

## MARCO DE TRABAJO BOOTSTRAP VERSIÓN 5




- \* Introducción a Bootstrap
- \* Formas de aplicación
- \* Contenedores básicos
- \* Trabajar con grillas

Bootstrap 5 es la versión más reciente de Bootstrap. Se define como un marco de trabajo para crear sitios web adaptables a dispositivos móviles, a través de links (CDN) a CSS y JavaScript, que contienen todas las propiedades y acciones necesarias, para los elementos de una página web.

### Comenzar a utilizar Bootstrap

Para trabajar con Bootstrap podemos descargar o copiar los archivos de su sitio web oficial <https://getbootstrap.com/>




#### Install via package manager

Install Bootstrap's source Sass and JavaScript files via npm, RubyGems, Composer, or Meteor. Package managed installs don't include documentation or our full build scripts. You can also [use any demo from our Examples repo](#) to quickly jumpstart Bootstrap projects.

```
$ npm install bootstrap@5.3.3
```

```
$ gem install bootstrap -v 5.3.3
```

[Read our installation docs](#) for more info and additional package managers.



#### Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dis
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/di
```

Además de los hipervínculos hacia los archivos o los CDN siempre se debe colocar la etiqueta “viewport” para establecer el ancho de la página en dispositivos móviles.

## Contenedores principales

La clase “container” que proporciona un contenedor de ancho fijo flexible con márgenes predeterminados.

La clase “container-fluid” que aplica un contenedor que abarca todo el ancho de una página sin márgenes laterales.

La clase “row” nos es útil para crear una fila, que dividirá las columnas principales.

## Sistema de cuadrículas de Bootstrap

El sistema de cuadrícula de Bootstrap está construido con la propiedad de CSS trabajada en clase flex-box, que permite un ancho total de 12 columnas en una página, distribuidas en la forma que se desee.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 |   |   |   | 3 | 3 |
| 3 |   | 3 |   | 6 |   |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 4 |   | 6 |   |   | 2 |

## Clases y tamaños predeterminados para columnas

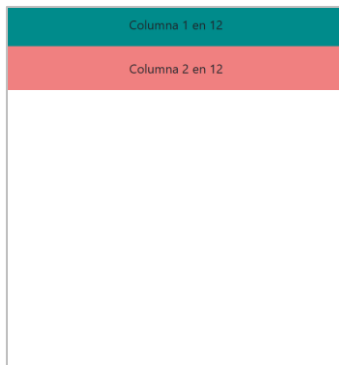
|            |  |
|------------|--|
| .col-      | ancho de pantalla inferior a 576px       |
| .col-sm-*  | ancho de pantalla igual o mayor a 576px  |
| .col-md-*  | ancho de pantalla igual o mayor a 768px  |
| .col-lg-*  | ancho de pantalla igual o mayor a 992px  |
| .col-xl-*  | ancho de pantalla igual o mayor a 1200px |
| .col-xxl-* | ancho de pantalla igual o mayor a 1400px |

Esas clases de columnas predeterminadas, se colocan dentro de una clase row y no pueden sumar más de 12, como se muestra en el ejemplo dado a continuación. Cuando las columnas tienen valor 12, abarcarán el ancho total de la página.

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-10 col-lg-9">
      Columna 1
    </div>
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-2 col-lg-3">
      Columna 2
    </div>
  </div>
</div>
```

Visualización de las dos columnas, según el tamaño de pantalla.

### Col-12



### Col-sm-



## Col-md-

| Columna 1 en 10 | Columna 2 en 2 |
|-----------------|----------------|
|                 |                |

## Col-lg-

| Columna 1 en 9 | Columna 2 en 3 |
|----------------|----------------|
|                |                |

Podemos utilizar las clases que queramos para los tamaños, si solo usamos una, se aplicará para todas las columnas en todos los tamaños predefinidos, como en el ejemplo que se da a continuación, donde solo utilizamos col-.

```
<div class="container-fluid">  
  <div class="row">  
    <div class="col-12">  
      Columna 1  
    </div>  
    <div class="col-12">  
      Columna 2  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

