
Frameworks Frontend

¿Qué es un Framework Frontend?

- También conocidos como Frameworks CSS

¿Qué es un Framework Frontend?

- También conocidos como Frameworks CSS
- Son una base para empezar un proyecto web permitiendo flexibilidad en el diseño

¿Qué es un Framework Frontend?

- También conocidos como Frameworks CSS
- Son una base para empezar un proyecto web permitiendo flexibilidad en el diseño
- Organización y estructura de nuestro HTML, CSS y JavaScript

¿Qué trae un framework frontend?

- Grilla

¿Qué trae un framework frontend?

- Grilla
- Estilos para las fuentes

¿Qué trae un framework frontend?

- Grilla
- Estilos para las fuentes
- Componentes visuales pre-armados

¿Para qué quiero uno?

- Ahorrar tiempo

¿Para qué quiero uno?

- Ahorrar tiempo
- Componentes visuales

¿Para qué quiero uno?

- Ahorrar tiempo
- Componentes visuales
- Responsive design

¿Para qué quiero uno?

- Ahorrar tiempo
- Componentes visuales
- Responsive design
- El código anda

Ejemplos

- Bootstrap
- Foundation
- Bulma
- Flexbox Grid

Bootstrap

Containers

Los contenedores son el elemento más básico del layout de Bootstrap y son necesarios para organizar nuestro contenido dentro de una grilla

Container fijo



Container fluido



Responsive breakpoints

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)
// No media query for `xs` since this is the default in Bootstrap

// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) { ... }

// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) { ... }

// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) { ... }

// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }
```


Bootstrap

The Grid

El sistema de grillas de Bootstrap usa contenedores, filas y columnas para organizar y alinear el contenido de nuestro sitio.

Tenemos un sistema de grillas de 12 columnas.

Por detrás utiliza Flexbox y es 100% responsive

Columnas

Columna 1 de 3	Columna 2 de 3	Columna 3 de 3
----------------	----------------	----------------

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm">Columna 1 de 3</div>
    <div class="col-sm">Columna 2 de 3</div>
    <div class="col-sm">Columna 3 de 3</div>
  </div>
</div>
```

Copy

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página
- Las filas contienen columnas

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página
- Las filas contienen columnas

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página
- Las filas contienen columnas
- Las columnas tienen un **padding** horizontal (gutter) para controlar el espaciado entre ellas

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página
- Las filas contienen columnas
- Las columnas tienen un **padding** horizontal (gutter) para controlar el espaciado entre ellas
- Este **padding** se ve contrarrestado con un **margin** negativo en las filas

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página
- Las filas contienen columnas
- Las columnas tienen un **padding** horizontal (gutter) para controlar el espaciado entre ellas
- Este **padding** se ve contrarrestado con un **margin** negativo en las filas
- En las grillas, el contenido debe estar dentro las columnas

Explicación

- El contenedor provee una forma de centrar el contenido de la página
- Las filas contienen columnas
- Las columnas tienen un **padding** horizontal (gutter) para controlar el espaciado entre ellas
- Este **padding** se ve contrarrestado con un **margin** negativo en las filas
- En las grillas, el contenido debe estar dentro las columnas
- Las filas sólo deben contener columnas como hijos

Explicación

- Tenemos 12 columnas

Explicación

- Tenemos 12 columnas
- Columnas que no especifiquen el tamaño ocuparán igual tamaño

Explicación

- Tenemos 12 columnas
- Columnas que no especifiquen el tamaño ocuparán igual tamaño
- El tamaño de las columnas determina cuántas columnas tendremos

