

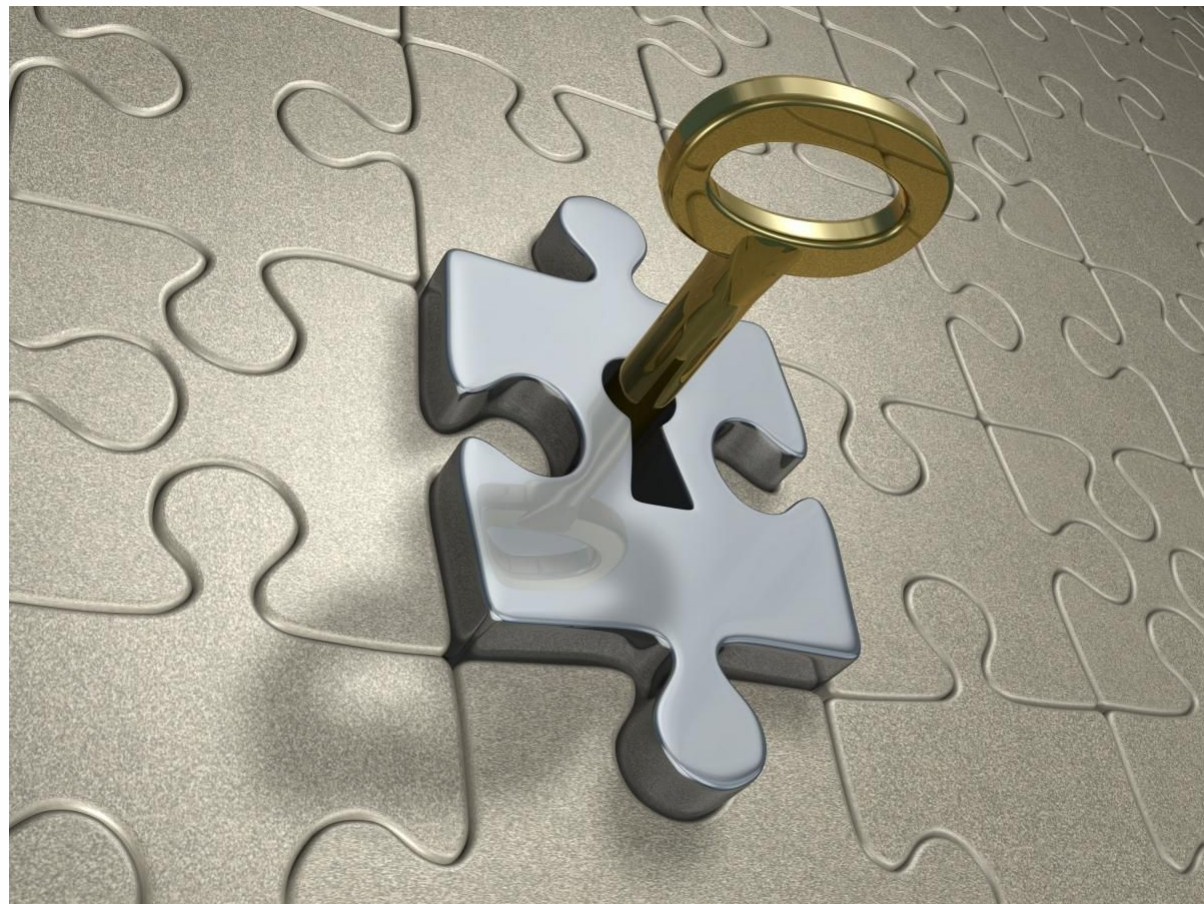


UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

# Lo que vimos la clase pasada

- ❑ Grid system
- ❑ Módulos - columnas
- ❑ Responsive Design





# Preguntas?



# Lo que vamos a ver hoy!

- ☐ Tipografías
- ☐ Formularios
- ☐ Componentes
- ☐ Plugins de JavaScript



# Bootstrap - Tipografías



# Bootstrap- Tipografías

El tamaño de las fuentes está definido en rems (root em).  
Es una unidad relativa basada en el tamaño de la fuente definido en el body.

## Ejemplo

Si body tiene tamaño de fuente de 16px

Entonces

1 rem	= 16px
2 rem	= 32px
3 rem	= 48px



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Tipografías

## Beneficios

Las páginas son más escalables y flexibles para los desarrolladores.

