcion 3
        </label>
    </div>
    <br>
    <div class="form-check form-check-inline"
e">
        <input class="form-check-input" type="radio" value="" id="radio4" name="grupo2">
        <label class="form-check-label" for="radio4">
            Opcion 1
        </label>
    </div>
    <div class="form-check form-check-inline"
e">
        <input class="form-check-input" type="radio" value="" id="radio5" name="grupo2">
        <label class="form-check-label" for="radio5">
            Opcion 2
        </label>

```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : controles checkbox y radio

```
        </div>
        <div class="form-check form-check-inline"
e">
            <input class="form-check-input" type="radio" value="" id="radio6" name="grupo2">
            <label class="form-check-label" for="radio6">
                Opcion 3
            </label>
        </div>
        <br>
        <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>

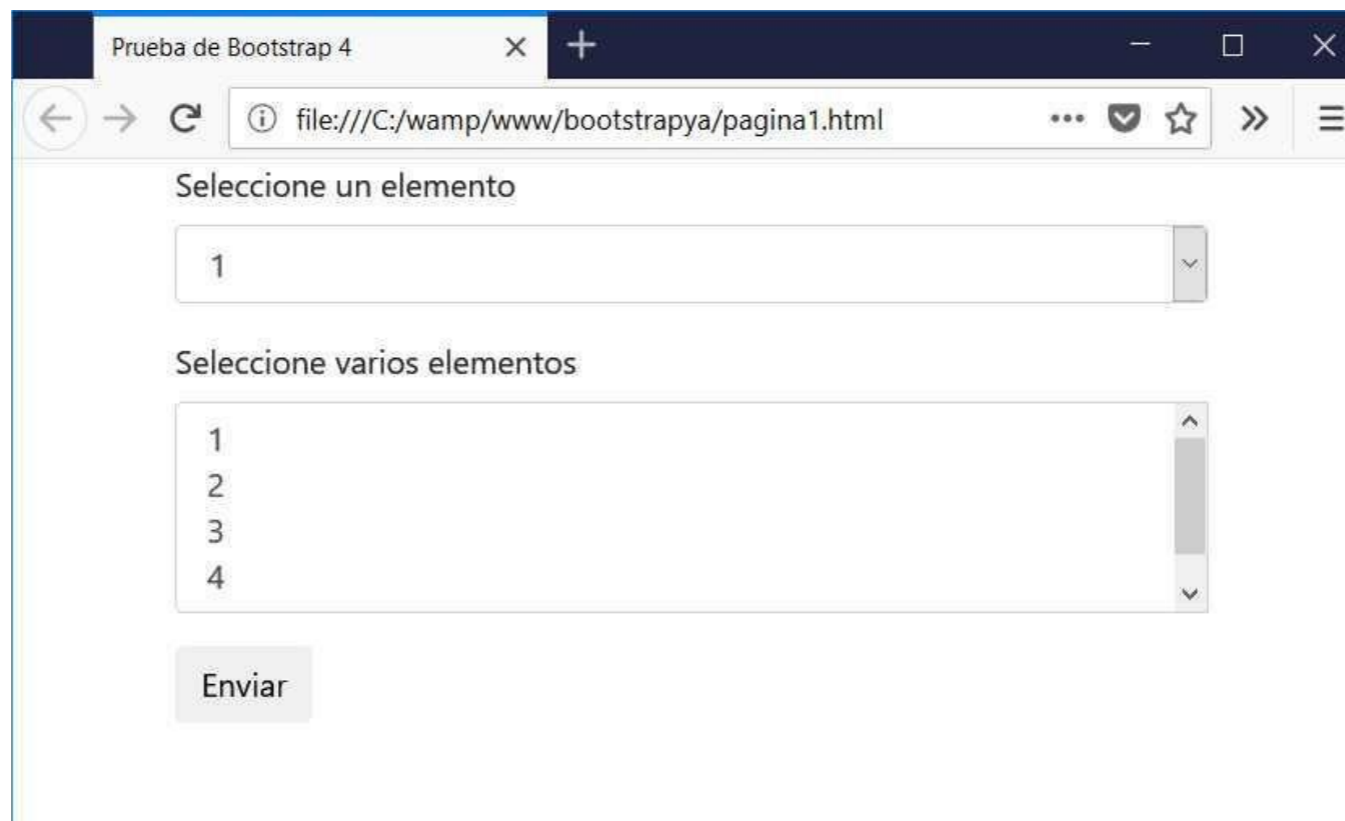
    </form>

</div>
</body>
</html>
```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : control select

Para aplicar Bootstrap a un control select debemos fijar la clase "form-select" al select respectivo. Veamos un ejemplo donde inicializamos dos controles select (uno de selección unitario de elemento y otro control select que permita la selección simultanea de varios elementos):



The screenshot shows a web browser window titled "Prueba de Bootstrap 4". The address bar displays the file path: `file:///C:/wamp/www/bootstrapya/pagina1.html`. The page content includes two Bootstrap form-select controls:

- Seleccione un elemento**: A single-select dropdown menu with the value "1" selected.
- Seleccione varios elementos**: A multi-select dropdown menu with the values "1", "2", "3", and "4" selected.

Below the multi-select dropdown is a button labeled "Enviar".