Si queremos tres columnas: `.col-4 .col-4 .col-4`

Documentación

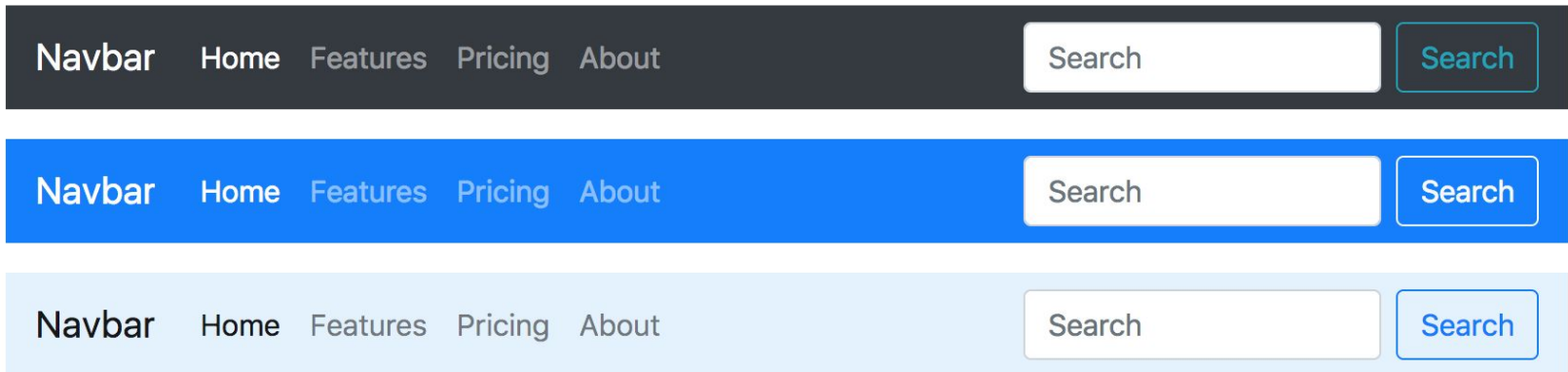
Bootstrap Grid

Bootstrap

Navbar

La barra de navegación

Navbar



```
<nav class="navbar navbar-dark bg-dark">  
  <!-- Navbar content -->  
</nav>
```

```
<nav class="navbar navbar-dark bg-primary">  
  <!-- Navbar content -->  
</nav>
```

```
<nav class="navbar navbar-light" style="background-color: #e3f2fd;">  
  <!-- Navbar content -->  
</nav>
```

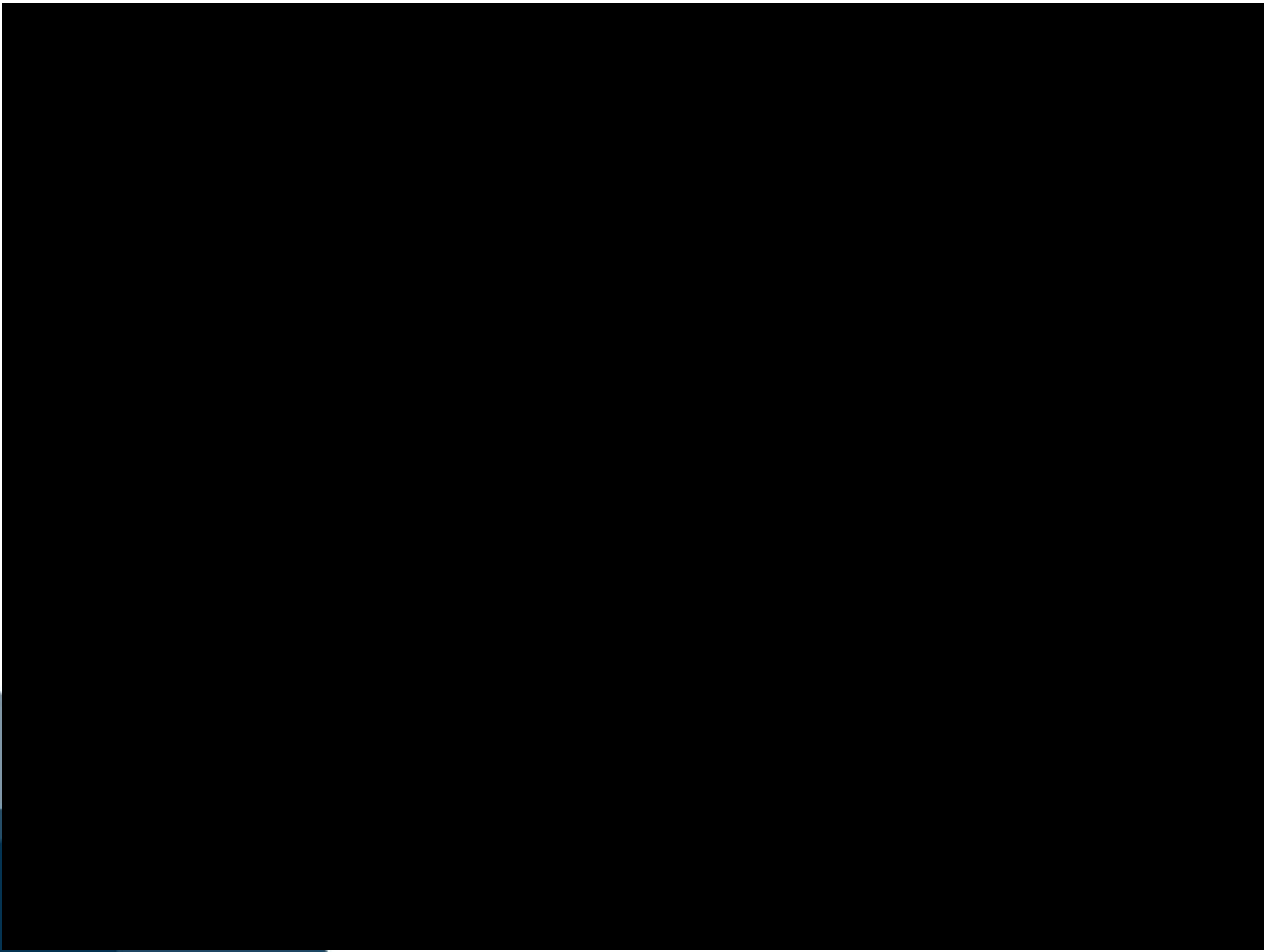
¿Qué colocar dentro del Navbar?