## Nota

El valor de rem no se puede alterar en la versión compilada de Bootstrap 4. Para poder cambiarlo hay que descargar el código sass (escapa al curso)



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES



# Bootstrap- Tipografías

## Encabezados

Hay estilos para los 6 tipos de encabezados (h1..h6)



**h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)**

**h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)**

**h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)**

**h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)**

**h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)**

**h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)**

```
<div class="container">
  <h1>h1 Bootstrap heading (2.5rem = 40px)</h1>
  <h2>h2 Bootstrap heading (2rem = 32px)</h2>
  <h3>h3 Bootstrap heading (1.75rem = 28px)</h3>
  <h4>h4 Bootstrap heading (1.5rem = 24px)</h4>
  <h5>h5 Bootstrap heading (1.25rem = 20px)</h5>
  <h6>h6 Bootstrap heading (1rem = 16px)</h6>
</div>
```



# Bootstrap- Tipografías

## Display headings

Estilos específicos para crear encabezados de gran tamaño. Van a ocupar gran parte de la pantalla, poseen fuente más estilizada y adaptada a las proporciones de un monitor.

```
<div class="container">
  <h1>Display Headings</h1>
  <p>Display headings are used to stand out more than normal headings (larger font-size and lighter font-weight):</p>
  <h1 class="display-1">Display 1</h1>
  <h1 class="display-2">Display 2</h1>
  <h1 class="display-3">Display 3</h1>
  <h1 class="display-4">Display 4</h1>
</div>
```

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

# Bootstrap- Tipografías



## `<small>`

Se usa para crear texto secundario más claro en cualquier título.

```
<div class="container">
  <h1>Lighter, Secondary Text</h1>
  <p>The small element is used to create a lighter, secondary text in any heading:</p>
  <h1>h1 heading <small>secondary text</small></h1>
  <h2>h2 heading <small>secondary text</small></h2>
  <h3>h3 heading <small>secondary text</small></h3>
  <h4>h4 heading <small>secondary text</small></h4>
  <h5>h5 heading <small>secondary text</small></h5>
  <h6>h6 heading <small>secondary text</small></h6>
</div>
```

## Lighter, Secondary Text

The small element is used to create a lighter, secondary text in any heading:

**h1 heading** secondary text

**h2 heading** secondary text

**h3 heading** secondary text

**h4 heading** secondary text

**h5 heading** secondary text

**h6 heading** secondary text

# Bootstrap- Tipografías

## **<mark>**

Se usa para resaltar un texto en color amarillo.

```
<div class="container">
  <h1>Highlight Text</h1>
  <p>Use the mark element to <mark>highlight</mark> text.</p>
</div>
```



## Highlight Text

Use the mark element to highlight text.

# Bootstrap- Tipografías

## <abbr>

Subraya el texto con una línea punteada

```
<div class="container">
  <h1>Abbreviations</h1>
  <p>The abbr element is used to mark up an abbreviation or acronym:</p>
  <p>The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> was founded in 1948.</p>
</div>
```

## Abbreviations

The abbr element is used to mark up an abbreviation or acronym:

The WHO was founded in 1948.



# Bootstrap- Tipografías

## <blockquote>

Agregar la clase .blockquote a <blockquote> para bloques de contenido de otra fuente

```
<div class="container">
  <h1>Blockquotes</h1>
  <p>The blockquote element is used to present content from another source:</p>
  <blockquote class="blockquote">
    <p>For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.</p>
    <footer class="blockquote-footer">From WWF's website</footer>
  </blockquote>
</div>
```

## Blockquotes

The blockquote element is used to present content from another source:

For 50 years, WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization, WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.

— From WWF's website

# Bootstrap- Tipografías

**<dl>**

Agrega - delante del texto

## Description Lists

The dl element indicates a description list:

### Coffee

- black hot drink

### Milk

- white cold drink

```
<div class="container">
  <h1>Description Lists</h1>
  <p>The dl element indicates a description list:</p>
  <dl>
    <dt>Coffee</dt>
    <dd>- black hot drink</dd>
    <dt>Milk</dt>
    <dd>- white cold drink</dd>
  </dl>
</div>
```



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES



# Bootstrap- Tipografías



**<code>**

Cambia el color del elemento (rojo)

```
<div class="container">
  <h1>Code Snippets</h1>
  <p>Inline snippets of code should be embedded in the code element:</p>
  <p>The following HTML elements: <code>span</code>, <code>section</code>, and <code>div</code> defines a section in a document.</p>
</div>
```

## Code Snippets

Inline snippets of code should be embedded in the code element:

The following HTML elements: `span`, `section`, and `div` defines a section in a document.



