

Bootstrap

Framework Responsive

 **Bootstrap**



¿Qué es Bootstrap?

- Es un **Jacob** **sitios**
- Es **fác** **html**
- Se **ad** **naveg**
- Está **c**

Pero... ¿qué es un framework?

Framework

Es un marco de trabajo
(frame work)

Es como una caja de herramientas que podemos utilizar fácil y rápidamente.



¿Qué es Bootstrap?

- Utiliza tecnología **SASS** (una especie de CSS programable) por lo que podemos optar por dos formas de trabajo:
 - **Archivos Fuente Programables**. Necesitan ser compilados por un compilador SASS (lo pasa a CSS “entendible” por el browser)
 - **Archivos Compilados CSS y JS**. Se linkean al html como cualquier otro archivo de este tipo para ser usados directamente.
- Para usar los archivos compilados tenemos dos opciones:
 - **Descargar los archivos** desde **getbootstrap.com**
 - **Linkearlos desde el CDN** (Content Delivery Network) proporcionado por **MaxCDN**

¿Qué elegimos?

- La última versión de Bootstrap es la **4** que es la que utilizaremos.
- Algunos componentes de Bootstrap utilizan JS, por eso necesitamos **linkear** también una versión de **jQuery** (framework basado en JS para programar, no viene incluida en Bootstrap).
- Los archivos del **CDN** tiene la ventaja que si ya están cacheados por otro sitio que navegó el usuario, el mío carga más rápido.
- También el **CDN** envía los archivos desde el servidor más cercano al usuario que lo solicita.
- Linkearlos del **CDN** no agrega peso al sitio.

¿Cómo empezamos?

- Si trabajamos con los **archivos descargados** los linkeamos al html:

- **En el HEAD:** linkeamos **bootstrap.css** o **bootstrap.min.css**

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
```

- **Antes del cierre del BODY:** El archivo jQuery se linka antes del JS de Bootstrap

- Se puede optar por las **versiones .min** (minificadas) o por **las normales** (podemos chusmear el código y entenderlo).

```
<script src="jquery.js"></script>
```

```
<script src="bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script
```

```
</body>
```

Es un plugin externo a Bootstrap que maneja ventanas flotantes, desplegados y tooltips. Ahora incluido en...

¿Cómo empezamos?

- Si **linkeamos** los archivos desde el **CDN**, simplemente incluimos las etiquetas con las **rutas absolutas** donde se encuentran subidos los archivos:

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-WskhaSGFgHYWDcbwN70/dfYBj47jz9qbsMld/iRN3ewGhXQFZCSftd1LZCfmhktB"
crossorigin="anonymous">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-smHYKdLADwkXOn1EmN1qk/HfnUcbVRZyYmZ4qpPea6sjB/pTJ0euyQp0Mk8ck+5T"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
</body>
```

`.container`
max-width
<576: 100%
576px: 540px
768px: 720px
992px: 960px
1200px: 1140px

`.container-fluid`
max-width: 100%
padding-right: 15px
padding-left: 15px

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2		2		2		2		2		2	
3			3			3			3		
4				4				4			
6						6					
12											
1	11										
2		10									
3			6								
4				8							
5					7						
3			6						3		

La clave: GRILLA BOOTSTRAP

- Las **columnas** de la grilla se generan con **clases** para **cinco tamaños** de dispositivos:
 - **.col-*** → max-width: **576px** (extra pequeño).
 - **.col-sm-*** → min-width: **576px** (pequeño).
 - **.col-md-*** → min-width: **768px** (medio).
 - **.col-lg-*** → min-width: **992px** (grande).
 - **.col-xl-*** → min-width: **1200px** (extra grande).
- Un elemento puede ocupar una **distinta cantidad del columnas** en **cada tamaño** de dispositivo de acuerdo a las clases aplicadas
`<div class="col-6 col-sm-4 col-md-8 col-lg-2 col-xl-5">`
- Si se aplica una sola, por ejemplo, **.col-md-4** ocupa la **misma** cantidad de columnas en tamaños mayores y **todas** (12) en menores.

(*)-□ Cantidad de columnas que ocupa en ese medio
Sin número : todas las cols de la row el mismo tamaño