

Desarrollo Web Frontend



Edición 2021

Universidad Autónoma de Entre Ríos
Facultad de Ciencia y Tecnología - Sede Oro Verde



Posicionamiento

Espaciado

Dimensionamiento

Propiedades sobre texto

Formularios

Componentes de Bootstrap





Posicionamiento

Bootstrap cuenta con clases responsivas para modificar la disposición de los elementos HTML. Para utilizar estas clases debemos emplear el siguiente formato:

- **d-{valor}**
- **d-{breakpoint}-{valor}**

Donde valor es alguna de las siguientes propiedades del atributo css **display**:

- | | |
|----------------|---------------|
| • none | • table |
| • inline | • table-cell |
| • inline-block | • table-row |
| • block | • flex |
| • grid | • inline-flex |



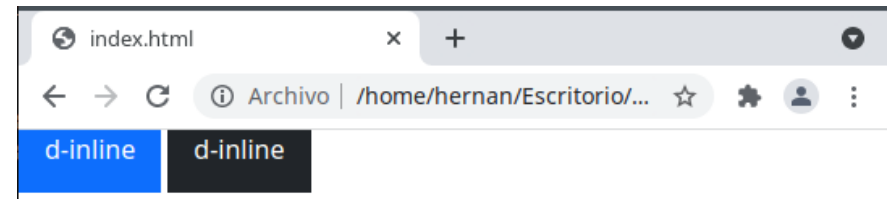


Posicionamiento (Continuación...)

Veamos un ejemplo

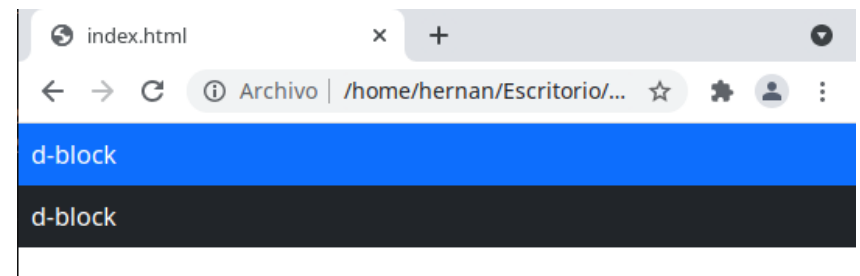
Display inline

```
<div class="d-inline p-3 bg-primary text-white">d-inline</div>  
<div class="d-inline p-3 bg-dark text-white">d-inline</div>
```



Display block

```
<span class="d-block p-2 bg-primary text-white">d-block</span>  
<span class="d-block p-2 bg-dark text-white">d-block</span>
```





Posicionamiento

Espaciado

Dimensionamiento

Propiedades sobre texto

Formularios

Componentes de Bootstrap





Espaciado

Bootstrap incluye una gran variedad de clases responsivas que permiten modificar el relleno, márgen o separación de los elementos HTML.

Estas clases se utilizan con el siguiente formato:

{propiedad} {posición} – {tamaño}

ó

{propiedad} {posición} – {breakpoint} – {tamaño}





Espaciado (Continuación...)

Propiedades

- **m** → clase para definir el margen
- **p** → clase para definir el relleno

Posición

- **t** (top) → define clases para margin-top o padding-top
- **b** (bottom) → define clases para margin-bottom o padding-bottom
- **s** (start) → define clases para margin-left o padding-left (LTR)
- **e** (end) → define clases para margin-right o padding-right (LTR)
- **x** → define clases para (margin/padding)-**left** y (margin/padding)-**right**
- **y** → define clases para (margin/padding)-**top** y (margin/padding)-**bottom**
- **ninguna** → si no se define una posición se aplica el relleno o margen en las 4 direcciones del elemento.

Tamaño

- **0** → elimina el relleno o margen
- **1-5** → cantidad de relleno o margen
- **auto (solo margin)** → define un margen automático.





Espaciado (Continuación...)