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Tipografías



## **<kbd>**

Agrega una caja negra con bordes redondeados al texto que será blanco.

```
<div class="container">
  <h1>Keyboard Inputs</h1>
  <p>To indicate input that is typically entered via the keyboard, use the kbd element:</p>
  <p>Use <kbd>ctrl + p</kbd> to open the Print dialog box.</p>
</div>
```

## Keyboard Inputs

To indicate input that is typically entered via the keyboard, use the kbd element:

Use **ctrl + p** to open the Print dialog box.

# Bootstrap- Tipografías



```
<pre>
```

Intenta justificar el texto

## Multiple Code Lines

For multiple lines of code, use the pre element:

Text in a pre element  
is displayed in a fixed-width  
font, and it preserves  
both spaces and  
line breaks.

```
<div class="container">  
<h1>Multiple Code Lines</h1>  
<p>For multiple lines of code, use the pre element:</p>  
<pre>  
Text in a pre element  
is displayed in a fixed-width  
font, and it preserves  
both spaces and  
line breaks.  
</pre>  
</div>
```



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Tipografías

## Más clases de tipografía

Clase	Descripción
.font-weight-bold	Negrita
.font-italic	Cursiva
.font-weight-light	Texto suave
.font-weight-normal	Normal
.lead	Destaca un párrafo
.small	Texto al 85% del tamaño del elemento principal
.text-left	Alineación izquierda

# Bootstrap- Tipografías

## Más clases de tipografía

Clase	Descripción
.text-*-left	Alineación izquierda sobre el tamaño elegido
.text-center	Alineación centrada
.text-*-center	Alineación centrada sobre el tamaño elegido
.text-right	Alineación derecha
.text-*-right	Alineación derecha sobre el tamaño elegido
.text-justify	Texto justificado
.text-monospace	Monoespaciado

# Bootstrap- Tipografías

## Más clases de tipografía

Clase	Descripción
.text-nowrap	Sin texto envolvente
.text-lowercase	Minúscula
.text-uppercase	Mayúscula
.text-capitalize	Letra capital
.initialism	Muestra el texto que está dentro de <abbr> en un tamaño un poco más pequeño
.list-unstyled	Elimina el estilo de lista predeterminado y el margen izquierdo de los elementos de la lista. Funciona en <ul> y <ol>.



# Bootstrap- Tipografías

## Más clases de tipografía

Clase	Descripción
.list-inline	Acomoda todos los items de la lista en una sola línea. Se usa junto a .list-inline-item en cada <li>.
.pre-scrollable	Hace scrolleable un <pre>

# Bootstrap- Tipografías

## Tipografía sensible (Responsive typography)

Cambio de tamaño de la fuente según la pantalla.

```
html {  
  font-size: 1rem;  
}  
  
@include media-breakpoint-up(sm) {  
  html {  
    font-size: 1.2rem;  
  }  
}  
  
@include media-breakpoint-up(md) {  
  html {  
    font-size: 1.4rem;  
  }  
}
```

```
@include media-breakpoint-up(lg) {  
  html {  
    font-size: 1.6rem;  
  }  
}
```

# Bootstrap- Tipografías

## Color del texto

Clases para el color de los textos

- .text-muted
- .text-primary
- .text-success
- .text-info
- .text-warning
- .text-danger
- .text-secondary
- .text-white
- .text-dark
- .text-body
- .text-light



# Bootstrap- Tipografías

```
<div class="container">
  <h2>Contextual Colors</h2>
  <p>Use the contextual classes to provide "meaning through colors":</p>
  <p class="text-muted">This text is muted.</p>
  <p class="text-primary">This text is important.</p>
  <p class="text-success">This text indicates success.</p>
  <p class="text-info">This text represents some information.</p>
  <p class="text-warning">This text represents a warning.</p>
  <p class="text-danger">This text represents danger.</p>
  <p class="text-secondary">Secondary text.</p>
  <p class="text-dark">This text is dark grey.</p>
  <p class="text-body">Default body color (often black).</p>
  <p class="text-light">This text is light grey (on white background).</p>
  <p class="text-white">This text is white (on white background).</p>
</div>
```

Se pueden usar también para links

## Contextual Colors

Use the contextual classes to provide "meaning through colors":

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

This text is dark grey.

