

CÓDIGO DESARROLLADO CON BOOTSTRAP 5

Preparando Bootstrap

Ya hemos indicado con anterioridad que Bootstrap 5 se ha librado para siempre de la librería jQuery, pero eso no significa que Javascript no sea necesario. Es más, se señaló que los componentes estaban reescritos en Javascript puro y duro. Eso implica entonces que cualquier código BS5 que incluyamos en los documentos ha de localizar el prefabricado que le corresponde.

Todo ese código prefabricado en CSS y JS lo ha reunido Bootstrap 5 en un fichero de forma que, para ser utilizado en nuestro proyecto, nos lo podemos montar de dos maneras:

a) si nos vale con la configuración por defecto, es cuestión de enlazar directamente los módulos CSS y JavaScript de Bootstrap a través del CDN correspondiente. Esta vía es la más recomendable a la hora de agregar Bootstrap a un proyecto dado que proporciona un beneficio de rendimiento al reducir el tiempo de carga del documento. Cuando un usuario solicite dicho fichero, al estar en múltiples servidores lo recibirá desde el más cercano. En la actualidad, para la versión 5 se está utilizando este CDN (aunque hay que consultar la página de Bootstrap para ir sabiendo las nuevas versiones que van saliendo):

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/
bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBo
qyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous" />
```

b) si la configuración por defecto se nos queda corta y buscamos un punto mayor de personalización, entonces hay que descargar ese fichero **bootstrap.min.css** a nuestro equipo y, una vez retocado, alojarlo en el mismo servidor que el sitio web.

Hay que señalar también que algunos componentes Bootstrap 5 requieren algo más de código Javascript, de ahí que para que puedan funcionar para nuestro proyecto debemos tirar de un segundo fichero llamado **bundle** (.js, de ahí la etiqueta script):

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/
bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
ka7Sk0GlIn4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBOOL
Rn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
```



Este script ha de colocarse dentro del cuerpo del documento HTML5 (dentro de **<body>**)

Documento de partida

Así quedaría de inicio nuestro documento al prepararlo para la utilización de Bootstrap mediante CDN:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Cuadrícula con Bootstrap 5</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- Bootstrap 5 mediante CDN -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jlW3" crossorigin="anonymous" />
  </head>
  <body>
    <h1>Cuadrícula flexible con Bootstrap5 mediante CDN</h1>
  </body>
</html>
```



Pero también se puede descargar accediendo a la dirección del enlace del CDN y dándole a Guardar como... Imáginate para el ejemplo que ya lo hemos hecho y lo hemos guardado en el directorio /css. Sólo queda enlazarlo como si de una hoja de estilos CSS de toda la vida se tratara:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Cuadrícula con Bootstrap 5</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- Bootstrap 5 mediante fichero ubicado en local -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Cuadrícula flexible con Bootstrap5 mediante fichero descargado</h1>
  </body>
</html>
```



A partir de ahora continuaremos con la opción de **enlace CDN** para no preocuparnos del directorio donde tenemos el fichero con las clases de BS5.

Preparando el marco

Ya se indicó en un momento anterior que para incluir elementos contenedores de tipo *responsive* había que tirar de la propiedad **container-fluid** o **container**. Pues dicho y hecho:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Cuadrícula con Bootstrap 5</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- Bootstrap 5 mediante CDN -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jlW3" crossorigin="anonymous" />
  </head>
```

```

<body>
<h1>Cuadrícula flexible con Bootstrap5 mediante CDN</h1>
<div class="container-fluid border border-dark">
</div>
</body>
</html>

```

Observa cómo se aplica un borde al contenedor, que hemos elegido del tipo **container-fluid**. Esto se hace a efectos de que se distinga bien en pantalla el territorio del contenedor definido, no por otra cosa.

Pero antes de continuar hay que marcar una pincelada de concepto ya que nos vamos a encontrar en nuestro deambular por Bootstrap con contenedores por defecto (clase `container`), contenedores fluidos (clase `container-fluid`) y contenedores responsivos (clases `container-sm`/-`md`/-`lg`/-`xl`/-`xxl`). La mejor explicación de las diferencias entre ellos la encontrarás en [el vídeo del amigo Kiko Palomares](#) que utiliza una tabla tan clarificadora como la siguiente:

Class	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Preparando las columnas principales

Ahora viene el momento de acordarse de las propiedades **row** y **cols** ya vistas y adecuarlas al diseño que pretendemos hacer:

Cuadrículas flexibles con Bootstrap 5

Con container-fluid

La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)	La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)	La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)	La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)
---	---	---	---

Con container

La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)	La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)	La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)	La historia es emula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)
---	---	---	---

Como vemos, en la captura realizada para pantalla de portátil, las dos partes que componen el documento ocuparán un tamaño similar. Luego razonando, y teniendo en cuenta las 12 columnas en las que se basa Bootstrap, dejaremos 6 para una y las 6 restantes para la otra:

```
<div class="col-12 col-md-8 col-lg-6 multi">
```

```
<div class="col-12 col-md-4 col-lg-6 single">
```

Pero como debemos estar preparados para que el contenido pueda ser visualizado en pantallas más pequeñas, le indicamos que para pantallas medianas, la parte de la izquierda pueda ocupar dos tercios (**col-md-8**) y la de la derecha pueda quedarse con un tercio (**col-md-4**). Cuando ya nos vayamos a pantallas pequeñas de verdad, tipo smartphone, le indicamos que lo ocupen todo el tamaño que pueden (**col-12**).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Cuadrícula con Bootstrap 5</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!-- Bootstrap 5 mediante CDN -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jlW3" crossorigin="anonymous" />
</head>

<body>
  <h1>Cuadrícula flexible con Bootstrap5 mediante CDN</h1>
  <div class="container-fluid border border-dark">
    <div class="row border border-dark">
      <div class="col-12 col-md-8 col-lg-6 bg-info">
        </div>
      <div class="col-12 col-md-4 col-lg-6 bg-warning">
        </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

← Fijate por un lado cómo se aplican las columnas en función de las medidas de la pantalla. De paso, se han asignado sendos colores de fondo

Para tener una segunda visión del funcionamiento de filas y columnas en Bootstrap 5, puedes recurrir [a este vídeo de Kiko Palomares](#)

Preparando las columnas interiores

En el diseño observamos cómo la parte de la izquierda contiene dentro de la columna principal tres subcolumnas. La derecha es simple por lo que no requerirá mucho más trabajo.

Siguiendo con el ejemplo con el que estábamos trabajando, nos centramos en la columna de la izquierda en la que deberemos insertar un nuevo contenedor. Este lo queremos también fluido por lo que tiraremos de la propiedad **container-fluid** al que, obviamente, le sucederá otra propiedad **row**. Para cada subcolumna se ha establecido que en las pantallas medianas ocupen cada una un tercio del espacio (**col-md-4**) y en caso de las pequeñas se expandan al completo (**col-12**).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Cuadrícula con Bootstrap 5</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <!-- Bootstrap 5 mediante CDN -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFIdvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jlW3" crossorigin="anonymous" />
</head>
```

```

<body>
  <h1>Cuadrícula flexible con Bootstrap5 mediante CDN</h1>
  <div class="container-fluid border border-dark">
    <div class="row border border-dark">
      <div class="col-12 col-md-8 col-lg-6 bg-info">
        <div class="container-fluid border border-dark">
          <div class="row border border-dark">
            <div class="col-12 col-md-4 my-1 p-1 border border-dark border-1">
              <p class="border border-dark">La historia es émula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo
pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)</p>
            </div>
            <div class="col-12 col-md-4 my-1 p-1 border border-dark border-1">
              <p class="border border-dark">La historia es émula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo
pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)</p>
            </div>
            <div class="col-12 col-md-4 my-1 p-1 border border-dark border-1">
              <p class="border border-dark">La historia es émula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo
pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)</p>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-12 col-md-4 col-lg-6 bg-warning border border-dark">
        <p class="border border-dark">La historia es émula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado,
ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir. (Miguel de Cervantes)</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Seguimos aplicando bordes a los elementos que creamos para distinguirlos correctamente en pantalla. De paso, se han asignado espaciados.

Puedes probar a cambiar los contenedores que se han presentado del tipo **container-fluid** en este código por los del tipo **container**. De paso, por aprender algo más, prueba a quitar los bordes uno a uno y visualizar el resultado que va quedando con objeto de hacerte una idea del impacto que cada elemento tiene a la hora de construir el documento.

Un ejemplo de formulario en vídeo

Puedes seguir los pasos de este ejemplo para la confección de un formulario muy básico con Bootstrap 5, atendiendo [a este vídeo de Kiko Palomares](#)

Fíjate bien en cómo dimensiona las columnas según lo requiere la solución que piden y cómo aplica tanto las separaciones entre componentes como los centrados verticales de las etiquetas.