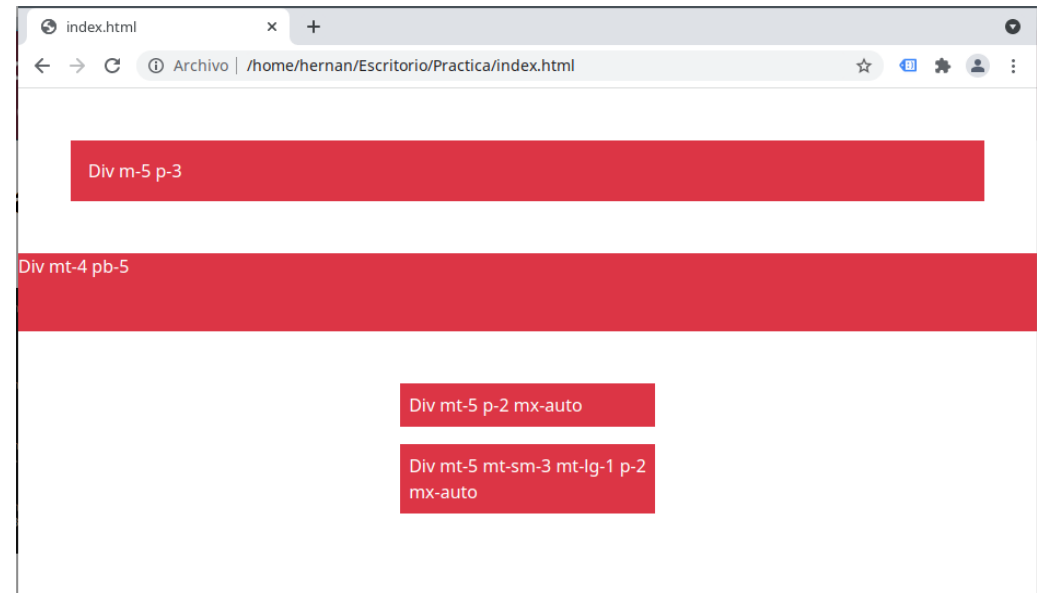
Veamos un ejemplo

```
<div class="bg-danger m-5 p-3">
  Div m-5 p-3
</div>

<div class="bg-danger mt-4 pb-5">
  Div mt-4 pb-5
</div>

<div class="bg-danger mt-5 p-2 mx-auto" style="width:25%;">
  Div mt-5 p-2 mx-auto
</div>

<div class="bg-danger mt-5 mt-sm-3 mt-lg-1 p-2 mx-auto" style="width:25%;">
  Div mt-5 mt-sm-3 mt-lg-1 p-2 mx-auto
</div>
```



- **mx-auto** centra horizontalmente cuando el ancho del componente es menor al 100% del elemento padre.
- **mt-5, mt-sm-3, mt-lg-1** son ejemplos de la cantidad de margen que tendrá el elemento en relación al breakpoint en que se encuentre.



~~Posicionamiento~~

~~Espaciado~~

Dimensionamiento

Propiedades sobre texto

Formularios

Componentes de Bootstrap





Dimensionamiento

Contamos con clases que permiten modificar fácilmente el ancho o alto de un componente.

Ancho: w-{tamaño}

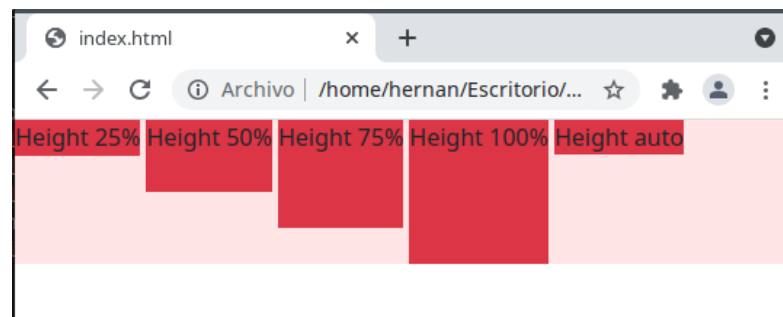
Alto: h-{tamaño}

Donde tamaño es (25 – 50 – 75 – 100 – auto)

```
<div class="w-25 p-3 bg-secondary">Width 25%</div>
<div class="w-50 p-3 bg-secondary">Width 50%</div>
<div class="w-75 p-3 bg-secondary">Width 75%</div>
<div class="w-100 p-3 bg-secondary">Width 100%</div>
<div class="w-auto p-3 bg-secondary">Width auto</div>
```



```
<div style="height: 100px; background-color: rgba(255,0,0,0.1);">
  <div class="h-25 d-inline-block bg-danger">Height 25%</div>
  <div class="h-50 d-inline-block bg-danger">Height 50%</div>
  <div class="h-75 d-inline-block bg-danger">Height 75%</div>
  <div class="h-100 d-inline-block bg-danger">Height 100%</div>
  <div class="h-auto d-inline-block bg-danger">Height auto</div>
</div>
```