Default body color (often black).



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Tipografías

## Color del texto

### Opacidad

.text-black-50

.text-white-50

(opacidad del 50% en negro y blanco)

## Opacity Text Colors

Add 50% opacity for black or white text with the .text-black-50 or .text-white-50 classes:

Black text with 50% opacity on white background

White text with 50% opacity on black background

```
<div class="container">
  <h2>Opacity Text Colors</h2>
  <p>Add 50% opacity for black or white text with the .text-black-50 or .text-white-50 classes:</p>
  <p class="text-black-50">Black text with 50% opacity on white background</p>
  <p class="text-white-50 bg-dark">White text with 50% opacity on black background</p>
</div>
```



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Tipografías

## Background Colors

- .bg-primary
- .bg-success
- .bg-info
- .bg-warning
- .bg-danger
- .bg-secondary
- .bg-dark
- .bg-light





# Bootstrap- Tipografías



```
<div class="container">
  <h2>Contextual Backgrounds</h2>
  <p>Use the contextual background classes to provide "meaning through colors".</p>
  <p>Note that you can also add a .text-* class if you want a different text color:</p>
  <p class="bg-primary text-white">This text is important.</p>
  <p class="bg-success text-white">This text indicates success.</p>
  <p class="bg-info text-white">This text represents some information.</p>
  <p class="bg-warning text-white">This text represents a warning.</p>
  <p class="bg-danger text-white">This text represents danger.</p>
  <p class="bg-secondary text-white">Secondary background color.</p>
  <p class="bg-dark text-white">Dark grey background color.</p>
  <p class="bg-light text-dark">Light grey background color.</p>
</div>
```

## Contextual Backgrounds

Use the contextual background classes to provide "meaning through colors".

Note that you can also add a .text-\* class if you want a different text color:

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary background color.

Dark grey background color.

Light grey background color.

# Bootstrap - Formularios



# Bootstrap- Formularios

Bootstrap aplica estilos a los elementos tipo formulario para convertirlos en elementos responsive, mejorar su apariencia y permitirnos crear diferentes alineaciones.

Estructura básica de un formulario:

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1"
      aria-describedby="emailHelp" placeholder="Enter email">
  </div>
</form>
```

Email address

Enter email

# Bootstrap- Formularios

## Para poder ajustar el espaciado:

- Agrupar en caja `.form-group` cada bloque o grupo(etiquetas label + input, textarea, etc)
- Cada input hay que aplicarle la clase `.form-control`

## Bootstrap sobrecarga y aplica estilos a:

- text
- password
- datetime
- datetime-local
- date
- month
- time
- week
- number
- email
- url
- search
- tel
- color

# Bootstrap- Formularios

## Formulario inline

Aplicar la clase **.form-inline** sobre la etiqueta **<form>** para crear formularios de una sola línea.

```
<form class="form-inline">
  <div class="form-group mx-sm-3">
    <label for="inputUser" class="sr-only">User</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputUser" placeholder="User">
  </div>
  <div class="form-group mx-sm-3">
    <label for="inputPass" class="sr-only">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPass" placeholder="Pass">
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Confirm</button>
</form>
```



### Consideraciones:

- Se agregan **<label>** aunque no sean necesarios para los lectores de pantalla, por eso se incluye la clase **.sr-only** (*screen readers only*)
- La alineación **inline** solo será visible para pantallas grandes. En pequeñas cambiará a alineación vertical
- La etiqueta **.mx-sm-3** crea un pequeño margen en los laterales del formulario

# Bootstrap- Formularios

## Formulario horizontal

- Se utiliza el sistema de rejilla
- Se crea un `.row` (fila) por cada grupo
- Cada etiqueta e input se sitúa en una columna





# Bootstrap- Formularios

## Formulario horizontal - Ejemplo

Email

Password

Checkbox

☐ Check me out

Sign in

**.row** se añade al **div** de cada grupo y se mantiene **.form-group**.

Se puede también agregar la clase de las columnas para las **label** sin crear una caja contenedora