- `.navbar-brand` para el nombre de tu compañía, producto o proyecto
- `.navbar-nav` para un menú de navegación (que puede tener sub-menús)
- `.navbar-toggler` para usar con el plugin para colapsar contenido
- `.form-inline` para incluir formularios
- `.navbar-text` para incluir texto centrado verticalmente
- `.collapse.navbar-collapse` para agrupar contenido que se va a colapsar

Bootstrap

Carousel

Una carrusel de imágenes



Carousel

```
<div id="miCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

Carousel

- Hay que agregar la clase **.active** a alguno de los slides
- Asegurarse de que los controles e indicadores tengan un atributo **data-target** que coincida con el id del elemento **.carousel**.

Bootstrap

Card

Un contenedor flexible con múltiples variantes y opciones

Cards

286x180

Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Go somewhere](#)

This is some text within a card body.

Card title

Card subtitle

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Card link](#) [Another link](#)

Special title treatment

With supporting text below as a natural lead-in to additional content.

[Go somewhere](#)

Cards Deck

259x180

Card title

This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.

Last updated 3 mins ago

259x180

Card title

This card has supporting text below as a natural lead-in to additional content.

Last updated 3 mins ago

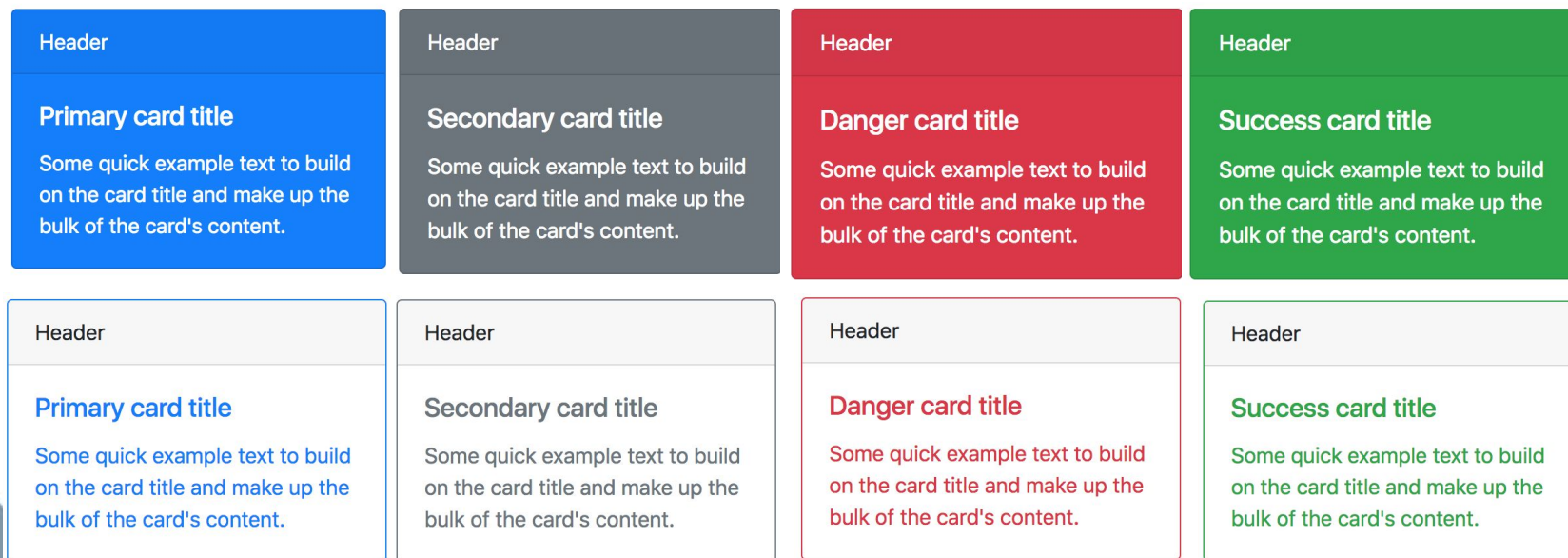
259x180

Card title

This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This card has even longer content than the first to show that equal height action.

Last updated 3 mins ago

Cards con colores



Nuestras cards



JavaScript React

Etiam eget maximus ante. Morbi risus
nunc, rhoncus eu eros nec, malesuada
dictum lorem.

Bootstrap

Etiquetas

Para contadores y pequeñas etiquetas

Dentro de títulos

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

