

Navegación y Menú

En esta práctica se utilizarán varios de los menús y elementos de navegación que utiliza Bootstrap además de modificar los estilos por defecto que ofrece.

Preparando la Plantilla

Se utilizará una plantilla de prueba y posteriormente se integrará un elemento de navegación con el sitio.

Como estructura general, se utilizará uno de los dos cuerpos que se realizaron la práctica pasada, en este caso el de la sección 2, por lo que se copiará el directorio de la práctica pasada y se borrará la sección correspondiente a "**row cuerpo**".

Se tendrá una plantilla para pruebas y posteriormente se integrarán los elementos al menú y a la página principal. Para ahorrar tiempo, se copiará el archivo **index.html** al directorio *plantillas* y se le cambiará el nombre a **menu_navegacion.html**

En el cuerpo principal se pondrán varios elementos de menú, mientras que para las barras de navegación se crearán, más que nada por orden, elementos <nav>

En el archivo **menu_navegacion.html** se deberá hacer referencia a los elementos de *Bootstrap*, si bien se tiene la referencia, será necesario indicar que debe "*regresar*" un nivel de directorio.

```
<head>
  <meta charset = "utf-8"/>
  <meta keywords = "estructura básica, estructura general"/>
  <meta description = "Sitio con Estructura General"/>
  <title>Sitio con Estructura General</title>
  <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="../css_propios/general.css">
  <script src="../js/jquery-1.11.3.min.js"></script>
  <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
```

Se creará un nuevo archivo llamado **menu_navegacion.css** para las pruebas, este se encontrará en el directorio *plantillas*. Será necesario indicar en el archivo HTML la referencia a este nuevo archivo de estilo.

```
<link rel="stylesheet" href="../css_propios/menu_navegacion.css">
```

Elementos de Navegación en *Bootstrap*

Bootstrap ofrece varios elementos de navegación ya definidos, esto se pueden consultar en :

<http://getbootstrap.com/components/#nav>

Por cuestiones de prueba, se colocarán varios menús en la página, cada uno se manejará como un bloque *row*.

Menú Base

Se creará un menú base, todos los menús comienzan siendo una lista, en donde cada uno de sus elementos representa una acción o destino.

```
<nav class="row">
  <ul>
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Se repetirá este código 4 veces para después diferenciar un menú de otro.

La clase “nav” de *Bootstrap*

El primer elemento que ofrece *Bootstrap* para indicar que se trata de un menú es la clase “nav”, la cuál se aplicará a la lista ** u ** que contenga a los elementos.

```
<nav class="row">
  <ul class = "nav">
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Bootstrap ofrece varios estilos de menú y modificadores que se acceden agregándolos como clases adicionales al contenedor ** u **.

Menú Sencillo

Se tiene un modificador para realizar un menú sencillo, éste es la clase “nav-pills”.

```

<nav class="row">
  <ul class = "nav nav-pills">
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Menú con Pestañas

La clase "nav-tab" ofrece la posibilidad de crear un menú con pestañas.

```

<nav class="row">
  <ul class = "nav nav-tabs">
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  </ul>
</nav>

```

No se observa diferencia por que no se tiene un elemento activo, para indicar esto, se utiliza la clase "active" en el elemento de la lista que se desee, al colocar esta clase en un elemento lista de los menú, se observará la diferencia.

```

<li class="active"><a href="#">Inicio</a></li>

```

Utilizando Todo el Espacio del Menú

Una manera de usar todo el espacio del menú, es decir "justificar" el contenido es con la clase **nav-justified** en el contenedor u .

```

<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills nav-justified">
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li class="active"><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Menú Vertical

Si se desea utilizar una orientación vertical, se utilizará el modificador “**nav-stacked**” en un “**nav-pills**”.

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills nav-stacked">
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li class="active"><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Un menú no debe colocarse como una fila completa de manera obligatoria, se puede colocar dentro de una columna, por ejemplo, se colocará un menú vertical en el bloque lateral del sitio.

```
<section class="col-lg-3 bloque_lateral_2">
  <div class="col-lg-12 sin_padding">
    <nav class="row menu_horizontal">
      <ul class="nav nav-pills nav-stacked">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Menu 1</a></li>
        <li><a href="#">Menu 2</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</section>
```

Menú Estilo Drop Down

Bootstrap ofrece un manejo para menús con elementos de Drop Down, menú multinivel, ésto se puede utilizar como un botón o como una liga, en esta práctica se utilizará con una liga y cuando se revise la parte de controles, se usará un botón.

Se comenzará creando un menú sencillo del tipo “pills”.

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li><a href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Se desea que la Opción 2 y la Opción 4 tengan un comportamiento tipo *dropdown*. El primer paso es agregar la clase *dropdown* a éstos elementos en el indicador de que son parte de una lista.

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li><a href="#" >Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown"><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li class="dropdown"><a href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Después se agregarán las siguientes clases y modificadores a la liga (no al elemento lista) que tendrá comportamiento de **dropdown**:

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li><a href="#" >Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Ésta clase y modificador hacen que se tenga un comportamiento de lista desplegable. Posteriormente se agregará el modificador:

```
<span class="caret"></span>
```

Para colocar un pequeño triángulo que indique que se tiene una opción desplegable. Este elemento puede omitirse, pero es adecuado colocarlo como un indicador.

