

CONOCIENDO BOOTSTRAP



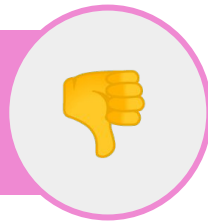
Es un **framework** originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS y JavaScript, y cuya particularidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice **(es responsive)**.

BOOTSTRAP: VENTAJAS



- La más genérica, es que permite simplificar el proceso de maquetación, sirve de guía para aplicar las buenas prácticas y los diferentes estándares.
- Es responsive, ¡te ahorras mucho trabajo!
- ¡Maquetar por columnas es fácil!
- Se integra muy bien con las principales librerías Javascript.
- Te permite enriquecer aún más los estilos de la web.

BOOTSTRAP: DESVENTAJAS



- Adaptación, es más complicado personalizarlo.
- Mucho CSS que no se usará.
- Mucho uso de clases.
- Añadir componentes.
- Mantenimiento, si has hecho muchos cambios.

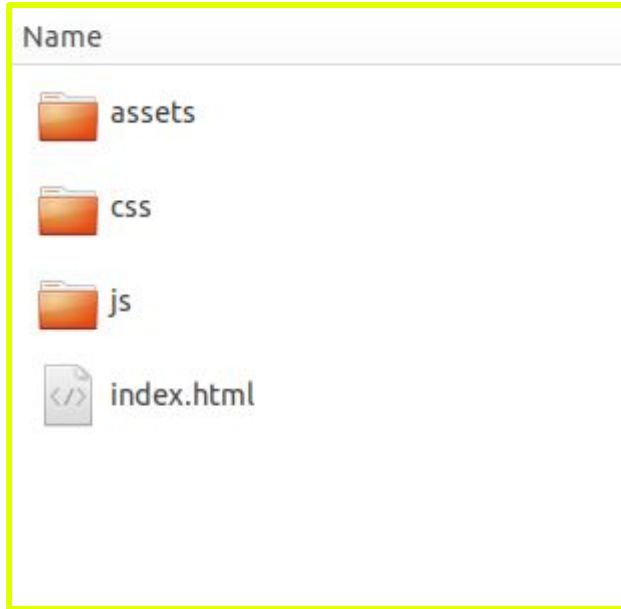


COMPATIBILIDAD DE BOOTSTRAP

Nunca debes pasar por alto la comprobación acerca de si la tecnología que estás aplicando es compatible con los navegadores más usados por los usuarios que visitarán tu sitio.

[Navegadores compatibles con Bootstrap](#)

UTILIZANDO BOOTSTRAP



Para visualizar correctamente este archivo utilizando las clases de Bootstrap, se debe respetar la siguiente estructura de directorios:

```
index.html
css/
  bootstrap.css
  bootstrap-responsive.css
js/
  bootstrap.js
```

INSTALAR BOOTSTRAP



1. Código compilado listo para usar para Bootstrap .
2. Archivos para compilar.
3. BootstrapCDN (enlace directo).
4. Instalando paquetes.

Vamos a usar las formas más sencillas:

- Descargando los archivos.
- Con el enlace a los archivos.

INSTALANDO EL COMPILADO

Forma 1

1

Se descarga el
compilado.

2

Se descompila.

3

Se lleva a la carpeta
del proyecto.

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.4.1** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

Download

Downloads bootstrap-4.4.1-dist

Name

css

js

Name

assets

css

js

index.html

USANDO EL CDN

Forma 2

1

Se copia el CDN.

2

Vamos al index.html

3

Se pega en el `<head>`
el CDN.

BootstrapCDN

Skip the download with [BootstrapCDN](#) to deliver cached version of Bootstrap's compiled CSS and JS to your project.

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min"
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="si
```

If you're using our compiled JavaScript, don't forget to include CDN versions of jQuery and Popper.js before it.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DkTikvYI"
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integr
```


TIPOGRAFÍA

TIPOGRAFÍA EN BOOTSTRAP

h1. Bootstrap heading Secondary text

h2. Bootstrap heading Secondary text

h3. Bootstrap heading Secondary text

h4. Bootstrap heading Secondary text

h5. Bootstrap heading Secondary text

h6. Bootstrap heading Secondary text

Todos los tags de **<h1>** a **<h6>** están estilados por Bootstrap. También se puede utilizar el tag **<small>** para mostrar un texto secundario

TIPOGRAFÍA EN BOOTSTRAP

HTML

```
<p class="lead">Aquí va el  
contenido en un container fluid  
con clase lead.</p>
```

Otro ejemplo de estilo de texto puede ser para destacar un párrafo como en el siguiente ejemplo usando la clase **“lead”**.