```

<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3
/dist/css/bootstrap.min.css"          rel="stylesheet"
integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1o
Boqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <div class="container">

    <form>
      <label for="control1">Seleccione un
elemento</label>
      <select class="form-select" id="co
ntroll1" name="control1">
        <option>1</option>
        <option>2</option>
        <option>3</option>
        <option>4</option>
        <option>5</option>
      </select>

```

```

        <label for="control2">Seleccione va
rios elementos</label>
        <select multiple class="form-
select" id="control2" name="control2">
          <option>1</option>
          <option>2</option>
          <option>3</option>
          <option>4</option>
          <option>5</option>
        </select>
        <button type="submit" class="btn btn-
default">Enviar</button>
      </form>

    </div>
  </body>
</html>

```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : formulario horizontal

Otra variante de formulario que nos permite Bootstrap son los formularios horizontales. En este estilo de formularios se dispone la descripción del dato a ingresar en el lado izquierdo y el control del formulario a derecha. Para resolver este tipo de problemas debemos utilizar el sistema de grillas de Bootstrap.



Nombre de usuario:

Ingrese clave:

Además de la clase "form-control" agregamos al div la clase ya conocida "row":

```
<div class="form-control row">
  <label for="usuario" class="col-lg-3 col-form-label">Nombre d
e usuario:</label>
  <div class="col-lg-9">
    <input type="text" class="form-control" id="usuario">
  </div>
</div>
```

TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : formulario horizontal

Dentro del div disponemos un "label" y especificamos cuando espacio del sistema de grillas utilizará: "col-lg-3". Luego en un div disponemos el espacio requerido para el control de formulario propiamente dicho: "col-lg-9". Es importante agregar la clase "col-form-label" para el correcto alineamiento vertical de la "label". En forma similar implementamos la fila donde se pide la clave:

```
<div class="form-control row">
  <label for="clave" class="col-lg-3 col-form-label">Ingrese cl
ave:</label>
  <div class="col-lg-9">
    <input type="password" class="form-control" id="clave">
  </div>
</div>
```

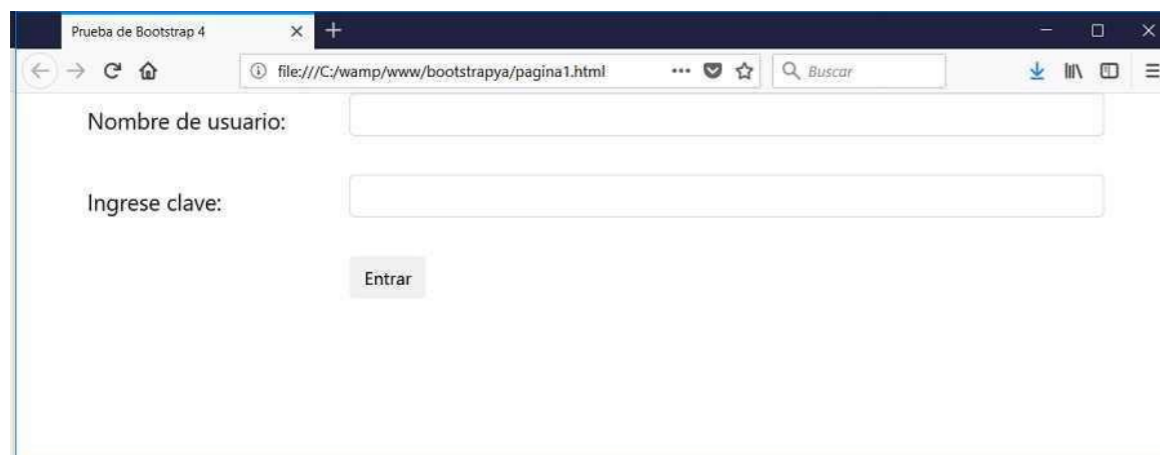
El botón para que aparezca debajo de los controles input efectuamos un offset:

```
<div class="form-control row">
  <div class="offset-lg-3 col-lg-9">
    <button type="submit" class="btn btn-default">Entrar</butto
n>
  </div>
</div>
```

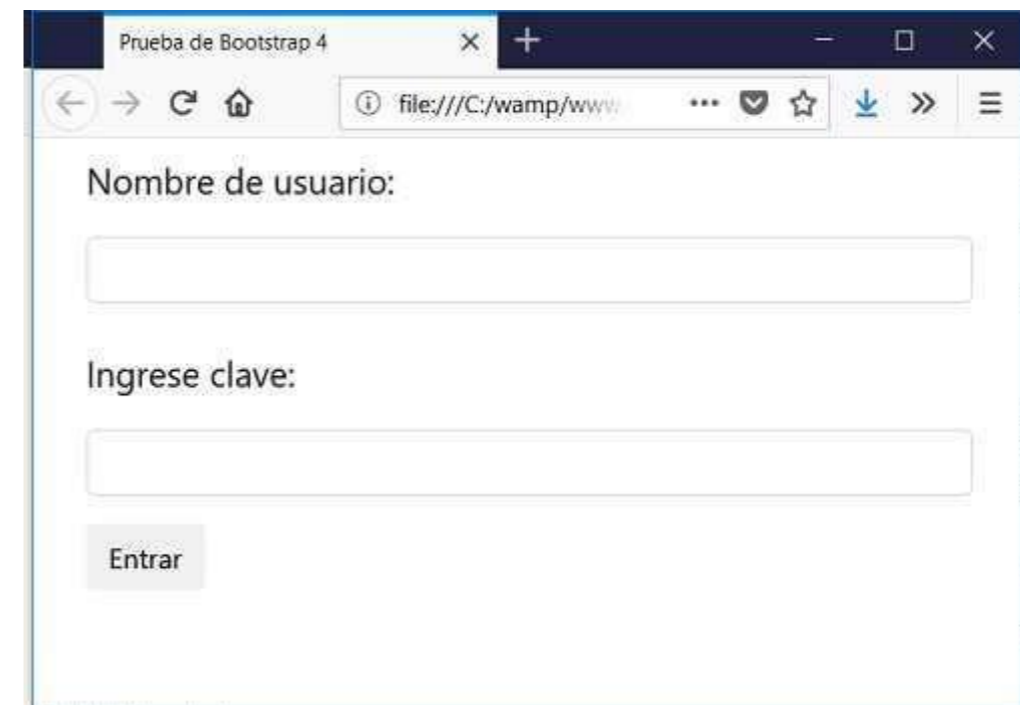
TEMA5 BOOTSTRAP

1 - Componente :form : formulario horizontal

Nuestro formulario se comporta responsive. Si el tamaño del dispositivo el large o extra large se muestra:



A screenshot of a web browser window titled "Prueba de Bootstrap 4". The address bar shows the file path "file:///C:/wamp/www/bootstrapya/pagina1.html". The form consists of two input fields: "Nombre de usuario:" and "Ingrese clave:". Below the fields is a button labeled "Entrar". The form is styled with a light gray border and a white background.



A screenshot of a web browser window titled "Prueba de Bootstrap 4". The address bar shows the file path "file:///C:/wamp/www/". The form consists of two input fields: "Nombre de usuario:" and "Ingrese clave:". Below the fields is a button labeled "Entrar". The form is styled with a light gray border and a white background. The layout is responsive, showing the same form structure as the desktop version but adapted for a smaller screen.

TEMA5 BOOTSTRAP

2 - Componente :button : estilos