```
<h1>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h1>  
<h2>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h2>  
<h3>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h3>  
<h4>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h4>  
<h5>Example heading <span class="badge badge-secondary">New</span></h5>
```

Dentro de botones

Notifications **4**

```
<button type="button" class="btn btn-primary">  
  Notifications <span class="badge badge-light">4</span>  
</button>
```

Variaciones de contexto

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

```
<span class="badge badge-primary">Primary</span>
<span class="badge badge-secondary">Secondary</span>
<span class="badge badge-success">Success</span>
<span class="badge badge-danger">Danger</span>
<span class="badge badge-warning">Warning</span>
<span class="badge badge-info">Info</span>
<span class="badge badge-light">Light</span>
<span class="badge badge-dark">Dark</span>
```

Píldoras

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info

Light

Dark

```
<span class="badge badge-pill badge-primary">Primary</span>  
<span class="badge badge-pill badge-secondary">Secondary</span>  
<span class="badge badge-pill badge-success">Success</span>  
<span class="badge badge-pill badge-danger">Danger</span>  
<span class="badge badge-pill badge-warning">Warning</span>  
<span class="badge badge-pill badge-info">Info</span>  
<span class="badge badge-pill badge-light">Light</span>  
<span class="badge badge-pill badge-dark">Dark</span>
```

Bootstrap

Formularios

Estilo para controles, opciones de layout y componentes personalizados

Controls

Email address

Example select



Example multiple select

1
2
3
4
5

Example textarea


```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleFormControlInput1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="name@examp
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleFormControlSelect1">Example select</label>
    <select class="form-control" id="exampleFormControlSelect1">
      <option>1</option>
      <option>2</option>
      <option>3</option>
      <option>4</option>
      <option>5</option>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleFormControlSelect2">Example multiple select</label>
    <select multiple class="form-control" id="exampleFormControlSelect2">
      <option>1</option>
      <option>2</option>
      <option>3</option>
      <option>4</option>
      <option>5</option>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleFormControlTextarea1">Example textarea</label>
    <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>
  </div>
</form>
```

Diferentes tamaños

.form-control-lg

Default input

.form-control-sm

```
<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">
```

Formularios + grillas

Email

Email

Password

Password

Address

1234 Main St

Address 2

Apartment, studio, or floor

City

State

Zip

Choose...

☐ Check me out

Sign in

```
<form>
  <div class="form-row">
    <div class="form-group col-md-6">
      <label for="inputEmail4">Email</label>
      <input type="email" class="form-control" id="inputEmail4" placeholder="Email">
    </div>
    <div class="form-group col-md-6">
      <label for="inputPassword4">Password</label>
      <input type="password" class="form-control" id="inputPassword4" placeholder="Password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="inputAddress">Address</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputAddress" placeholder="1234 Main St">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="inputAddress2">Address 2</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputAddress2" placeholder="Apartment, studio, or floor">
  </div>
  <div class="form-row">
    <div class="form-group col-md-6">
      <label for="inputCity">City</label>
      <input type="text" class="form-control" id="inputCity">
    </div>
    <div class="form-group col-md-4">
      <label for="inputState">State</label>
      <select id="inputState" class="form-control">
        <option selected>Choose...</option>
        <option>...</option>
      </select>
    </div>
    <div class="form-group col-md-2">
      <label for="inputZip">Zip</label>
      <input type="text" class="form-control" id="inputZip">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="form-check">
      <input class="form-check-input" type="checkbox" id="gridCheck">
      <label class="form-check-label" for="gridCheck">
        Check me out
      </label>
    </div>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Sign in</button>
</form>
```

Input groups

@

@example.com

Your vanity URL

\$

.00

With textarea