Aquí va el contenido en un container fluid con clase lead.

Ver más ejemplos de texto con estilo en <http://getbootstrap.com/css/#type>

CONTENEDORES

CONTENEDORES

HTML

```
<div class="container">  
  <h1>Título Principal</h1>  
  <p>Aquí va el contenido.</p>  
</div>
```

Cada contenedor tiene un ancho variable, que va a depender de la resolución de pantalla del usuario. Esto lo averiguará Bootstrap, y va a setearle el ancho correspondiente.

Título Principal

Aquí va el contenido.

CONTENEDORES

HTML

```
<div class="container-fluid">  
  <h1>Título Principal</h1>  
  <p>Aquí va el contenido.</p>  
</div>
```

En este caso, cuando el contenedor es *fluid*, el ancho siempre será de 100%, brindándonos la posibilidad de renderizar un **div full width**.

Título Principal

Aquí va el contenido en un container, el tamaño será tanto pixel como el dispositivo

Aquí va el contenido en un container fluid, el tamaño siempre será 100% del ancho de la pantalla.

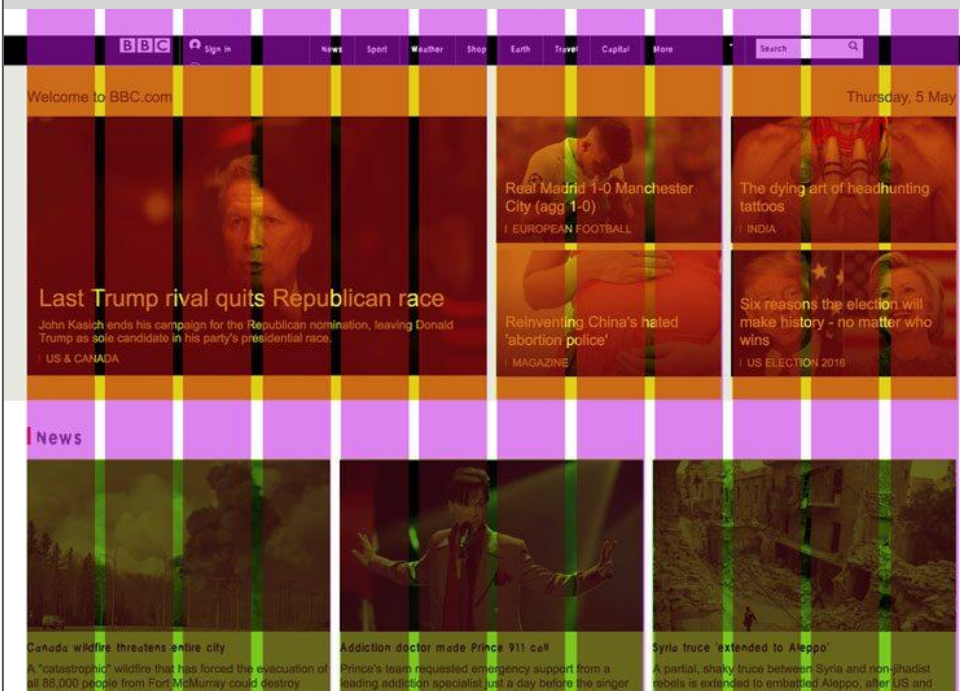
CONTENEDORES: ROW

HTML

```
<h1>Título Principal</h1>
<div class="container">
  <div class="row">
    <p>Aquí va el contenido.</p>
  </div>
</div>
```

El siguiente div a utilizar son los **.row**, que serán las filas en donde dividiremos el contenido del bloque, que reacomodará los divs de su interior dependiendo siempre de la resolución del usuario. Dentro de los div row, se indicarán los div con el sistema de grillas.

SISTEMA DE GRILLAS



.col-md-4



Columna
de grilla

Dispositivo

Cantidad de
Columnas

SISTEMA DE GRILLAS

La grilla **se divide en 12 columnas**, que varían su ancho dependiendo de la resolución del usuario móvil, o de escritorio.

