





Clase 11

Bootstrap







¿Qué es un framework?



Es un conjunto de herramientas, librerías, convenciones y buenas prácticas que pretenden encapsular las tareas repetitivas en módulos genéricos fácilmente reutilizables.

Un framework CSS es un conjunto de herramientas, hojas de estilos que permiten olvidarse de las tareas repetitivas para centrarse en los elementos únicos de cada diseño en los que puede aportar valor.





Bootstrap



Bootstrap es un framework CSS, es decir, es un archivo CSS que se añade en los proyectos para tener una serie de estilos ya preparados para utilizar. Este tipo de librerías CSS suelen incluir estilos para los elementos más comunes de una página web, como por ejemplo, botones, tarjetas, navbars, etc. Además tiene una serie de estilos para crear columnas fácilmente.

Su principal objetivo es permitir la construcción de sitios web responsive para dispositivos móviles.





Instalación



Hay dos maneras de comenzar a usar Bootstrap.

Descargarlo desde http://getbootstrap.com/

Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

Get started	Download
Get started	

✓ Incluir CDN:





Container



Los contenedores como su nombre indica, sirven para crear una "caja" o "contenedor" dentro de la que va el contenido de una página web.

Cuando le aplicas a un elemento HTML la clase container lo que ocurre es que a ese elemento se le aplica un ancho y un padding determinado y además se coloca en el centro de la página web.

Bootstrap viene con tres contenedores diferentes:

container, que establece un max-width en todos los breakpoints responsive.

container-fluid, que establece un width: 100% en todos los breakpoints.

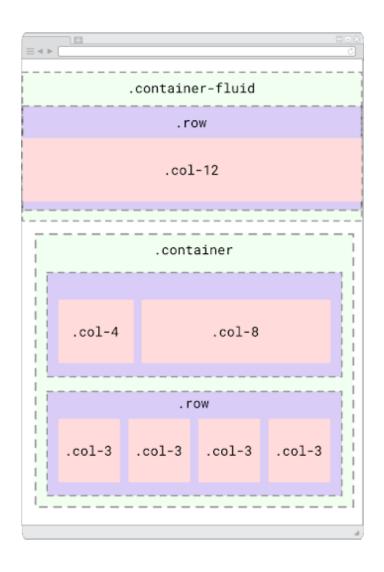
container- {breakpoint}, que tiene un width: 100% hasta el breakpoint especificado.





Container





➤ La clase "container-fluid" ocupa el 100% del tamaño disponible de la pantalla.

➤ La clase "container" establece un max-width, genera un margen tanto a la izquierda como a la derecha y también se centra.





Container



	Extra pequeño <576px	Pequeño ≥576px	Medio ≥768px	Grande ≥992px	Extra grande ≥1200px	
.container	100%	540 px	720px	960 px	1140 px	
.container-sm	100%	540 px	720px	960 px	1140 px	
.container-md	100%	100%	720px	960 px	1140 px	
.container-lg	100%	100%	100%	960 px	1140 px	
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140 px	
.container-fluid	100%	100%	100%	100%	100%	





Grid System



El sistema de grillas de Bootstrap permite hasta 12 columnas en la página. Es posible agrupar las columnas para crear columnas más amplias. Este sistema es responsive, por lo tanto, las columnas se reorganizarán automáticamente dependiendo del tamaño de la pantalla.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4			spa	span 4 span 4							
span 4				span 8							
span 6				span 6							
span 12											





Grid System



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
 <title>Uso de Bootstrap </title>
 <meta charset="utf-8">
 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<div class="jumbotron text-center">
 <h1>Página usando Bootstrap</h1>
 Modifiquen el tamaño de la ventana para ver el efecto! :)
</div>
 <div class="row">
    <div class="col-sm-4">
      <h3>Columna 1</h3>
      Texto de la columna 1 (esta abarca 4 de las 12 columnas totales)...
     Más texto en la misma columna...
                                                                                      Columna 1
    </div>
                                                                                       Texto de la columna 1 (esta abarca 4 de las 12 columnas totales).
    <div class="col-sm-4">
                                                                                      Más texto en la misma columna.
      <h3>Columna 2</h3>
      Texto de la columna 2 (esta abarca 4 de las 12 columnas totales)...
    </div>
    <div class="col-sm-4">
      <h3>Columna 3</h3>
      Texto de la columna 3 (esta abarca 4 de las 12 columnas totales)....
      No se olviden que el total de columnas son 12, pueden agruparlas como quieran: dos
     de 6 usando col-sm-6 en cada div, una de 12 para ocupar todo el año, 3 de 4, o incluso 12 columnas de 1
    </div>
 </div>
</body>
</html>
```

Página usando Bootstrap

Modifiquen el tamaño de la ventana para ver el efecto! :)

Columna 2

Texto de la columna 2 (esta abarca 4 de las 12 columnas totales)...

Columna 3

Texto de la columna 3 (esta abarca 4 de las 12 columnas totales)....

No se olviden que el total de columnas son 12, pueden agruparlas como quieran: dos de 6 usando col-sm-6 en cada div, una de 12 para ocupar todo el año, 3 de 4, o incluso 12 columnas de 1





Grid System



Сору

Este ejemplo crea tres columnas iguales utilizando las clases del sistema grid predefinidas. Dichas columnas serán centradas en la página con el componente padre .container.