```
<form>
  <div class="form-group row">
    <label for="inputEmail3" class="col-sm-2 col-form-label">Email</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="email" class="form-control" id="inputEmail3" placeholder="Email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group row">
    <label for="inputPassword3" class="col-sm-2 col-form-label">Password</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="password" class="form-control" id="inputPassword3" placeholder="Pas
sword">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group row">
    <div class="col-sm-2">Checkbox</div>
    <div class="col-sm-10">
      <div class="form-check">
        <label class="form-check-label">
          <input class="form-check-input" type="checkbox"> Check me out
        </label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group row">
    <div class="col-sm-10">
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Sign in</button>
    </div>
  </div>
</form>
```

# Bootstrap- Formularios

## Estados de validación de un formulario

Añadir las clases **.is-valid** o **.is-invalid** sobre el *input*. Esto hace cambiar el color de los elementos.

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="validation01">First name</label>
    <input type="text" class="form-control is-valid" id="validation01"
      placeholder="First name" value="Mark" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="validation02">City</label>
    <input type="text" class="form-control is-invalid" id="validation02" placeholder=
"City" required>
  </div>
</form>
```

First name

Mark

City

City

# Bootstrap- Formularios

## Agrupar inputs con otros elementos

Para añadir texto o botones al inicio, fin o ambos lados de `<input>`

- Agrupar los *inputs* en un **.input-group**
- Añadir el elemento que queremos agrupar con la etiqueta **.input-group-addon**

```
<div class="input-group">
  <span class="input-group-addon">@</span>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">
</div>

<div class="input-group">
  <input type="text" class="form-control">
  <span class="input-group-addon">.00</span>
</div>

<div class="input-group">
  <span class="input-group-addon">$</span>
  <input type="text" class="form-control">
  <span class="input-group-addon">.00</span>
</div>
```

The image shows three visual examples of the Bootstrap input groups defined in the code. The first example is a text input with the placeholder 'Username' and an '@' symbol as a left-side add-on. The second example is a text input with a '.00' decimal add-on on the right. The third example is a text input with a '\$' currency add-on on the left and a '.00' decimal add-on on the right.

# Bootstrap- Formularios

## Múltiples inputs y addons

### Multiple Inputs and Addons

Person	First Name	Last Name
--------	------------	-----------

One	Two	Three
-----	-----	-------

```
<div class="container mt-3">
  <h3>Multiple Inputs and Addons</h3>

  <form>
    <div class="input-group mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <span class="input-group-text">Person</span>
      </div>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="First Name">
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Last Name">
    </div>
  </form>

  <form>
    <div class="input-group mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <span class="input-group-text">One</span>
        <span class="input-group-text">Two</span>
        <span class="input-group-text">Three</span>
      </div>
      <input type="text" class="form-control">
    </div>
  </form>
</div>
```



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Formularios

## Grupo input con checkboxes y radios

```
<div class="container mt-3">
  <h3>Input Group with Checkboxes and Radios</h3>
  <p>You can also use checkboxes or radio buttons instead of text:</p>
  <form>
    <div class="input-group mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <div class="input-group-text">
          <input type="checkbox">
        </div>
      </div>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Some text">
    </div>
  </form>

  <form>
    <div class="input-group mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <div class="input-group-text">
          <input type="radio">
        </div>
      </div>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Some text">
    </div>
  </form>
</div>
```

### Input Group with Checkboxes and Radios

You can also use checkboxes or radio buttons instead of text:

☐ Some text

☐ Some text

# Bootstrap- Formularios

## Botones de input group

```
<div class="container mt-3">
  <h1>Input Group Buttons</h1>
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend">
      <button class="btn btn-outline-secondary" type="button">Basic Button</button>
    </div>
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Some text">
  </div>

  <div class="input-group mb-3">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
    <div class="input-group-append">
      <button class="btn btn-success" type="submit">Go</button>
    </div>
  </div>

  <div class="input-group mb-3">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Something clever..">
    <div class="input-group-append">
      <button class="btn btn-primary" type="button">OK</button>
      <button class="btn btn-danger" type="button">Cancel</button>
    </div>
  </div>
</div>
```