~~Posicionamiento~~

~~Espaciado~~

~~Dimensionamiento~~

Propiedades sobre texto

Formularios

Componentes de Bootstrap

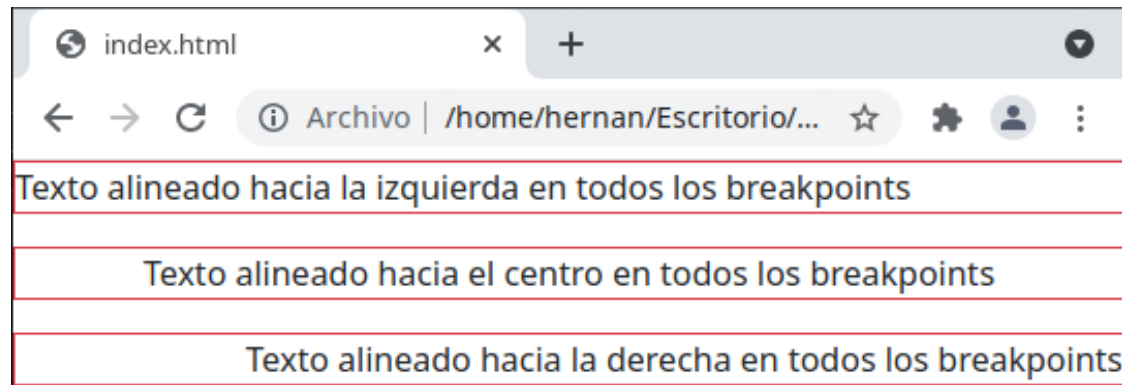


Propiedades sobre texto

Contamos con clases para el posicionamiento del texto en relación al elemento que lo contiene.

- **text-start** → alineación de texto hacia la izquierda
- **text-center** → alineación de texto centrada
- **text-end** → alineación de texto hacia la derecha

```
<p class="border border-danger text-start">Texto alineado hacia la izquierda en todos los breakpoints</p>  
<p class="border border-danger text-center">Texto alineado hacia el centro en todos los breakpoints</p>  
<p class="border border-danger text-end">Texto alineado hacia la derecha en todos los breakpoints</p>
```



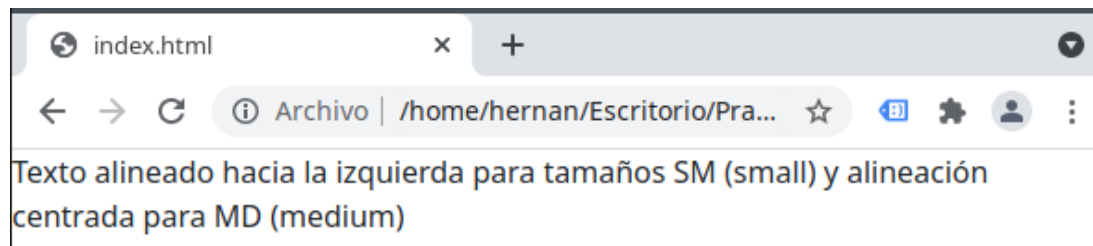


Propiedades sobre texto (Continuación...)

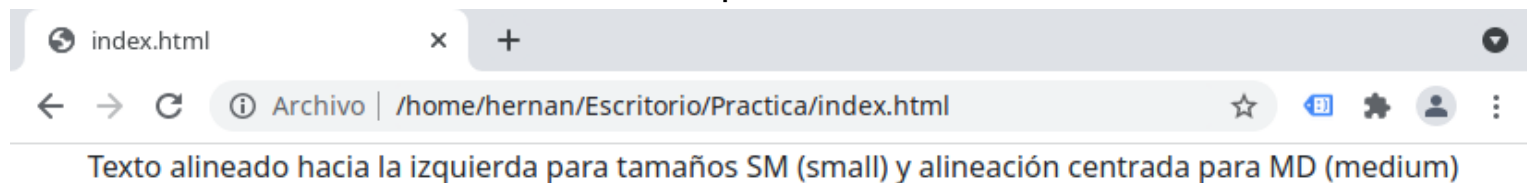
Incluso podemos añadir breakpoints a nuestros contenedores para ajustar la posición de acuerdo al tamaño de resolución de pantalla.

```
<p class="text-sm-start text-md-center">  
| Texto alineado hacia la izquierda para tamaños SM (small) y alineación centrada para MD (medium)  
</p>
```