Para crear botones, Bootstrap propone utilizar la etiqueta "button", "a" o "input" y define una serie de clases:

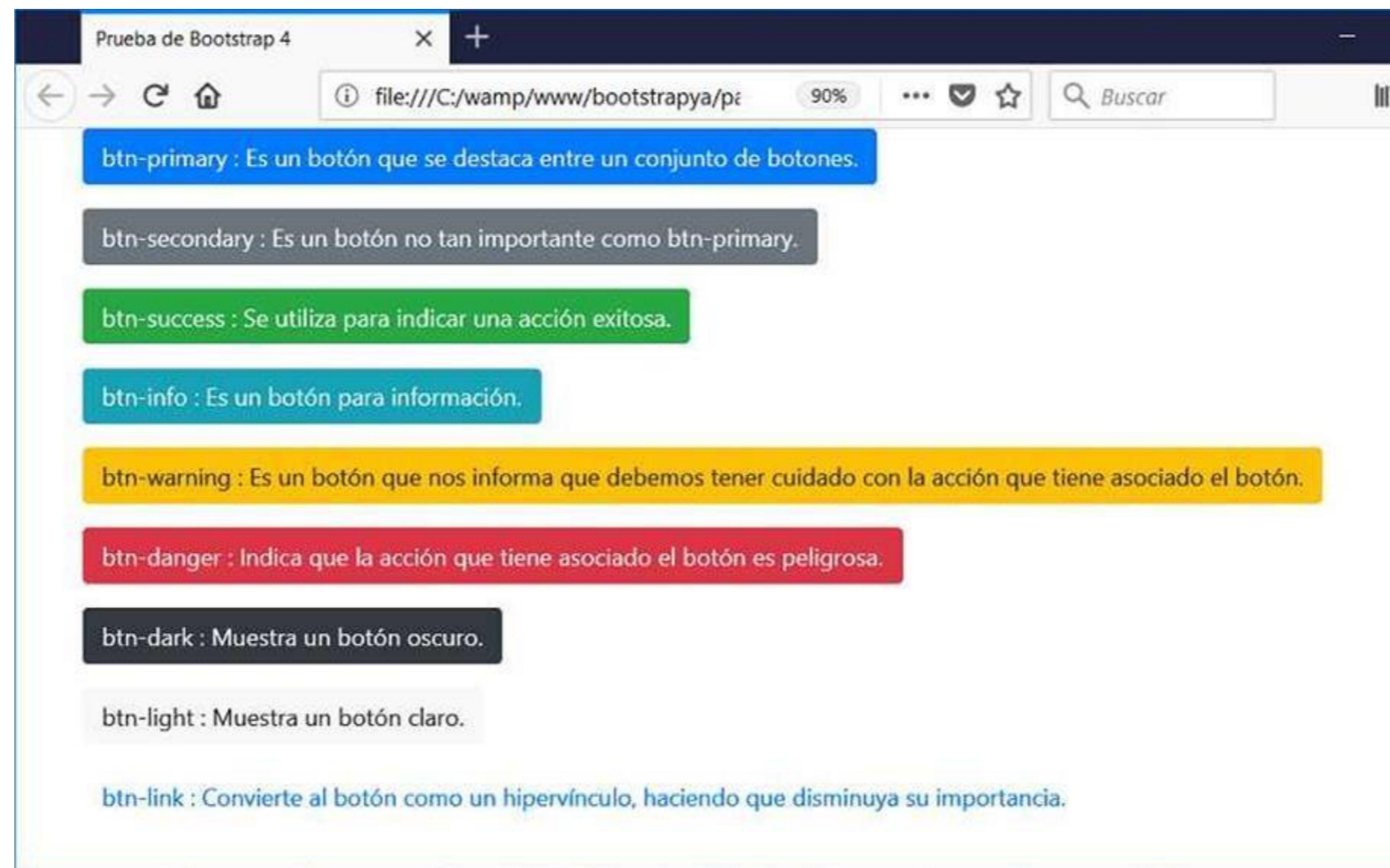
```
btn  
btn-primary  
btn-secondary  
btn-success  
btn-info  
btn-warning  
btn-danger  
btn-dark  
btn-light  
btn-link
```

- btn-primary : Es un botón que se destaca entre un conjunto de botones.
- btn-secondary : Es un botón no tan importante como btn-primary.
- btn-success : Se utiliza para indicar una acción exitosa (por ejemplo luego de registrarse a un servicio donde se muestra un botón para ir a la página principal del sitio)
- btn-info : Es un botón para información.
- btn-warning : Es un botón que nos informa que debemos tener cuidado con la acción que tiene asociado el botón.
- btn-danger : Indica que la acción que tiene asociado el botón es peligrosa.
- btn-dark : Muestra un botón oscuro.
- btn-light : Muestra un botón claro.
- btn-link : Convierte al botón como un hipervínculo, haciendo que disminuya su importancia.

TEMA5 BOOTSTRAP

2 - Componente :button : estilos

Utilizar este estándar ayuda que nuestros visitantes se sientan muy cómodos navegando por nuestro sitio, ya que seguramente ha visitado otros sitios que lo utilizan. Ya asociarán el color azul en un botón con un botón importante del sitio, el amarillo con acciones que debemos tener cuidado, el rojo con acciones peligrosas (por ejemplo borrar una cuenta) etc.

