

# Grid Anidado

En esta práctica se revisará el anidado del grid de *Bootstrap*.

## Creación del Sitio

Comenzar un nuevo proyecto e incluir los elementos de *Bootstrap*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

  <head>
    <meta charset = "utf-8"/>
    <meta description = "Creando y Anidando Columnas en el Grid"/>
    <title>Columnas en el Grid</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <script src="js/jquery-1.11.3.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>

  <body>

  </body>

</html>
```

Se creará un contenedor con la clase "**container**", una vez creado se crearán cuatro filas que representen el *banner*, el menú, el cuerpo principal y el *footer*.

En HTML 5 se tiene una etiqueta para indicar un *banner*, un menú y un *footer*, mientras que para el cuerpo principal, se creará una sección.

En este caso se le asignarán dos nombres a la clase de la sección que representa el cuerpo principal, uno que sea su identificador y otro que indique las columnas que ocupará.

```
<section class="container">

  <section class="row">
    <header class="col-lg-12 bg-success">
      El encabezado
    </header>
  </section>
```

```

<section class="row">
  <nav class="col-lg-12 bg-info">
    Menú principal
  </nav>
</section>

<section class="row">
  <section class="cuerpo_principal col-lg-12 bg-danger">
    El cuerpo principal
  </section>
</section>

<section class="row">
  <footer class="col-lg-12 bg-warning">
    El footer
  </footer>
</section>

</section>

```

### Anidando elementos del Grid

En el cuerpo principal se tendrán dos elementos dentro, para eso se anidarán columnas dentro de una columna.

```

<section class="row">
  <section class="cuerpo_principal col-lg-12 bg-danger">
    <section class="contenedor_izquierdo col-lg-9 bg-info">
      A la izquierda
    </section>

    <section class="contenedor_derecho col-lg-3 bg-success">
      A la derecha
    </section>

  </section>
</section>

```

Se observa un espacio entre la columna "superior" y las dos columnas que contiene, esto se puede evitar creando las columnas dentro de una fila que esté dentro de la columna contenedora.

```

<section class="row">
  <section class="cuerpo_principal col-lg-12 bg-danger">
    <section class="row">

```

```

    <section class="contenedor_izquierdo col-lg-9 bg-info">
    A la izquierda
    </section>

    <section class="contenedor_derecho col-lg-3 bg-success">
    A la derecha
    </section>

    </section>

</section>
</section>

```

Sin embargo esto ya no da la impresión de que se tienen anidados los elementos, por lo que se manejará la distribución original sin la nueva fila (**row**). Como uno de los elementos se plantea como una barra lateral, puede cambiarse para que sea un **<aside>** en vez de una sección (**<section>**).

```

<section class="row">
  <section class="cuerpo_principal col-lg-12 bg-danger">

    <section class="contenedor_izquierdo col-lg-9 bg-info">
    A la izquierda
    </section>

    <aside class="contenedor_derecho col-lg-3 bg-success">
    A la derecha
    </aside>

  </section>
</section>

```

## Espacios entre Columnas

Es posible dejar un espacio entre columnas, éste espacio debe ser al menos una columna, para esto no es necesario declarar un contenedor que quedará vacío, basta con especificar que se tiene un offset antes de comenzar una nueva columna.

Para éste ejemplo se crea una nueva fila con dos columnas:

```

<section class="row">
  <section class="col-lg-5 bg-success">
  Bloque de 5 columnas
  </section>
  <section class="col-lg-7 bg-warning">
  Bloque de 7 columnas
  </section>
</section>

```

Se le dará un offset al bloque de 7 columnas, el offset aparece **antes** del bloque al que se le especifica y está dado por la etiqueta:

```
col-XX-offset-N
```

En donde **XX** representa el modificador para el tamaño que se esté utilizando y **N** la cantidad de columnas que se desean de espacio, considerar que la suma de las columnas y offset del bloque, también deberá sumar 12.

```
<section class="col-lg-6 bg-warning col-lg-offset-1">  
  Bloque de 6 columnas  
</section>
```

### Otro Anidamiento de Columnas

Se pueden anidar columnas dentro de columnas ya anidadas, como en otras ocasiones, el tamaño de las mismas debe ser de 12 columnas.

```
<section class="row">  
  
  <section class="col-lg-8 bg-info">  
    <p>Bloque de 8 columnas</p>  
  
    <section class="col-lg-6 bg-danger">  
      <p>Bloque de 6 dentro de las 8 columnas</p>  
      <section class="col-lg-4 bg-success">  
        8->6->4  
      </section>  
      <section class="col-lg-7 bg-success col-lg-offset-1">  
        8->6->7->0->1  
      </section>  
    </section>  
  
    <section class="col-lg-6 bg-danger">  
      Otro Bloque de 6 dentro de las 8 columnas  
    </section>  
  </section>  
  
  <section class="col-lg-4 bg-success">  
    Bloque de 4 columnas  
  </section>  
</section>
```