```
<div class="input-group mb-3">
  <div class="input-group-prepend">
    <span class="input-group-text">$</span>
  </div>
  <input type="text" class="form-control" aria-label="Amount (to the nearest dollar)">
  <div class="input-group-append">
    <span class="input-group-text">.00</span>
  </div>
</div>
```

Bootstrap

Scrollspy

Automáticamente actualiza la navegación de Bootstrap con base en la posición del scroll para indicar qué link está activo en el viewport

Requerimientos

- Se tiene que usar en un `.nav` o un `.item-list`

Requerimientos

- Se tiene que usar en un `.nav` o un `.item-list`
- Scrollspy requiere que el elemento donde se controlará el scroll tenga `position: relative;` (generalmente el `body`)

Requerimientos

- Si se usa sobre otro elemento que no sea el `<body>`, asegúrate de que tenga un `height` fijo y `overflow-y: scroll`

Requerimientos

- Si se usa sobre otro elemento que no sea el `<body>`, asegúrate de que tenga un `height` fijo y `overflow-y: scroll`
- Se requieren anclas (`<a>`) y deben navegar hacia un elemento con ese `id`

Barra de navegación

```
<nav id="navbar-example3" class="navbar navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <nav class="nav nav-pills flex-column">
    <a class="nav-link" href="#item-1">Item 1</a>
    <nav class="nav nav-pills flex-column">
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-1-1">Item 1-1</a>
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-1-2">Item 1-2</a>
    </nav>
    <a class="nav-link" href="#item-2">Item 2</a>
    <a class="nav-link" href="#item-3">Item 3</a>
    <nav class="nav nav-pills flex-column">
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-3-1">Item 3-1</a>
      <a class="nav-link ml-3 my-1" href="#item-3-2">Item 3-2</a>
    </nav>
  </nav>
</nav>
```

Elemento a "espiar"

```
<div data-spy="scroll" data-target="#navbar-example3" data-offset="0">
  <h4 id="item-1">Item 1</h4>
  <p>...</p>
  <h5 id="item-1-1">Item 1-1</h5>
  <p>...</p>
  <h5 id="item-1-2">Item 2-2</h5>
  <p>...</p>
  <h4 id="item-2">Item 2</h4>
  <p>...</p>
  <h4 id="item-3">Item 3</h4>
  <p>...</p>
  <h5 id="item-3-1">Item 3-1</h5>
  <p>...</p>
  <h5 id="item-3-2">Item 3-2</h5>
  <p>...</p>
</div>
```

Bootstrap

Modal

Usa este componente para mostrar ventanas emergentes dentro de tu sitio con notificaciones para el usuario, fotos o el contenido que desees

Modal

- Contienen HTML, CSS y JavaScript

Modal

- Contienen HTML, CSS y JavaScript
- Están posicionados sobre todo lo demás que está en la página

Modal

- Contienen HTML, CSS y JavaScript
- Están posicionados sobre todo lo demás que está en la página
- Bloquean el scroll en el **body** (excepto en móviles)

Modal

- Contienen HTML, CSS y JavaScript
- Están posicionados sobre todo lo demás que está en la página
- Bloquean el scroll en el **body** (excepto en móviles)
- Si haces click en el fondo, se cierra

Modal

- Contienen HTML, CSS y JavaScript
- Están posicionados sobre todo lo demás que está en la página
- Bloquean el scroll en el **body** (excepto en móviles)
- Si haces click en el fondo, se cierra
- Sólo un modal a la vez

Modal

- Contienen HTML, CSS y JavaScript
- Están posicionados sobre todo lo demás que está en la página
- Bloquean el scroll en el **body** (excepto en móviles)
- Si haces click en el fondo, se cierra
- Sólo un modal a la vez
- No ubicarlo dentro de otros elementos

Navegadores y dispositivos

[Soporte](#)