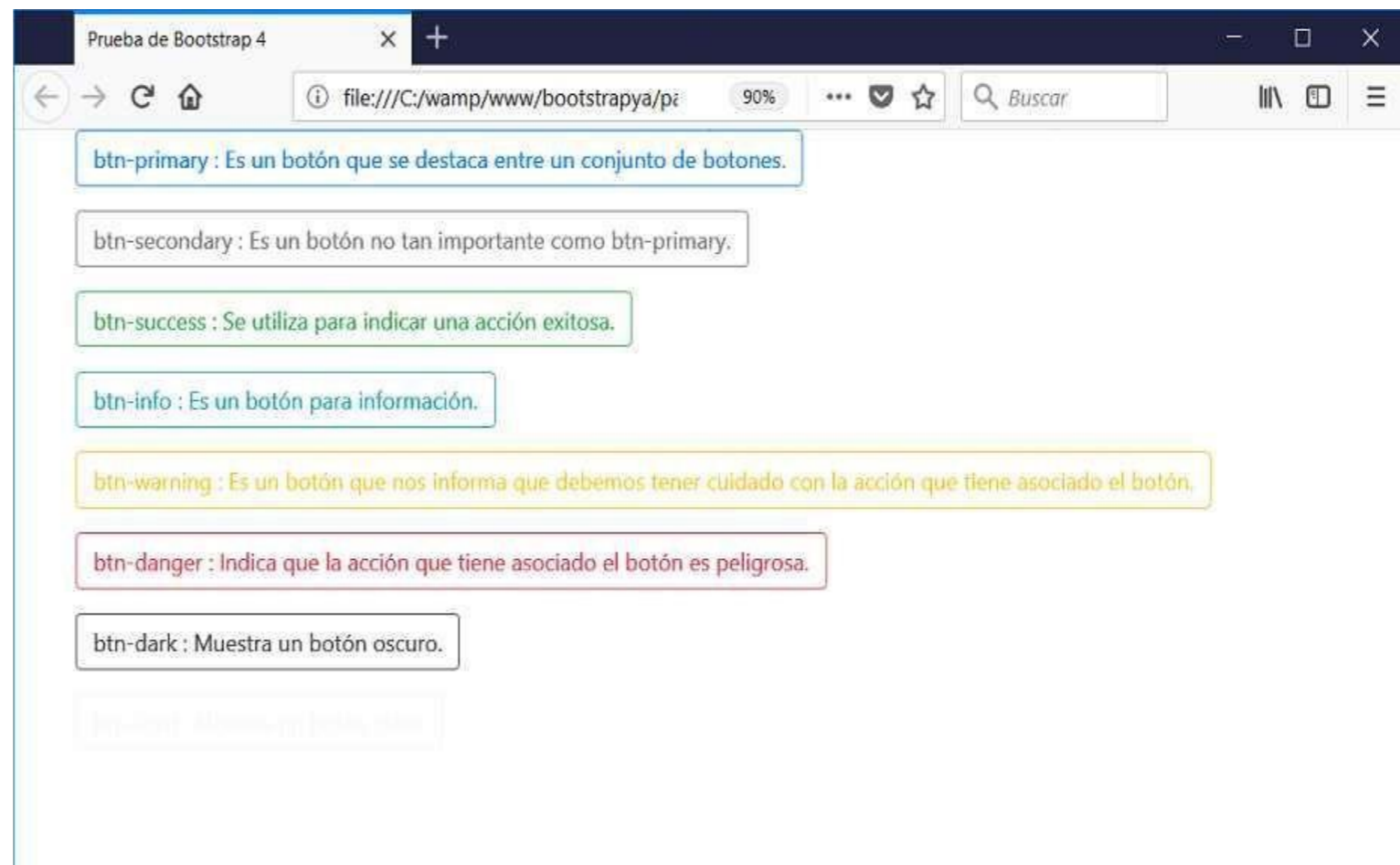


TEMA5 BOOTSTRAP

2 - Componente :button : estilos

Bootstrap dispone los mismos botones y significados pero con solo pintando su contorno por medio de las clases (menos el de btn-link):

btn
btn-outline-primary
btn-outline-secondary
btn-outline-success
btn-outline-info
btn-outline-warning
btn-outline-danger
btn-outline-dark
btn-outline-light



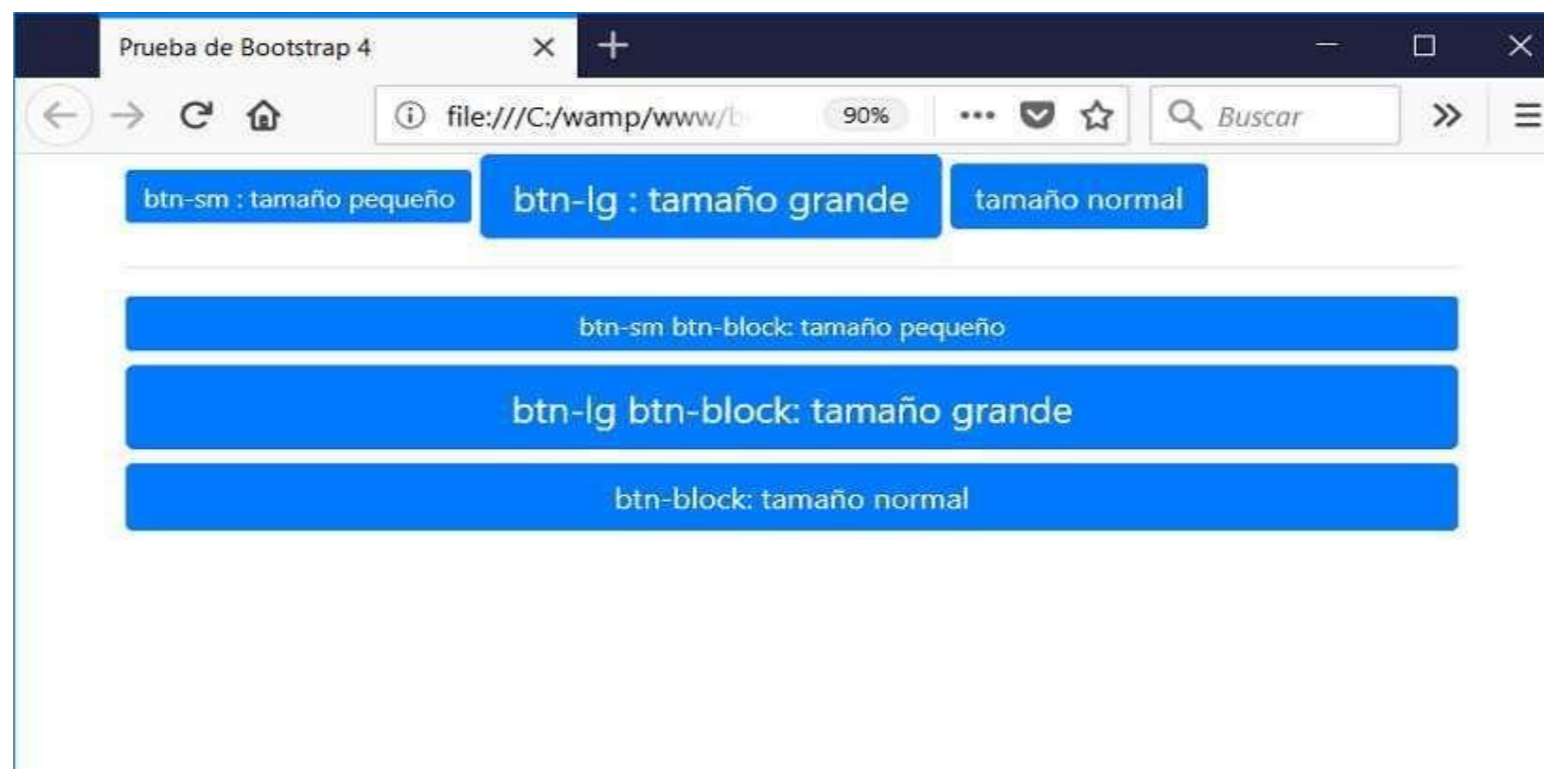
TEMA5 BOOTSTRAP

2 - Componente :button : tamaño

Hemos visto que existen distintos tipos de botones que debemos utilizar según la circunstancia. A estos estilos de botones podemos utilizar dos clases más de tamaños aparte del estándar :

- btn-sm : Define un tamaño de botón pequeño.
- btn-lg : Define un tamaño de botón grande.

Indistintamente del tamaño del botón disponemos de una clase btn-block que expande a todo el ancho del contenedor, pero para que funcione, tenemos que envolver con un div y asignar la clase d-grid al div.



TEMA5 BOOTSTRAP

2 - Componente :button : tamaño

Debemos asignar las clases btn, btn-primary o las otras vistas y finalmente alguna de las propiedades relacionadas al tamaño del botón:

```
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">btn-sm :  
tamaño pequeño</button>
```

```

<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Prueba de Bootstrap</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"                integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXS
U1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <div class="container">

    <form>

      <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm">btn-sm : tamaño pequeño</button>

      <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg">btn-lg : tamaño grande</button>

      <button type="submit" class="btn btn-primary">tamaño normal</button>

      <hr>

      <div class="d-grid gap-3">

        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm btn-block">btn-sm btn-block: tamaño pequeño</button>

        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">btn-lg btn-block: tamaño grande</button>

```

```

      <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">btn-block: tamaño normal</button>

    </div>

  </form>

</div>
</body>
</html>

```

TEMA5 BOOTSTRAP

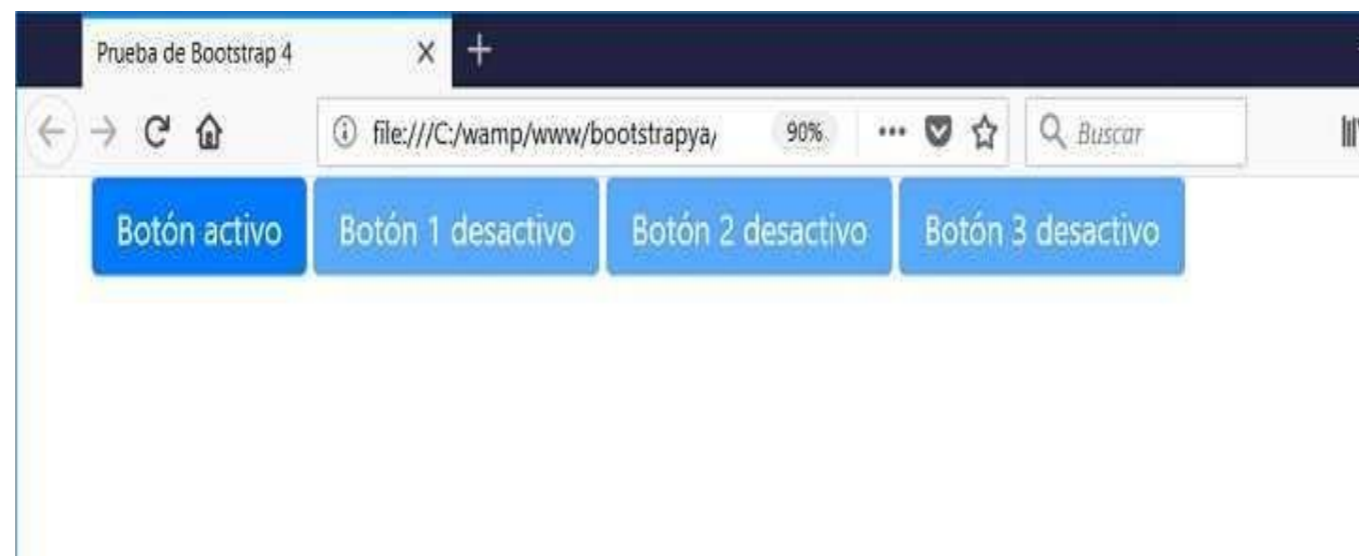
2 - Componente :button : desactivado

Si queremos que un elemento HTML button se muestre y actúe como desactivado debemos inicializar la propiedad disabled con el valor disabled

Como vemos para desactivar un botón debemos inicializar la propiedad disabled:

```
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg" disabled="disabled">Botón 1 desactivado</button>
```

El resultado visual y operativo en el navegador de un botón normal y tres desactivados es:



TEMA5 BOOTSTRAP

3 - Componente :Imágenes

Bootstrap define una serie de clases para aplicar al elemento HTML :

- **rounded** : Define las esquinas redondeadas en la imagen.
Si accedemos al código del archivo bootstrap.css veremos que inicializa la propiedad border-radius con el valor de 0.25rem.
- **rounded-circle** : Convierte la imagen en un círculo, para ello Bootstrap inicializa la propiedad border-radius: 50%;
- **img-thumbnail** : Define un recuadro y muestra la imagen cuando se carga la página en el navegador.
- **img-fluid** : Permite escalar correctamente la imagen (Esto lo logra Bootstrap definiendo la propiedad max-width: 100%; y height: auto;)
- **float-left** : flota la imagen a la izquierda.
- **float-right** : flota la imagen a la derecha.

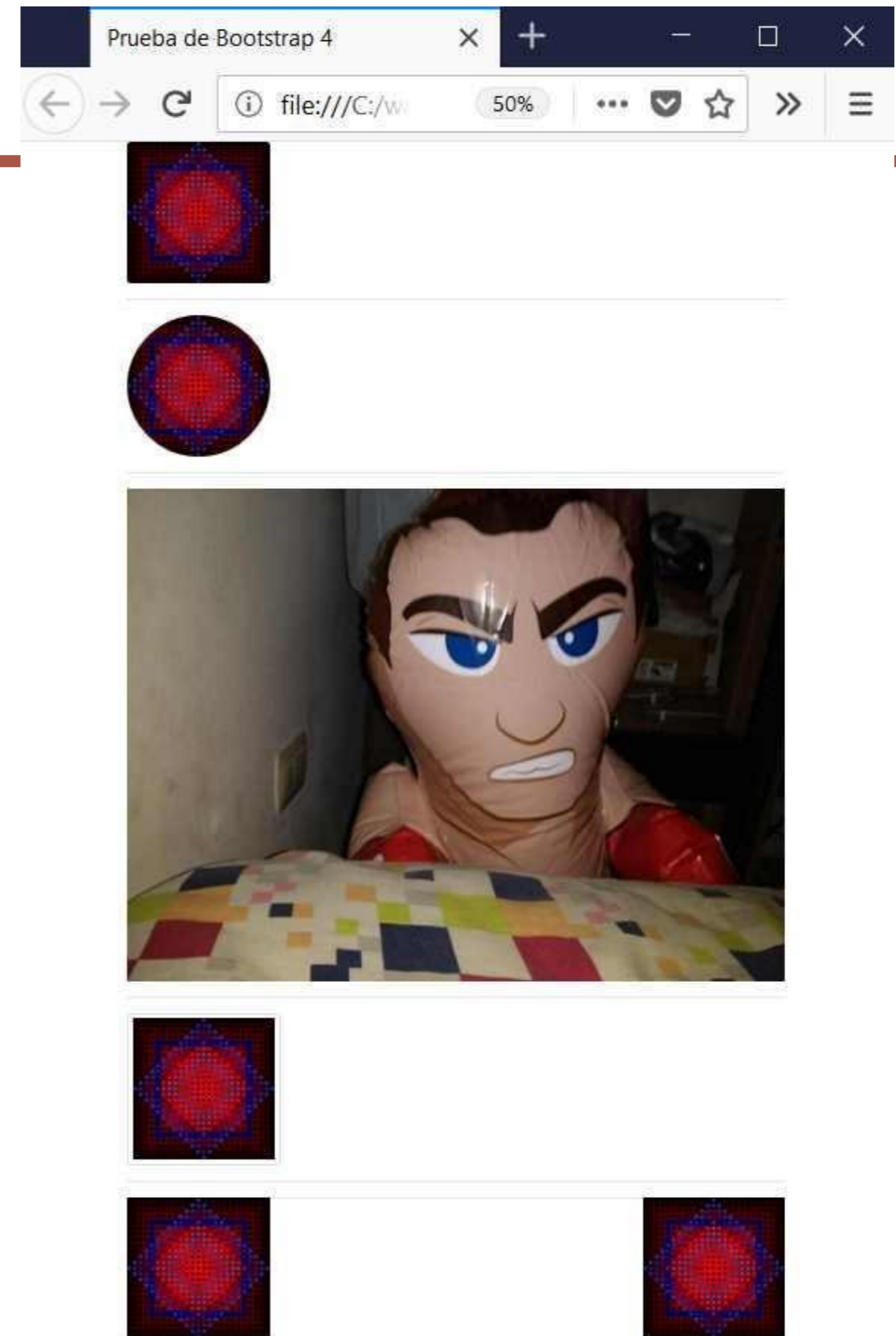
TEMA5 BOOTSTRAP

3 - Componente :Imágenes

