

BootStrap

INDICE

BOOTSTRAP	3
RESPONSIVE DESING.....	3
REJILLAS.....	3
TIPOGRAFÍA.....	4
ELEMENTOS CSS	9
FORMULARIOS	11
COMPONENTES	13
INDICE DE GRÁFICOS	15

BOOTSTRAP

Bootstrap es un framework desarrollado por Twitter para crear interfaces de usuario utilizando response desing.

RESPONSIVE DESING

Últimamente se esta poniendo muy de moda este concepto y no es sino crear un diseño que se adapte a cualquier resolución de pantalla. De esta forma podemos diseñar para PC, Portatil, Tablets, teléfonos móviles, ..etc

REJILLAS

Para poder utilizar bootstrap en nuestras páginas debemos hacer referencia a las librerías desde la cabecera.

Podemos descargar las librerías en local y luego referenciarlas o directamente poner la url.

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.1/css/bootstrap.min.css">

<!-- Optional theme -->
<link rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.1/css/bootstrap-theme.min.css">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script
      src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Gráfico 1. Librerías Bootstrap

Bootstrap basa su diseño en una rejilla de 12 columnas. Podemos definir el tamaño de un elemento en base al numero de columnas que queremos ocupar.

En el siguiente fragmento creamos 4 textos que ocupen 3 columnas cada uno de ellos.

```

<div class="row">
  <div class="col-md-3">3 columna</div>
  <div class="col-md-3">3 columna</div>
  <div class="col-md-3">3 columna</div>
  <div class="col-md-3">3 columna</div>
</div>

```

Gráfico 2. Rejilla

En el siguiente ejemplo vemos la posibilidad de crear filas anidadas.

```

<div class="row">
  <div class="col-md-9">
    Nivel 1: 9 columnas
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">
        Nivel 2: 6 columnas
      </div>
      <div class="col-md-6">
        Nivel 2: 6 columnas
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-3">
    Nivel 1: 3 columnas
  </div>
</div>

```

Gráfico 3. Filas anidadas

TIPOGRAFÍA

Gracias a los estilos definidos por bootstrap es muy sencillo dar un formato a los elementos habituales de HTML: fuente, párrafo, listas, encabezados, ...etc.

TEXTO

Utilizando los estilos text-left, text-right y text-center podemos alinear el texto de un párrafo.

```
<p class="text-left"> Texto a la izquierda</p>  
<p class="text-right"> Texto a la derecha</p>  
<p class="text-center"> Texto centrado</p>
```

Gráfico 4. Alineación de párrafos

En el siguiente fragmento vemos como podemos aplicar estilos para cambiar el formato de la fuente.

```
<p class="text-muted"> texto segundo plano dehabilitado </p>  
<p class="text-primary">texto principal</p>  
<p class="text-success">texto correcto</p>  
<p class="text-info">texto de informacion</p>  
<p class="text-warning">texto de aviso</p>  
<p class="text-danger">texto incorrecto</p>
```

Gráfico 5. Estilos para el texto

La clase lead permite resaltar el texto.

```
<p class="lead">rechazaba ser clasificada como «filósofa»</p>
```

Gráfico 6. Resaltar texto

La etiqueta esta mejorada en bootstrap para mostrar el texto en negrita.

```
<strong>«filosofía política»</strong>;
```

Gráfico 7. Texto en negrita

La etiqueta muestra el texto en cursiva

```
<em>Gracias al pluralismo, se generaría el potencial de una libertad e  
igualdad políticas entre las personas. </em>Importante es la perspectiva de
```

Gráfico 8. Texto en cursiva

LISTAS

La etiqueta nos sirve para crear listas no ordenadas, Es cierto que esta etiqueta pertenece a HTML pero Bootstrap la mejora agregando sus propios estilos.

```
<ul>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <ul>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
  </ul>
</ul>
```

Gráfico 9. Listas no ordenadas

Aquí un ejemplo de listas ordenadas.

```
<ol>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <ol>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
  </ol>
</ol>
```

Gráfico 10. Listas ordenadas

Si no queremos aplicar el estilo de bootstrap a las listas podemos anularlo poniendo la clase list-unstyled.

```

<ul class="list-unstyled">
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <li>elemento</li>
  <ul class="list-unstyled">
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
    <li>subelemento</li>
  </ul>
</ul>

```

Gráfico 11. Listas sin estilo

Las listas de definición son útiles para mostrar elementos en dos líneas.

```

<dl>
  <dt>Termino</dt>
  <dd>Definicion del termino</dd>

  <dt>Termino</dt>
  <dd>Definicion del termino</dd>

  <dt>Termino</dt>
  <dd>Definicion del termino</dd>

</dl>

```

Gráfico 12. Listas de definición

Si queremos que salgan en una sola línea podemos utilizar las clase dl-horizontal.

```

<dl class="dl-horizontal">
  <dt>Termino</dt>
  <dd>Definicion del termino</dd>

  <dt>Termino</dt>
  <dd>Definicion del termino</dd>

  <dt>Termino</dt>
  <dd>Definicion del termino</dd>
</dl>

```

Gráfico 13. Listas de definición en horizontal

ENCABEZADOS

Bootstrap modifica las etiquetas de HTML para mostrar texto como encabezados: h1, h2, h3, h4, h5 y h6.