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li><a href="#" >Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown"><a href="#">Opción 2 <span
class="caret"></span></a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li class="dropdown" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown"><a href="#">Opción 4 <span
class="caret"></span></a></li>
  </ul> </nav>
```

Finalmente solo resta colocar los elementos de cada una de las opciones que se comportan como listas desplegables. Para esto se debe crear un nuevo elementos `` u `` que sea de la clase **dropdown-menu**.

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li><a href="#" >Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 2 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 2.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.2</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.3</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 4 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 4.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 4.2</a></li>
        <li><a href="#">Opción 4.3</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Si se desea agregar un pequeño separador en una de las listas que forman parte de una lista desplegable, se ofrece la clase **divider**.

```
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills">
    <li><a href="#" >Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 2 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 2.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.2</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.3</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 4 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 4.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 4.2</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

```

<li class="divider"></li>
  <li><a href="#">Opción 4.3</a></li>
</ul>
  </li>
</ul>
</nav>

```

Éste comportamiento también puede aplicarse a un menú vertical agregando el modificador adecuado a la lista principal.

```

<!-- Menú Dropdown Vertical-->
<nav class="row">
  <ul class="nav nav-pills nav-stacked">
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown" ><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 2 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 2.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.2</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.3</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Opción 4 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 4.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 4.2</a></li>
        <li class="divider"></li>
        <li><a href="#">Opción 4.3</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</nav>

```

Barras de Navegación

Utilizando varios de los elementos de navegación que ofrece Bootstrap, se pueden crear barras de navegación, en las cuáles se pueden colocar elementos de menú además de otros elementos como controles.

Barra de Navegación Sencilla

La primer barra de navegación que se manejará es la más simple que ofrece Bootstrap, la cuál se declara con:

```
<nav class="navbar navbar-default">
```

De ésta manera se tiene:

```
<nav class="navbar navbar-default">
</nav>
```

Posteriormente se puede agregar una lista con un comportamiento similar a un menú, pero no con las mismas declaraciones, ésta lista debe declararse con las clases

```
nav navbar-nav
```

Agregando cuatro opciones, se tiene:

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li><a href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Un elemento que se puede agregar a las barras de navegación es una (o varias) ligas que destaquen sobre el resto. Finalmente la barra de navegación sencilla es:

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <section class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Esto es Importante</a>
  </section>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
```



```

    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li><a href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Barra de Navegación con Dropdown

Se puede agregar a uno o más elementos de la barra de navegación un comportamiento desplegable (dropdown). Ésto se logra convirtiendo el elemento deseado en un elemento desplegable. Por ejemplo, se tenía en el menú con elementos desplegables:

```

<li class="dropdown" ><a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
href="#">Opción 2 <span class="caret"></span></a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a href="#">Opción 2.1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2.2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2.3</a></li>
  </ul>
</li>

```

Agregando éste comportamiento a uno de la barra de navegación:

```

<nav class="navbar navbar-default">
  <section class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Esto es Importante</a>
  </section>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li class="dropdown" ><a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
href="#">Opción 2 <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Opción 2.1</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.2</a></li>
        <li><a href="#">Opción 2.3</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li><a href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>

```

Barra de Navegación Fija en la Parte Superior

Bootstrap ofrece la opción de colocar una barra de navegación fija en la parte superior de la página, ésta siempre estará visible.

```
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
  <section class="navbar-header">
    <a class="navbar-brand" href="#">Esto es Importante</a>
  </section>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Opción 1</a></li>
    <li><a href="#">Opción 2</a></li>
    <li><a href="#">Opción 3</a></li>
    <li><a href="#">Opción 4</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Integrando un Menú en la Página Principal.

Se integrará una barra de navegación en la página principal para recorrer las distintas secciones del sitio.

Se sustituirá el bloque que se había creado:

```
<nav class="row menu_sitio bg-fondo_guinda">
  <section class="col-lg-12">
    El Menú
  </section>
</nav>
```

Con el código de la barra de navegación y se realizarán las siguientes modificaciones según las secciones deseadas:

```
<section class="row">
  <nav class="navbar navbar-default">
    <section class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">Esto es Importante</a>
    </section>
    <ul class="nav navbar-nav">
      <li class="active"><a href="#">Inicio</a></li>
      <li><a href="#">Texto e Imágenes</a></li>
      <li><a href="#">Listas</a></li>
      <li><a href="#">Tablas</a></li>
    </ul>
  </nav>
</section>
```

```

        <li><a href="#">Elementos de Control</a></li>
        <li class="dropdown"><a class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" href="#">Adornos<span class="caret"></span></a>

            <ul class="dropdown-menu">
                <li><a href="#">Glyphicons</a></li>
                <li><a href="#">Jumbotron</a></li>
                <li><a href="#">Carrusel</a></li>
                <li><a href="#">Otros</a></li>
            </ul>

        </li>

    </ul>
</nav>
</section>

```

La sección "row" que encierra al menú hará que el espacio entre éste y el contenedor desaparezca, cubriendo por completo el ancho del contenedor.