## Input Group Buttons



Basic Button    Some text

Search    Go

Something clever..    OK    Cancel

# Bootstrap- Formularios

## Input group con boton tipo dropdown

```
<div class="container mt-3">
  <h3>Input Groups with Dropdown Button</h3>
  <p>Add a dropdown button in the input group. Note that you don't need the .dropdown wrapper, as you normally would.</p>
  <form>
    <div class="input-group mt-3 mb-3">
      <div class="input-group-prepend">
        <button type="button" class="btn btn-outline-secondary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
          Dropdown button
        </button>
        <div class="dropdown-menu">
          <a class="dropdown-item" href="#">Link 1</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Link 2</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Link 3</a>
        </div>
      </div>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Username">
    </div>
  </form>
</div>
```

### Input Groups with Dropdown Button

Add a dropdown button in the input group. Note that you don't need the .dropdown wrapper, as you normally would.

Dropdown button ▾

Username



# Bootstrap- Formularios

## Formularios personalizados con Bootstrap

☒ Custom checkbox

☒ Custom radio

Custom Range:

Custom select menu



☐ Default checkbox

☐ Default radio

Default Range:

Default select menu



Custom file upload

Browse

.custom-control  
.custom-checkbox  
.custom-radio  
.custom-control-inline  
.custom-select  
.custom-select-sm  
.custom-select.lg  
.custom-range  
.custom-file

```
<form>
  <div class="custom-control custom-checkbox">
    <input type="checkbox" class="custom-control-input" id="customCheck" name="example1">
    <label class="custom-control-label" for="customCheck">Check this custom checkbox</label>
  </div>
</form>
```



# Bootstrap - Componentes



## Componentes responsive

Aplican estilos a elementos HTML existentes como:

- Barras de navegación
- Botones
- Formularios
- Tablas
- Desplegables
- etc...





# Botones

# Bootstrap- Componentes

## Botones

Clase **.btn** para aplicar estilo a los elementos tipo *button*

Se puede combinar con:

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



# Bootstrap- Componentes

## Botones

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>  
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>  
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>  
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>  
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>  
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>  
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

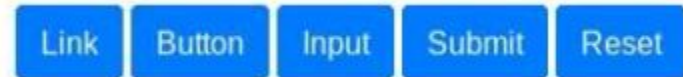


# Bootstrap- Componentes

## Elementos tipo botón

Clases que funcionan también con `<a>` e `<input>`

```
<a class="btn btn-primary" href="#" role="button">Link</a>
<button class="btn btn-primary" type="submit">Button</button>
<input class="btn btn-primary" type="button" value="Input">
<input class="btn btn-primary" type="submit" value="Submit">
<input class="btn btn-primary" type="reset" value="Reset">
```



# Bootstrap- Componentes

## Tamaño de los botones

.btn-lg  
.btn-sm  
.btn-block

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large button</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small button</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Block button</button>
```

Large button

Small button

Block button





# Desplegables



# Bootstrap- Componentes

## Desplegables

- Clase **.dropdown**
- Requerimientos para funcionar: tener **incluido** en la plantilla el **plugin JavaScript** de Bootstrap

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton"
  on" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
    Dropdown button
  </button>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
  </div>
</div>
```



**Nota:** los atributos que empiezan con "aria" con para crear contenido accesible. Para los lectores de pantalla.

# Bootstrap- Componentes

## Desplegables

- Se pueden aplicar colores y añadir modificadores de tamaño igual que con los botones anteriores.
- Para alinear un menú a la derecha se puede añadir la clase **.dropdown-menu-right** a la lista *dropdown-menu*

```
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right">
```

# Bootstrap- Componentes

## Desplegables - Encabezados

Para añadir encabezados y dividir en secciones se utilizar la clase **.dropdown-header**

```
<div class="dropdown-menu">  
  <h6 class="dropdown-header">Dropdown header</h6>  
  <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>  
  <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>  
</div>
```

Dropdown header

Action

Another action

# Bootstrap- Componentes

## Desplegables - Separadores

Para añadir separadores mediante la clase **.dropdown-divider**

```
<div class="dropdown-menu">
  <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
  <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
  <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
  <div class="dropdown-divider"></div>
  <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
</div>
```



