

FULL STACK

Comenzamos en unos minutos

Que es un framework?





Que es un framework?

Un framework es un marco o esquema de trabajo generalmente utilizado por programadores para realizar el desarrollo de software. Utilizar un framework permite agilizar los procesos de desarrollo ya que evita tener que escribir código de forma repetitiva, asegura unas buenas prácticas y la consistencia del código.



Que es Bootstrap?





Que es Bootstrap?

Bootstrap, es un framework originalmente creado por Twitter, que permite crear interfaces web con CSS y JavaScript, cuya particularidad es la de adaptar la interfaz del sitio web al tamaño del dispositivo en que se visualice. Es decir, el sitio web se adapta automáticamente al tamaño de una PC, una Tablet u otro dispositivo. Esta técnica de diseño y desarrollo se conoce como "responsive design" o diseño adaptativo.





Home Docs Examples Icons Themes Expo Blog







Download

Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.

Get started

Download

Currently v5.0.0-alpha1 · Previous releases





Tenes algunas opciones para implementar Bootstrap. Si ingresamos al sitio oficial nos provee la información necesaria. https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/
Por ejemplo de el uso mediante los CDN que son enlaces que debemos vincular en nuestro archivo de html Luego podemos descargar esos archivos y vincularlos de igual manera pero solo cambiando las rutas
Otra opción seria instalando bootstrap mediante el npm.

La última versión de Bootstrap salió en el año 2021 y es la versión 5.1



Usar el CDN:

Primero copiamos el link dentro del head en nuestro html

k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-

EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="anonymous">

Luego una de las opciones es copiar el siguiente script antes del cierre del </body> o dentro del <head>

<!-- JavaScript Bundle with Popper -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-</pre>

ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>



Usar el CDN:

La siguiente opción es incorporar el siguiente script que se incluye por separado dentro del <head> o antes del cierre del </body>

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-</pre>
```

IQsoLXI5PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iwWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-</pre>

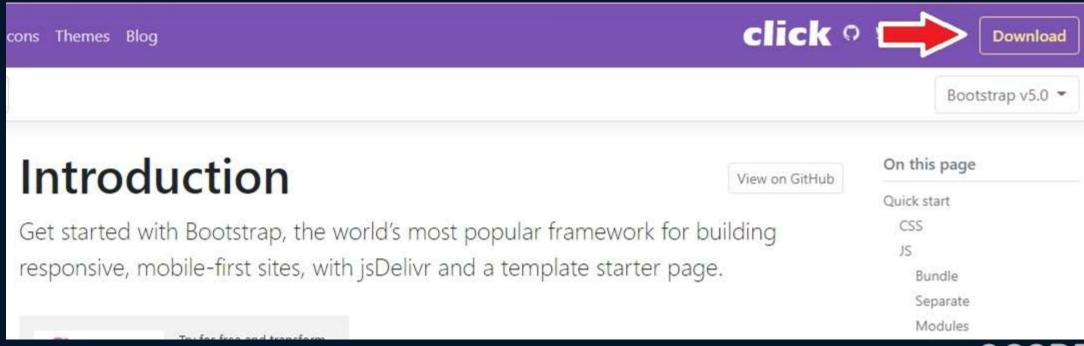
cVKIPhGWiC2Al4u+LWgxfKTRIcfu0JTxR+EQDz/bgldoEyl4H0zUF0QKbrJ0EcQF" crossorigin="anonymous"></script>



Podemos descargar los archivos:

Para instalar Bootstrap por este medio debemos ir al siguiente sitio:

https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/



Podemos descargar los archivos:

Los envía al siguiente sitio: https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/download/





Podemos descargar los archivos:

En la parte donde dice Compiled CSS and JS se descargan los archivos para poder utilizarlos y utilizamos los mismos archivos

del CDN

Download Bootstrap to get the compiled CSS and JavaScript, source code, or include it with your favorite package managers like npm, RubyGems, and more.



Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for Bootstrap v5.0.2 to easily drop into your project, which includes:

- · Compiled and minified CSS bundles (see CSS files comparison)
- Compiled and minified JavaScript plugins (see <u>JS files comparison</u>)

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies like Popper.







Usar mediante la instalación por NPM:

Para instalar Bootstrap por este medio debemos usar la siguiente línea en la terminal

\$ npm install bootstrap



Versiones de Bootstrap

Datos para tener en cuenta con la instalación:

Existen varias versiones y con cada una de esas versiones debemos tener en cuenta que la instalación de Bootstrap puede ser diferente dependiendo de la versión con que trabajemos e incluso algunos de los componentes solo funcionan para determinada versión porque las clases son distintas. Como sabemos Bootstrap se maneja con el uso de diferentes clases.

Bootstrap 3	Bootstrap 4	Descripción	
.active	.table-active	Aplica el color del hover a una fila o celda en particular	
.success	.table-success	indica una acción exitosa o positiva	
.info	.table-info	Indica un cambio informativo neutral o acción	
.warning	.table-warning	Indica una advertencia que podría necesitar atención	
.danger	.table-danger	Indica una acción peligrosa potencialmente negativa	



Versiones de Bootstrap

Datos para tener en cuenta con la instalación:

Existen varias versiones y con cada una de esas versiones debemos tener en cuenta que la instalación de Bootstrap puede ser diferente dependiendo de la versión con que trabajemos e incluso algunos de los componentes solo funcionan para determinada versión porque las clases son distintas. Como sabemos Bootstrap se maneja con el uso de diferentes clases.



Sistemas de columnas de Bootstrap:

Como sabemos Bootstrap se maneja con el uso de diferentes clases que permiten darle estilos y funcionabilidades a diferentes componentes. Además debemos saber que Bootstrap se maneja con un sistema de 12 columnas permitiendo asi un mejor desarrollo del sitio.





Sistemas de 12 columnas de Bootstrap:



Para utilizar este sistema debemos tener un orden, primero declaramos a un elemento como contenedor con la class "container" o "container-fluid".

Luego creo las filas agrego a todos esos elementos y les doy la class "row".

Por último defino las columnas, agregando los elementos con la class "col" + el numero ej: "col-12"



Sistemas de 12 columnas de Bootstrap:

```
<!-- Stack the columns on mobile by making one full-width and the other half-width -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- Columns start at 50% wide on mobile and bump up to 33.3% wide on desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
  <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- Columns are always 50% wide, on mobile and desktop -->
<div class="row">
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
  <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>
```

Breakpoints de Bootstrap:

Debemos saber que Bootstrap es totalmente responsive y eso es debido a la incorporación de sus clases indicativas en diferentes resoluciones.





Breakpoints de Bootstrap:

Breakpoint	Class infix	Dimensions	
X-Small	None	<576px	
Small	sm	≥576px	
Medium	md	≥768px	
Large	lg	≥992px	
Extra large	xl	≥1200px	
Extra extra large	xxl	≥1400px	



Textos en Bootstrap 5

Textos en Bootstrap:

Podemos aplicar diferentes clases para alinear, transformar, subrayar y aplicar mas estilos.

Alineaciones:

.text-left (alinea a la izquierda) .text-center(centra) .text-end(alinea a la derecha)

Transformaciones:

.text-lowercase(transforma en minusculas)

.text-uppercase(transforma en mayusculas)

.text-capitalize(transforma las iniciales mayusculas)

Subrayado:

.text-decoration-none(quitar subrayado)

.text-decoration-underline(agrega subrayado)



Textos en Bootstrap 5

Colores en Bootstrap:

Contextual Colors

Use the contextual classes to provide "meaning through colors":

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

Secondary text.

This text is dark grey.

Default body color (often black).

```
Use the contextual classes to provide "meaning"
through colors":
This text is muted.
This text is important.
This text indicates
success.
This text represents some
information.
This text represents a
warning.
This text represents
danger.
Secondary text.
This text is dark grey.
Default body color (often)
black).
This text is light grey (on white
background).
This text is white (on white)
background).
```

Tablas en Bootstrap 5

Tablas en Bootstrap: ".table"

Hover Rows

The .table-hover class enables a hover state (grey background on mouse over) on table rows:

Firstname	Lastname	Email	
John	Doe	john@example.com	
Mary	Moe	mary@example.com	
July	Dooley	july@example.com	

```
<thead>
Firstname
 Lastname
 Email
</thead>
John
 Doe
 john@example.com
```



Imagenes en Bootstrap 5

Imagenes en Bootstrap:

Podemos darle formato a las imágenes por medio de las siguientes clases .rounded .rounded-circle .img-thumbnail

- .float-start(flota la imagen a la izquierda)
- .float-end(flota la imagen a la derecha)
- .mx-auto(margin auto) .img-fluid(adapta la imagen al contenedor)





Botones en Bootstrap 5

Botones en Bootstrap:

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary/button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary/button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger/button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light/button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link/button>
```



Botones en Bootstrap 5

Botones en Bootstrap:

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button></br/>
</but>
```





Listas en Bootstrap 5

Listas en Bootstrap:

```
class="list-group-item active">Active itemclass="list-group-item">Second itemclass="list-group-item">Third item
```

Active item

Second item

Third item



Navbars en Bootstrap 5

Barras de navegación en Bootstrap:

```
Logo
    Link Link Link
                                    Search
                                                  Search
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-light">
 <div class="container-fluid">
 <!-- Links -->
 <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
  </div>
</nav>
```



Slides en Bootstrap 5

Carousel en Bootstrap:

Se trata de una galería de imágenes con desplazamiento indicadores y botones para poder interactuar





Slides en Bootstrap 5

Codigo de un carousel en Bootstrap:

```
<div id="demo" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
<div class="carousel-indicators">
  <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="0" class="active"></button>
  <button type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide-to="1"></button>
</div>
<div class="carousel-inner">
  <div class="carousel-item active">
   <img src="la.jpg" alt="Los Angeles" class="d-block w-100">
  </div>
  <div class="carousel-item">
   <img src="chicago.jpg" alt="Chicago" class="d-block w-100">
  </div>
 </div>
 <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
 </button>
 <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#demo" data-bs-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon"></span>
 </button>
</div>
```



Formularios en Bootstrap 5

Formularios en Bootstrap:

Email:		
Enter email		
Password:		
Enter password		
Remember me		
Submit		



Formularios en Bootstrap 5

Formularios en Bootstrap(codigo):

```
<form action="/action_page.php">
 <div class="mb-3 mt-3">
  <label for="email" class="form-label">Email:</label>
  <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Enter email" name="email">
 </div>
 <div class="mb-3">
  <label for="pwd" class="form-label">Password:</label>
  <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password"</pre>
name="pswd">
 </div>
 <div class="form-check mb-3">
  <a href="class="form-check-label">
   <input class="form-check-input" type="checkbox" name="remember"> Remember me
  </label>
 </div>
 <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