Breakpoint SM



Breakpoint MD

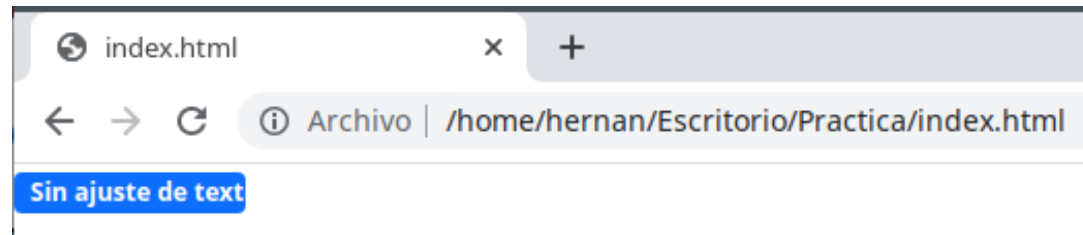




Propiedades sobre texto (Continuación...)

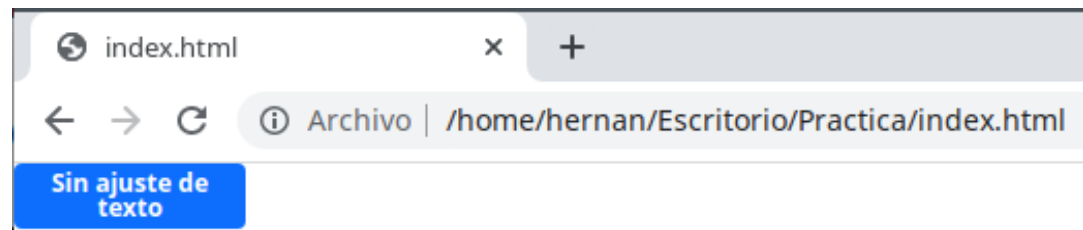
Utilizando la clase **.text-wrap** podremos evitar el desbordamiento en caso de que el contenido del elemento sea mayor al tamaño del mismo.

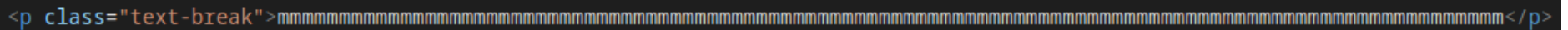
```
<div class="badge bg-primary text-white" style="width:7rem;">  
| Sin ajuste de texto  
</div>
```



Agregando **text-wrap**

```
<div class="badge bg-primary text-white text-wrap" style="width:7rem;">  
| Sin ajuste de texto  
</div>
```



[illegible]



~~Posicionamiento~~

~~Espaciado~~

~~Dimensionamiento~~

~~Propiedades sobre texto~~

Formularios

Componentes de Bootstrap





Formularios

En Bootstrap existen una gran variedad de clases que permiten hacer un control de estilos sobre los distintos elementos de un formulario. Veamos alguna de ellas a continuación:

- **form-control** → permite definir estilos personalizados, tamaño y cambios de estado a los componentes `<input>` y `<textarea>` de un formulario.

```
<div class="container">
  <div class="mb-3">
    <label for="email" class="form-label">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="nombre@ejemplo.com">
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="comentarios" class="form-label">Agregue un comentario</label>
    <textarea class="form-control" id="comentarios" rows="3"></textarea>
  </div>
</div>
```

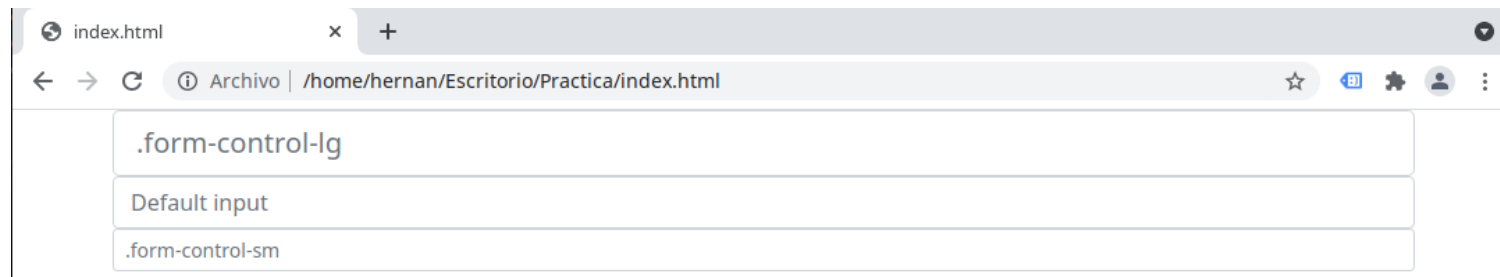




Formularios (Continuación...)