Action

Another action

Something else here

---

Separated link

# Agrupación de botones

# Bootstrap- Componentes

## Agrupación de botones

Agruparlos dentro de un elemento contenedor con la etiqueta **.btn-group**

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic example">
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Left</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Middle</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Right</button>
</div>
```



Con las bibliotecas de JavaScript de Bootstrap podemos añadir comportamiento tipo checkbox o radio button a los grupos de botones.

**Nota:** Atributos "role" proviene de HTML5 ARIA e indican el rol o función de un elemento. Aquí indica la agrupación de botones.

# Bootstrap- Componentes

## Barra de botones

Permite combinar grupos de botones

```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar" aria-label="Toolbar with button groups">
  <div class="btn-group mr-2" role="group" aria-label="First group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">1</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">2</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">3</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">4</button>
  </div>
  <div class="btn-group mr-2" role="group" aria-label="Second group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">5</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">6</button>
    <button type="button" class="btn btn-secondary">7</button>
  </div>
  <div class="btn-group" role="group" aria-label="Third group">
    <button type="button" class="btn btn-secondary">8</button>
  </div>
</div>
```



# Bootstrap- Componentes

## Grupo de botones desplegable

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Button group with nested dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-secondary">1</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">2</button>

  <div class="btn-group" role="group">
    <button id="btnGroupDrop1" type="button" class="btn btn-secondary dropdown-toggle"
    data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
      Dropdown
    </button>
    <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="btnGroupDrop1">
      <a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Dropdown link</a>
    </div>
  </div>
</div>
```





# Navegación

# Bootstrap- Componentes

## Navegación

Los elementos de navegación de Bootstrap comparten la etiqueta **.nav** para su marcado en la clase contenedora.

Requieren la biblioteca **JavaScript**.

# Bootstrap- Componentes

## Navegación - Fichas o pestañas

Clase **.nav-tabs** para crear un grupo de pestañas o fichas

Cada elemento del menú será un **.nav-item** los cuales contienen enlaces tipo **.nav-link**

Para marcar el elemento activo se usa **.active**

Para deshabilitar elementos del menú se usa la clase **.disabled**

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

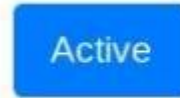


# Bootstrap- Componentes

## Píldoras

Clase .nav-pills

```
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```



Link

Link

Disabled



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Componentes

## Píldoras - Menú vertical

Clase .nav-pills

```
<ul class="nav nav-pills flex-column">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```



# Bootstrap- Componentes

## Ancho justificado

Para indicar que el ancho de las pestañas o píldoras se distribuye equitativamente, aplicar la clase **.nav-fill**

```
<ul class="nav nav-pills nav-fill">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Longer nav link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

Active

Longer nav link

Link

Disabled



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

# Bootstrap- Componentes

## Elementos de navegación con desplegables

Se agrega el dropdown con un elemento del menú

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#" role="button"
      aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown</a>
    <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
      <div class="dropdown-divider"></div>
      <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
    </div>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```



# Barra de navegación



# Bootstrap- Componentes

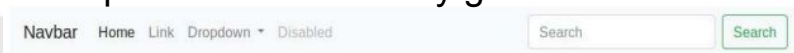
## Barra de navegación

- Clase **.navbar** la barra se adaptará al tamaño de pantalla.
- Para añadir la barra se usa la etiqueta **<nav>** o **<div role="navigation">**
- También incluimos **.navbar-light** y **.bg-light** para estilos y colores y **.navbar-expand-\*** para indicar el tamaño de pantalla a partir del cual se mostrará de forma expandida.
- Dentro de **<nav>** el contenido de la barra se divide en:
  - Nombre o logotipo de la web con etiqueta **.navbar-brand**
  - Botón toggler con etiqueta **.navbar-toggler** que se muestra solo cuando el menú colapsa
  - Opciones de menú añadidas a una lista **<ul>** con clase **.navbar-nav**. Meter esta lista dentro de una caja **<div>** con clases **.collapse .navbar-collapse**.
    - Cada elemento de la lista va en **<li>** con clase **.nav-item**

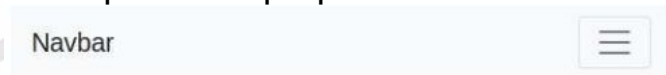


## Barra de navegación

En pantallas medianas y grandes



En pantallas pequeñas



## Bootstrap- Componentes

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
    data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"

    aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      </li>
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button"

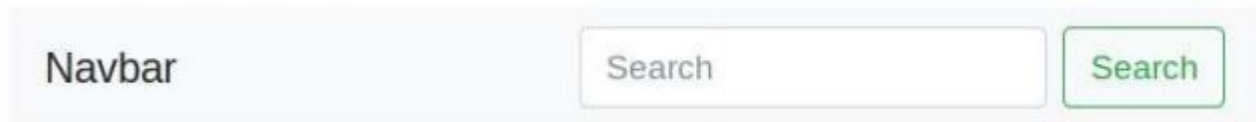
          data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          Dropdown
        </a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
        </div>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
      </li>
    </ul>
    <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
      <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label
        ="Search">
      <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```

# Bootstrap- Componentes

## Barra de navegación con formulario

- Se debe utilizar el tipo de formulario inline (**.form-inline**)
- Para modificar la alineación se usa por ejemplo **.justify-content-between**