```

<div class="container">
  
  <hr>
  
  <hr>
  
  <hr>
  
  <hr>
  
  
  <hr>
</div>

```



TEMA5 BOOTSTRAP

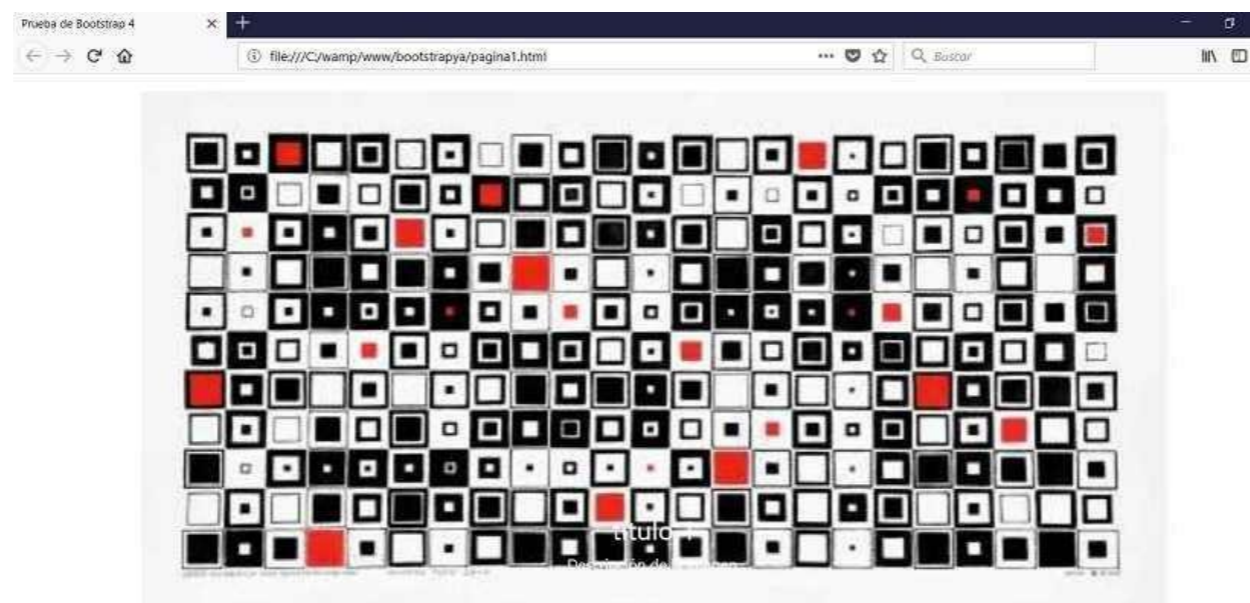
4 - Componente : carousel

Un "carousel" es un componente que muestra un conjunto de diapositivas (imágenes generalmente), avanza en forma automática cada diapositiva y luego de la última pasa a mostrar la primera.

Requiere tanto de CSS como Javascript.

Podemos opcionalmente activar dos botones a izquierda y derecha para que el usuario pueda retroceder o avanzar diapositivas. Además de unos pequeños indicadores para elegir cualquiera de las imágenes.

Implementemos una página que muestre un "carousel" con tres imágenes y los botones de desplazamiento:



TEMA5 BOOTSTRAP

4 - Componente : carousel

El div que contiene todos los elementos lo definimos con el id="carousel1", este identificador debe ser el mismo indicado en los "data-bs-target" de los button:

```
<div id="carousel1" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
```

A cada diapositiva la debemos encerrar en un div con la clase "carousel-item", en esta caso disponemos una imagen que ocupe todo el ancho de su contenedor (w-100) y se muestre en bloque (d-block):

```
<div class="carousel-item active">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>título 1</h3>
    <p>Descripción de la imagen.</p>
  </div>
</div>
```

Como vemos en un div interno a "carousel-item" podemos indicar un título y descripción de la diapositiva.

```

</head>
<body>
  <div class="container">
    <div id="carousel1" class="carousel
slide" data-bs-ride="carousel">
      <div class="carousel-indicators">
        <button type="button" data-bs-
target="#carousel1" data-bs-slide-to="0"
class="active"></button>
        <button type="button" data-bs-
target="#carousel1" data-bs-slide-
to="1"></button>
        <button type="button" data-bs-
target="#carousel1" data-bs-slide-
to="2"></button>
      </div>
      <!-- diapositivas -->
      <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item
active">
          
          <div class="carousel-caption">
            <h3>título 1</h3>
            <p>Descripción de la
imagen.</p>
          </div>
        </div>
        <div class="carousel-item">
          

```

```

<div class="carousel-caption">
  <h3>título 2</h3>
  <p>Descripción de la imagen.</p>
</div>
<div class="carousel-item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>título 3</h3>
    <p>Descripción de la imagen.</p>
  </div>
</div>
<!-- botones de desplazamiento a izquierda
y derecha -->
<button class="carousel-control-prev"
type="button" data-bs-target="#carousel1" data-bs-
slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon"
aria-hidden="true"></span>
</button>
<button class="carousel-control-next"
type="button" data-bs-target="#carousel1" data-bs-
slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon"
aria-hidden="true"></span>
</button>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/d
ist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikTlwXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn
5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>

```

Diseño de Interfaces Web

Bloque 3: Bootstrap

Tema 5: Componentes: Form, button, images y carousel