Estas columnas **se ubican siempre dentro de una fila, el *div .row*** mencionado anteriormente.

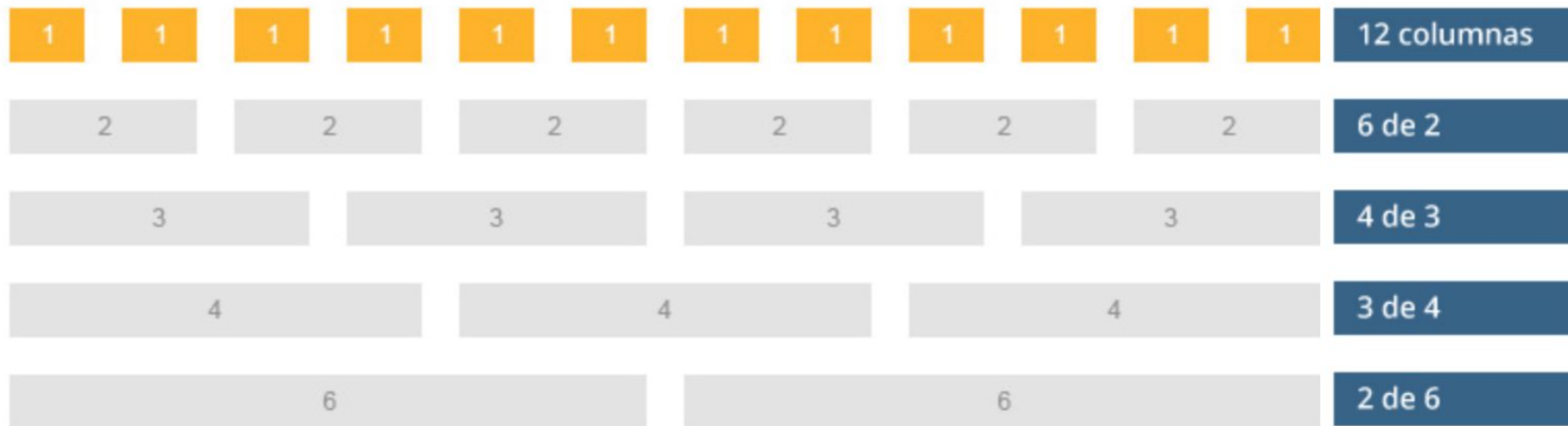
Se representa como *col-md-x* que indica que el div ocupará X columnas en un *.container*

SISTEMA DE GRILLAS

Si quisiéramos que el mismo div ocupe 6 columnas en un dispositivo de 480px de ancho, deberíamos aplicarle dos clases, para indicarle **un comportamiento para cada resolución**, como se visualiza en el siguiente ejemplo:






```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-4 col-xs-6">columna izquierda</div>  
  </div>  
</div>
```

SISTEMA DE GRILLAS



SISTEMA DE GRILLAS

Con lo que hemos visto, logramos hacer rápidamente columnas, pero aún **no** especificamos cuántas columnas debe haber según de la resolución del dispositivo:

				
EXTRA SMALL DEVICES (PORTRAIT PHONES, LESS THAN 576PX)	SMALL DEVICES (LANDSCAPE PHONES, 576PX AND UP)	MEDIUM DEVICES (TABLETS, 768PX AND UP)	LARGE DEVICES (LAPTOPS, DESKTOPS, 992PX AND UP)	EXTRA LARGE DEVICES (LARGE DESKTOPS, 1200PX AND UP)
NO MEDIA QUERY SINCE THIS IS THE DEFAULT IN BOOTSTRAP	@MEDIA (MIN-WIDTH: 576PX)	@MEDIA (MIN-WIDTH: 768PX)	@MEDIA (MIN-WIDTH: 992PX)	@MEDIA (MIN-WIDTH: 1200PX)

SISTEMA DE GRILLAS

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints		
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# of columns	12			
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)			
Nestable	Yes			
Offsets	Yes			
Column ordering	Yes			

SISTEMA DE GRILLAS

Esto quiere decir que puedes nombrar un div con dos clases diferentes, que proporcionarán distintos estilos al mismo elemento. Eso no será una preocupación, ya que sólo se cargarán los estilos que correspondan según el dispositivo que está renderizando la página en ese momento.

```
<div class="col-md-4 col-sm-6">
```