```
<nav class="navbar navbar-light bg-light justify-content-between">  
  <a class="navbar-brand">Navbar</a>  
  <form class="form-inline">  
    <input class="form-control mr-sm-2" type="search" placeholder="Search" aria-label=  
"Search">  
    <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit">Search</button>  
  </form>  
</nav>
```



# Bootstrap- Componentes

## Anclajes de la barra de navegación

Hay 3 formas de fijarla:

- A la parte superior con **.fixed-top** en `<nav>`
- A la parte inferior con **.fixed-bottom**
- Modo sticky con **.sticky-top**

```
body { padding-top: 70px; } /* En el caso de .fixed-top */  
body { padding-bottom: 70px; } /* En el caso de .fixed-bottom */
```

En `.fixed-top` y `.fixed-bottom` como la barra es "flotante" sobre el contenido, puede que se oculte parte del mismo.

Agregando un espaciado de 70px (porque la barra es de 50px) se soluciona.

```
<!-- Fixed top -->  
<nav class="navbar fixed-top navbar-light bg-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Fixed top</a>  
</nav>  
  
<!-- Fixed bottom -->  
<nav class="navbar fixed-bottom navbar-light bg-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Fixed bottom</a>  
</nav>  
  
<!-- Sticky top -->  
<nav class="navbar sticky-top navbar-light bg-light">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Sticky top</a>  
</nav>
```

# Bootstrap- Componentes

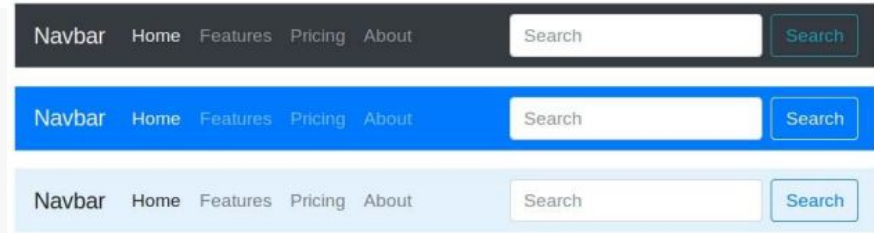
## Colores de la barra de navegación

1. Elegir tema claro (**.navbar-light**) u oscuro (**.navbar-dark**)
2. Asignar color de fondo con **.bg-\***

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

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

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



.bg-primary	.bg-danger	.bg-light
.bg-secondary	.bg-warning	.bg-dark
.bg-success	.bg-info	.bg-white

# Tablas

# Bootstrap- Componentes

## Tablas

```
<table class="table">  
  ...  
</table>
```

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

# Bootstrap- Componentes

## Tablas pequeñas

```
<table class="table table-sm">  
  ...  
</table>
```

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter



# Bootstrap- Componentes

## Tablas con colores alternos

```
<table class="table table-striped">  
  ...  
</table>
```

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

# Bootstrap - Componentes

## Tablas con bordes

```
<table class="table table-bordered">  
  ...  
</table>
```

#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo
2	Mark	Otto	@TwBootstrap
3	Jacob	Thornton	@fat
4	Larry the Bird		@twitter



UTN.BA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Secretaría de Cultura y  
Extensión Universitaria

# Práctica



UTN.BA

FACULTAD  
REGIONAL  
BUENOS AIRES

## Crear un formulario de contacto con Bootstrap

FIN!!!!

