

## Bootstrap – Qué es y cómo integrarlo

Bootstrap es una de las librerías de código abierto de front-end más populares en el mundo. Rápido y pronto podemos decir que es un montón de código que hicieron otras personas que tenemos disponible para usar, pero antes... entendamos mejor qué es una librería.

### Librerías, que son

Son un conjunto de funcionalidades disponibles, escritas en un lenguaje específico. Son archivos de código que “empaquetan” funcionalidades listas para que nosotros podamos usar cuando queramos.

Existen librerías de todo tipo que nos hacen el desarrollo más fácil encargándose de temas complejos y dejándonos a nosotros/as enfocarnos en la producción de lo que estemos creando. Un ejemplo muy claro puede ser el de validaciones de formularios: validar un formulario y chequear que todos los campos sean correctos lleva mucha lógica por detrás. Existen varias librerías que nos resuelven eso y nosotros simplemente implementamos las soluciones que otra persona desarrolló.

### Pseudo ejemplo de librería

Imaginemos que un/a compañero/a de ustedes decide crear un botón en html y CSS:

- Primero: arma la clase btn (abreviación de button)
- Segundo: arma el css



HTML

```
<a href="" class="btn">Iniciar Sesión</a>
```

CSS

```
.btn {  
  display: inline-block;  
  color: white;  
  background-color: rgb(90, 31, 216);  
  padding: 15px 20px;  
  text-decoration: none;  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 18px;  
  border-radius: 30px;  
}
```

Supongamos ahora que este compañero/a les comparte a ustedes el código CSS que creó, para que ustedes lo puedan integrar a su proyecto. El beneficio de esto es que ustedes reciben este CSS y ya tienen disponible una clase **btn** que va a hacer que sus links, se vean como un botón.

Lo que esta persona desarrolló es una pequeña librería que contiene un botón en CSS disponible para usar en cualquier proyecto.

Imaginemos ahora que no solo arma un botón, sino que arma el CSS para:

- Botones
- Navbars
- Headers
- Cards
- Footers
- Margins – Paddings
- Imágenes
- Carrouseles
- Etc

Este CSS sería extenso y tendría muchas más clases. Esto, es exactamente lo que hace bootstrap. Si entran a

<https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css>

van a poder ver **todo** el código CSS disponible para utilizar. No solo van a tener botones, sino todo tipo de elementos... La pregunta ahora es ¿Tengo que mirar en todo ese código para saber qué clases tengo disponibles? Y la respuesta es que no. Bootstrap viene con una documentación disponible para que sepan con qué elementos cuenta la librería

## Bootstrap

Como dijimos y ahora entendiendo un poco más, Bootstrap es una librería que tiene miles de líneas en CSS disponibles para que nosotros/as utilicemos. Además de esto, además tiene muchísimas funcionalidades de JavaScript que, si bien aún no conocemos, vamos a conocer en este curso.

### Integrando Bootstrap

Cuando creamos un archivo CSS lo integramos mediante la etiqueta `<link>` dentro del `<head>`. Integrar Bootstrap funciona de la misma manera:

1. Hay que incorporar un `<link>` dentro del `<head>`
2. Hay que incorporar un par de `<scripts>` dentro del `<head>`
  - a. ¿Por qué es eso? Como dijimos antes, Bootstrap es una librería que ofrece un archivo CSS así como un archivo JavaScript

Para integrar Bootstrap, lo primero que tienen que hacer es entrar a la página

<https://getbootstrap.com/>

## 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-beta1 · [Previous releases](#)



Luego harán click en el botón “Get Started” (Comenzar) y los redirigirá a una nueva página. Dentro de esta página, lo importante es que copien el código debajo del título **CSS** y el código debajo del título **Bundle**

## CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-6kEg+mzHPxlopp5Jy777EXzgJm8V+NqiADNRqdCG84A96WFxagcYsL2x788+l3eNR" crossorigin="anonymous">
```

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-6kEg+mzHPxlopp5Jy777EXzgJm8V+NqiADNRqdCG84A96WFxagcYsL2x788+l3eNR"
crossorigin="anonymous">
```

## Bundle

Include every Bootstrap JavaScript plugin and dependency with one of our two bundles. Both `bootstrap.bundle.js` and `bootstrap.bundle.min.js` include [Popper](#) for our tooltips and popovers. For more information about what's included in Bootstrap, please see our [contents](#) section.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-M8w7Urr6oq0yxb60lQ9kElcArM804iTTgJ/q4lko1LS256AO6hW9ATigER0nL6x" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-M8w7Urr6oq0yxb60lQ9kElcArM804iTTgJ/q4lko1LS256AO6hW9ATigER0nL6x"
crossorigin="anonymous"></script>
```

(Si copias los de este documento, es posible que cambien con el tiempo y no funcionen)

### IMPORTANTE

El CSS va dentro del `<head>` y el `<script>` antes de que cierre la etiqueta `<body>`

Si no podés integrarlo, buscá en el repositorio la integración a Bootstrap ya realizada y copió y pegá el código. Siempre te recomendamos que cuando copiás y pegás, lo hagás con mucha consciencia para entender qué es lo que estás haciendo.

Ya integramos Bootstrap... ¿Y ahora qué?

¡Mirá la guía sobre cómo utilizar los componentes de Bootstrap y manos a la obra!