SISTEMA DE GRILLAS

Ejemplo de grilla

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

TABLAS

Entre otros elementos, las tablas también están estiladas por el framework, como se ve en el siguiente ejemplo:

Tabla Básica

La clase `.table` agrega un estilo básico (relleno ligero y solo divisores horizontales) a una tabla:

Nombre	Apellido	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

```
<h1>Título Principal</h1>
```

```
<div class="container">
```

```
<h2>Tabla Básica</h2>
```

```
<p>La clase .table agrega un estilo básico  
(relleno ligero y solo divisores horizontales) a una  
tabla:</p>
```

```
<table class="table">
```

```
....
```

```
</table>
```

```
</div>
```


FORMULARIOS

Bootstrap aplica por defecto algunos estilos a todos los componentes de los formularios. Si además añades la clase **.form-control** a los elementos **<input>**, **<textarea>** y **<select>**, su anchura se establece a *width: 100%*.

Si quieres optimizar el espaciado, utiliza la clase **.form-group** para encerrar cada campo de formulario con su **<label>**.

FORMULARIO

Formulario Básico

Email:

Contraseña:

☐ Recordar Contraseña

```
<h1>Título Principal</h1>
<div class="container">
  <h2>Formulario Básico</h2>
  <form action="#">
    <div class="form-group">
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" class="form-control"
id="email" placeholder="Ingrese email"
name="email">
    </div>
    ....
    <button type="submit" class="btn btn-default">
      Ingresar
    </button>
  </form>
</div>
```

IMÁGENES

Se pueden manejar tres estilos de imágenes:



```

```

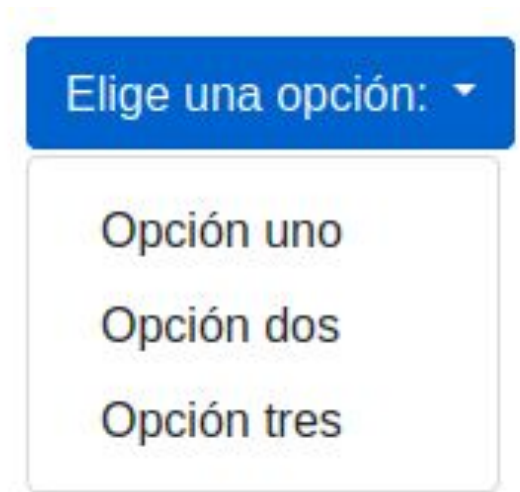
```

```

```

```

DROPDOWNS



```
<div class="dropdown">
  <button type="button" class="btn btn-primary
dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    Elige una opción:
  </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Opción uno</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Opción dos</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Opción tres</a>
  </div>
</div>
```

Estilo de Botones

Básico

Primario

Secundario

Exitoso

Info

Advertencia

Peligroso

Oscuro

Claro

Enlace

```
<div class="btn-group-vertical"> <!-- Agrupando botones  
verticalmente -->
```

```
<h2>Estilo de Botones</h2>
```

```
<button type="button" class="btn">Básico</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primario</button>
```

```
<button type="button" class="btn
```

```
btn-secondary">Secundario</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-success">Exitoso</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
```

```
<button type="button" class="btn
```

```
btn-warning">Advertencia</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Peligroso</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-dark">Oscuro</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-light">Claro</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-link">Enlace</button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

GRUPOS DE BOTONES Y MENÚS DESPLEGABLES



[¡Más ejemplos!](#)

```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn
btn-primary">Inicio</button>
  <button type="button" class="btn
btn-primary">Quienes Somos</button>
  <div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-primary
dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
      Integrantes
    </button>
    <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">Cantante</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Bajo</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

PAGINACIÓN



```
<ul class="pagination">  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Anterior</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>  
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Siguiente</a></li>  
</ul>
```

NAV MENÚ

Menú básico horizontal:

[Inicio](#) [Quienes Somos](#) [Historia](#) [Newlester](#)

```
<div class="container">
```

```
<p>Menú básico horizontal:</p>
```

```
<ul class="nav">
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link" href="#">Quienes Somos</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link" href="#">Historia</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link disabled" href="#">Newlester</a>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```