Podemos modificar el tamaño de un elemento del formulario utilizando alguna de las clases de dimensionamiento como **.form-control-lg** ó **.form-control-sm**.

```
<div class="container">
  <input class="form-control form-control-lg" type="text" placeholder=".form-control-lg">
  <input class="form-control" type="text" placeholder="Default input">
  <input class="form-control form-control-sm" type="text" placeholder=".form-control-sm">
</div>
```

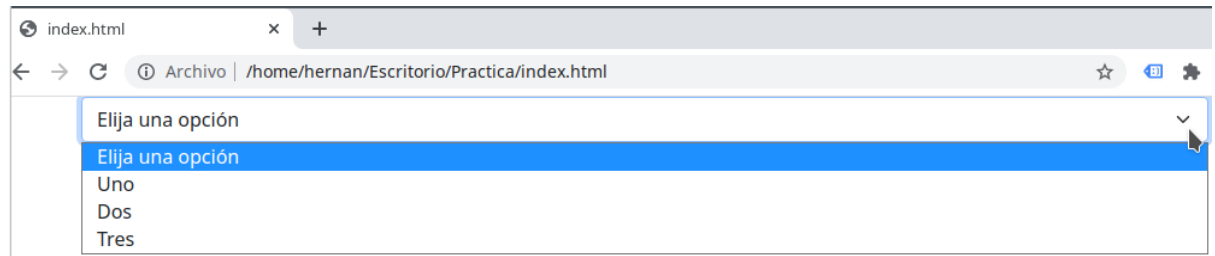




Formularios (Continuación...)

Para los componentes de tipo **<select>** sólo es necesario añadir la clase **.form-select** para obtener un estilo predeterminado.

```
<div class="container">
  <select class="form-select">
    <option selected>Elija una opción</option>
    <option value="1">Uno</option>
    <option value="2">Dos</option>
    <option value="3">Tres</option>
  </select>
</div>
```



```
<div class="container">
  <select class="form-select form-select-lg">
    <option selected>Elija una opción</option>
    <option value="1">Uno</option>
    <option value="2">Dos</option>
    <option value="3">Tres</option>
  </select>
</div>

<div class="container">
  <select class="form-select form-select-sm">
    <option selected>Elija una opción</option>
    <option value="1">Uno</option>
    <option value="2">Dos</option>
    <option value="3">Tres</option>
  </select>
</div>
```

Nuevamente hacemos uso de las clases **.lg** y **.sm** para ampliar o reducir el tamaño de **<select>**





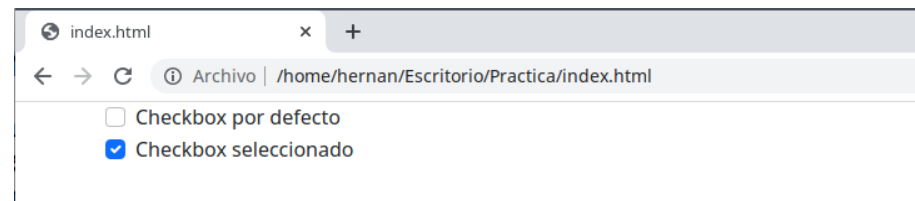
Formularios (Continuación...)

Para componentes **<radio>** y **<checkbox>** contamos con la clase **.form-check**, la cual se debe utilizar como clase contenedora para el propio elemento radio o checkbox y el texto que acompañe al mismo.

Ejemplo:

```
<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="check1">
  <label class="form-check-label" for="check1">
    | Checkbox por defecto
  </label>
</div>

<div class="form-check">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="check2" checked>
  <label class="form-check-label" for="check2">
    | Checkbox seleccionado
  </label>
</div>
```



.form-check-input y **.form-check-label** aplican los estilos para cada elemento respectivamente





~~Posicionamiento~~

~~Espaciado~~

~~Dimensionamiento~~

~~Propiedades sobre texto~~

~~Formularios~~

Componentes de Bootstrap





Componentes de Bootstrap

El framework nos brinda un conjunto de componentes bien definidos que podemos reutilizar. Simplemente es necesario respetar la estructura de etiquetas y clases para tener el comportamiento o la vista que se desea.