Si queremos añadir una especie de subtítulo podemos insertar en el encabezado la etiqueta <small>

```

<h1>Encabezado 1 <small>Texto secundario </small> </h1>
<h2>Encabezado 2 <small>Texto secundario </small> </h2>
<h3>Encabezado 3 <small>Texto secundario </small> </h3>
<h4>Encabezado 4 <small>Texto secundario </small> </h4>
<h5>Encabezado 5 <small>Texto secundario </small> </h5>
<h6>Encabezado 6 <small>Texto secundario </small> </h6>

```

Gráfico 14. Encabezados

CODIGO

Cuando mostramos código en una pagina nos interesa que se represente de forma diferente al resto del texto. Para ello utilizamos la etiqueta <code>


```

<code class="pre-scrollable">
<pre>
    public class Ejemplo{
        public static void main(String [] args){
            System.out.println("Hola Mundo");
        }
    }
</pre>
</code>

```

Gráfico 15. Código fuente

DIRECCIONES

La etiqueta <address> nos permite mostrar las direcciones con un estilo diferente.

```

<blockquote class="pull-right">
    <address>
        <strong>Grupo Atrium, S.l.</strong> <br>
        C/ Cartagena, 64<br>
        Bajo derecha<br>
        28028 Madrid<br>
        <br>
        <abbr title="Phone">Tel: 91 713 13 71</abbr><br>
        <br>
        <a href="mailto:#">formacion@grupoatrium.com</a><br>
    </address>
</blockquote>

```

Gráfico 16. Mostrar direcciones

ELEMENTOS CSS

TABLAS

Para dar formato a una tabla podemos utilizar los siguientes estilos:

- table; Aplica los estilos bootstrap a la tabla.

- `table-striped`; Este estilo provoca que las filas de la tabla vayan alternando color de fondo para hacer mas fácil la lectura de datos.
- `table-bordered`; Pone un borde a la tabla.
- `table-hover`; Hace que la fila sobre la que posicionamos el cursor sea activa y se resalte de las demás.
- `table-condensed`; Muestra el contenido de una forma mas compacta reduciendo el padding a la mitad.
- `table-responsive`; Añade el estilo responsive design a la tabla.

```
<table class="table table-striped table-bordered table-hover table-condensed table-responsive" >
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
    <th>Encabezado 3</th>
    <th>Encabezado 4</th>
  </tr>

  <tr class="active">
    <td>columna 1</td>
    <td>columna 2</td>
    <td>columna 3</td>
    <td>columna 4</td>
  </tr>

  <tr class="success">
    <td>columna 1</td>
    <td>columna 2</td>
    <td>columna 3</td>
    <td>columna 4</td>
  </tr>

  <tr class="warning">
    <td>columna 1</td>
    <td>columna 2</td>
    <td>columna 3</td>
    <td>columna 4</td>
  </tr>

  <tr class="danger">
    <td>columna 1</td>
    <td>columna 2</td>
    <td>columna 3</td>
    <td>columna 4</td>
  </tr>
</table>
```

Gráfico 17. Tablas

ELEMENTOS FLOTANTES

Con las clases pull-right y pull-left podemos situar elementos a la derecha y a la izquierda en la misma línea.

```
<div class="pull-right">Elemento flotante a la derecha</div>  
<div class="pull-left">Elemento flotante a la izquierda</div>
```

Gráfico 18. Elementos flotantes

Si queremos mostrar u ocultar elementos podemos utilizar las clases show y hide.

```
<div class="show"> mostrar</div>  
<div class="hide"> ocultar</div>
```

Gráfico 19. Mostrar y ocultar elementos

IMÁGENES

Podemos dar un formato a las imágenes cambiando su aspecto gracias a las clases

- img-circle; El icono de la imagen es redondo.
- img-rounded; Redondea los bordes de la imagen.
- img-thumbnail; Añade un ligero borde a la imagen

```
<br>  
<br>  
<br>
```

Gráfico 20. Imágenes

FORMULARIOS

Bootstrap proporciona varios estilos para mejorar el aspecto de los formularios:

- form; Da el aspecto de formulario
- form-group; Une la etiqueta con el elemento del formulario
- form-control; Hace que el campo se extienda a todo el ancho de la pantalla

```

<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label>Nombre:</label> <input type="text" class="form-control" />
  </div>

  <div class="form-group">
    <label>Edad:</label> <input type="number" class="form-control" />
  </div>

  <div class="form-group">
    <label>Estado Civil:</label> <select class="form-control">
      <option>Soltero</option>
      <option>Casado</option>
      <option>Viudo</option>
      <option>Divorciado</option>
    </select>
  </div>

  <div class="form-group">
    <label>Sexo:</label> <input type="radio" name="sexo" />Hombre <input
      type="radio" name="sexo" />Mujer
  </div>

  <div class="form-group">
    <label>Aficiones:</label> <input type="checkbox" />Cine <input
      type="checkbox" />Teatro <input type="checkbox" />Leer <input
      type="checkbox" />Deporte
  </div>

  <div class="form-group">
    <label>Descripción:</label>
    <textarea class="form-control"></textarea>
  </div>

  <input type="submit" value="ENVIAR">
</form>

```

Gráfico 21. Formulario

Con el estilo form-horizontal la etiqueta y el campo estarán en la misma línea.

```

<form class="form-horizontal" role="form">

```

Gráfico 22. Formulario en horizontal

La clase .form-inline para que las etiquetas <label> se muestren a la izquierda de cada campo del formulario.

```

<form class="form-inline" role="form">

```

Gráfico 23. Formulario en línea

BOTONES

En el siguiente fragmento vemos los diferentes estilos que se pueden aplicar a un botón.

```
<button type="button" class="btn btn-default">Normal</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Destacado</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Correcto</button>
<button type="button" class="btn btn-info active">Informacion</button>
<button type="button" class="btn btn-warning disabled">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Fallo</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Enlace</button>
```

Gráfico 24. Estilos de botón

Podemos modificar el tamaño del botón con los estilos que se aplican en el siguiente ejemplo.

```
<button type="button" class="btn btn-info btn-lg">Boton grande</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Boton normal</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-sm">Boton pequeño</button>
<button type="button" class="btn btn-info btn-xs">Boton enano</button>
```

Gráfico 25. Tamaño de los botones

Si queremos que el botón ocupe el ancho de toda la pantalla utilizamos el estilo btn-block

```
<button type="button" class="btn btn-info btn-block">Boton bloque</button>
```

Gráfico 26. Botón en bloque

COMPONENTES

Bootstrap 3 incluye numerosos componentes CSS listos para utilizar y que cubren las necesidades más habituales de los diseños actuales para la web.

Para poder utilizarlos debemos agregar las librerías que se muestran en el siguiente fragmento.

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.1/css/bootstrap.min.css">
```

Gráfico 27. Librerías para componentes

El siguiente ejemplo muestra un boton que al pulsarlo muestra el menu desplegable.

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn dropdown-toggle" type="button"
    id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown">
    Menú desplegable
    <span class="caret"></span>
  </button>

  <ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
    <li role="presentation">
      <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Acción</a>
    </li>
    <li role="presentation">
      <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Otra acción</a>
    </li>
    <li role="presentation">
      <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Otra acción más</a>
    </li>
    <li role="presentation" class="divider"></li>
    <li role="presentation">
      <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Acción separada</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

Gráfico 28. Menú desplegable

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Librerías Bootstrap	3
Gráfico 2. Rejilla	4
Gráfico 3. Filas anidadas.....	4
Gráfico 4. Alineación de párrafos	5
Gráfico 5. Estilos para el texto	5
Gráfico 6. Resaltar texto	5
Gráfico 7. Texto en negrita.....	5
Gráfico 8. Texto en cursiva	5
Gráfico 9. Listas no ordenadas	6
Gráfico 10. Listas ordenadas.....	6
Gráfico 11. Listas sin estilo	7
Gráfico 12. Listas de definición	7
Gráfico 13. Listas de definición en horizontal.....	8
Gráfico 14. Encabezados.....	8
Gráfico 15. Código fuente	9
Gráfico 16. Mostrar direcciones.....	9
Gráfico 17. Tablas	10
Gráfico 18. Elementos flotantes	11
Gráfico 19. Mostrar y ocultar elementos.....	11
Gráfico 20. Imágenes	11
Gráfico 21. Formulario.....	12
Gráfico 22. Formulario en horizontal	12
Gráfico 23. Formulario en línea	12
Gráfico 24. Estilos de botón.....	13

Gráfico 25. Tamaño de los botones	13
Gráfico 26. Botón en bloque	13
Gráfico 27. Librerías para componentes.....	13
Gráfico 28. Menú desplegable.....	14