Dentro de los componentes principales que nos brinda Bootstrap podemos mencionar:

- **Accordion**
- **Alerts**
- **Breadcrumb**
- **Button group**
- **Card**
- **Carousel**
- **Collapse**
- **Dropdowns**
- **Modal**
- **Navbar**

.... y muchos más

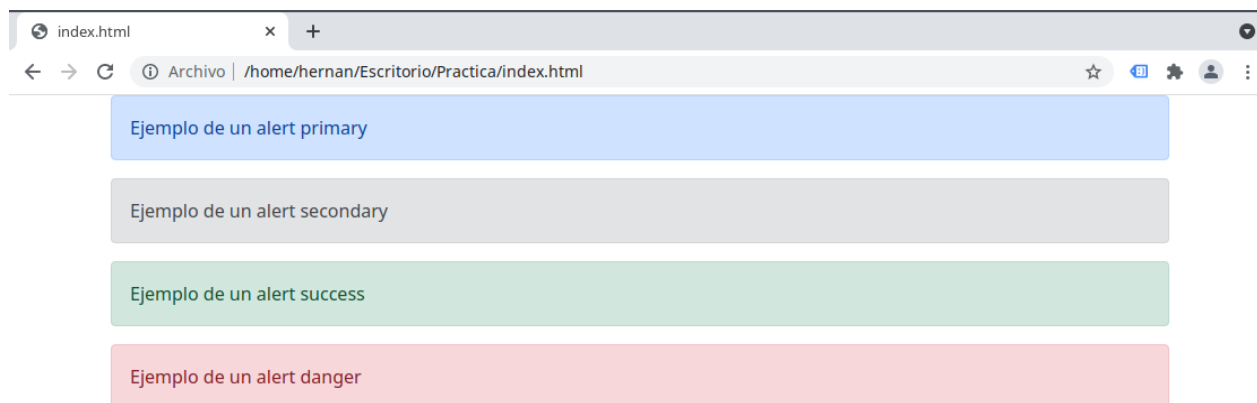




Componentes de Bootstrap (Continuación...)

Alerts → Permite definir un componente con estilos predeterminados de acuerdo al tema de color que se especifique.

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
  Ejemplo de un alert primary
</div>
<div class="alert alert-secondary" role="alert">
  Ejemplo de un alert secondary
</div>
<div class="alert alert-success" role="alert">
  Ejemplo de un alert success
</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">
  Ejemplo de un alert danger
</div>
```



Podemos utilizar cualquiera de las clases de temas de colores de Bootstrap





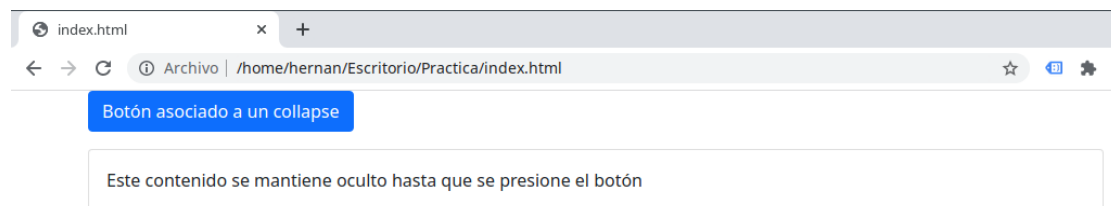
Componentes de Bootstrap (Continuación...)

A continuación repasaremos algunos de los componentes principales de Bootstrap.

Collapse → Permite mostrar un contenido asociado al click de un botón.

```
<button
  class="btn btn-primary" type="button"
  data-bs-toggle="collapse"
  data-bs-target="#ejemploCollapse"
  aria-expanded="false"
>
  Botón asociado a un collapse
</button>

<div class="collapse" id="ejemploCollapse">
  <div class="card card-body">
    Este contenido se mantiene oculto hasta que se presione el botón
  </div>
</div>
```



- Es **obligatorio** añadir el atributo **data-bs-toggle='collapse'** en el elemento de botón
- En tanto **data-bs-target** referencia con el **id** al elemento que se mantiene oculto y se desea mostrar.
- Por último, **aria-expanded='false'** indica que el elemento se mantiene oculto por defecto cuando se carga el contenido de la página.
- El componente que se desea mostrar u ocultar debe utilizar la clase **collapse**.



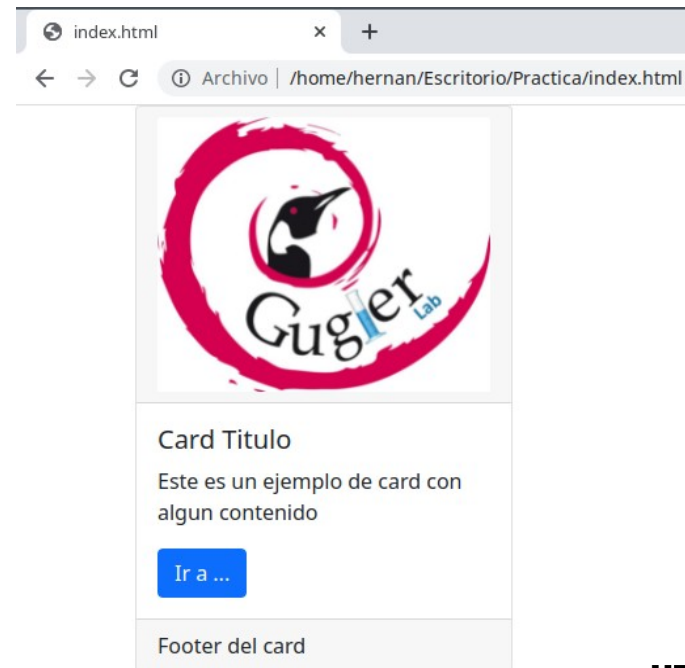


Componentes de Bootstrap (Continuación...)

Card → es un elemento contenedor flexible. Contiene clases para definir encabezados (header), cuerpo (body) y pie (footer) sobre el contenedor.

Definimos un contenedor de este tipo con la clase **.card** y dentro podemos definir nuevamente los contenedores para head, body y footer que creamos convenientes para el formato del mismo.

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  <div class="card-header">
    
  </div>
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card Titulo</h5>
    <p class="card-text">Este es un ejemplo de card con algun contenido</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Ir a ...</a>
  </div>
  <div class="card-footer">
    Footer del card
  </div>
</div>
```





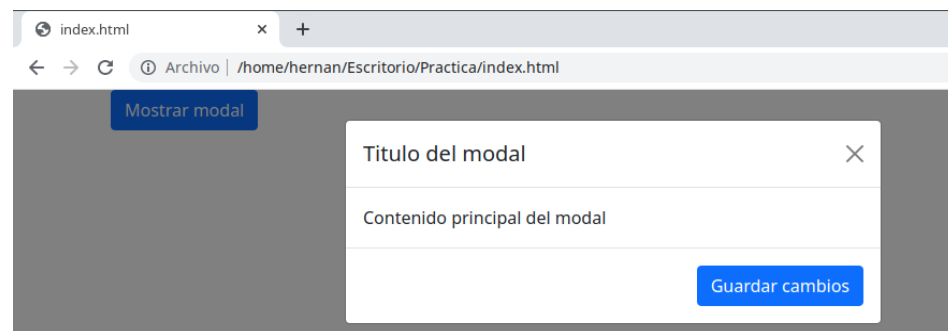
Componentes de Bootstrap (Continuación...)

Modal → Las ventanas modales son componentes contruidos con HTML, CSS y Javascript. Se posicionan por encima de todo el contenido de la página. Incluye funciones para ocultar el mismo cuando se cierra o se hace click por fuera del contenido del mismo.

Similar a los componentes cards, los modales incluyen un contenedor que puede incluir cabecera, cuerpo y pie.

```
<!-- Boton que muestra el modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalEjemplo">
  Mostrar modal
</button>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="modalEjemplo" tabindex="-1" aria-labelledby="modalEjemplo" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="modalEjemplo">Titulo del modal</h5>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        Contenido principal del modal
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-primary">Guardar cambios</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



- **data-bs-toggle='modal'** indica el comportamiento que tendrá el botón.
- **data-bs-target="IDdelModal"** indica el contenedor modal sobre el que actúa el botón.

¿Consultas?

