

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
INTRODUCCION A LA PROGRAMACION Y COMPUTACION 2  
SECCIÓN E

## **GUIA DE INSTALACIÓN: BootstrapCDN**

EDMY MARLENY MENDOZA POL

201901212

FEBRERO 2021

## ¿Qué es Bootstrap?

Bootstrap es una serie de CSS y ficheros Javascript que permite integrar el framework de forma sencilla en diseños de páginas web.

## ¿Por qué usar Bootstrap?

- Bootstrap es un front-end framework gratis que hace más sencillo y rápido el desarrollo de interfaces web.
- Bootstrap incluye HTML y CSS plantillas de una variedad de elementos, por ejemplo: formularios, botones, barras de navegación y muchas más, así como JavaScript plugins
- Funciona con todos los navegadores modernos, incluido Internet Explorer.

## ¿Cómo Usar Bootstrap?

Hay 2 maneras de usar Bootstrap:

- Descargando Bootstrap de: <https://getbootstrap.com/>
- Usando Bootstrap CDN

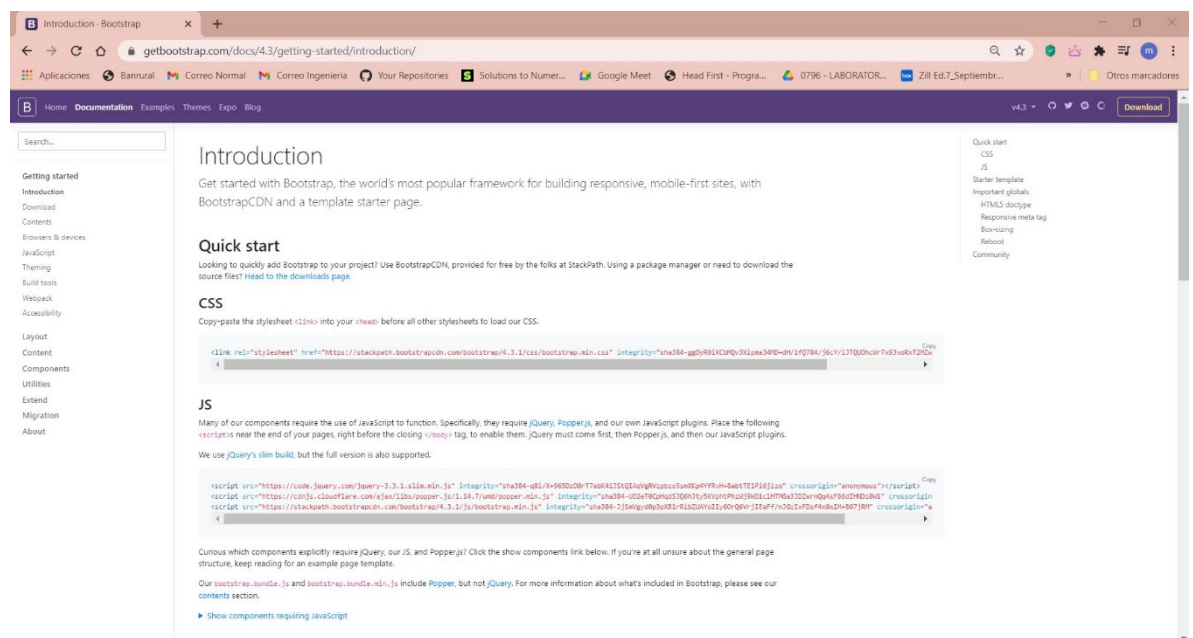
En esta guía se hablara de la segunda manera, incluyendo Bootstrap desde una CDN.

## Bootstrap CDN

Si no desea descargar Bootstrap, una opción conveniente es la de incluirlo desde una CDN (Content Delivery Network). Para hacerlo siga los siguientes pasos

1. Diríjase a la siguiente página web:

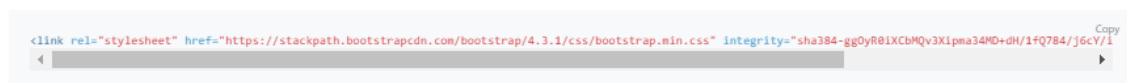
<https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>



2. Copiar y pegar la hoja de estilos(CSS) de Bootstrap. Esta debe de ir dentro de <head> antes de cualquier otra hoja de estilos que vaya ser utilizada.

## CSS

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



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
  integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">

  <title>LOGIN</title>
</head>

```

3. Para poder usar componentes que requieren de JavaScript, específicamente de: jQuery, Popper.js y los JavaScript plugins propios de Bootstrap; debe copiar y pegar los siguientes <script>. Estos deben de ir justo antes de cerrar la etiqueta </body>



```

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="a
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js" integrity="sha384-UO2eT8CpHqdSQ6hJty5KVphtPhzWj9NO1c1HTMga33DZwrnQq4sF86
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-3jSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy60rQ6VrjIEaFf/njGzIxFDs4x0xIM+807jRM"

```

Copy the following code and paste it into your HTML file, just before the closing body tag.

```

<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://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-UO2eT8CpHqdSQ6hJty5KVphtPhzWj9NO1c1HTMga33DZwrnQq4sF86dIhNDz0w1" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-3jSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy60rQ6VrjIEaFf/njGzIxFDs4x0xIM+807jRM" crossorigin="anonymous"></script>
</body>

```

4. Bootstrap requiere el uso del 'doctype' de HTML 5, así que la etiqueta html debe contener el atributo 'lang' para indicar el idioma del contenido.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>

```

5. Para asegurar un correcto renderizado en todo los dispositivos debemos de añadir la etiqueta 'responsive viewport meta' dentro de<head>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
  integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDPvg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">

  <title>LOGIN</title>
</head>
```

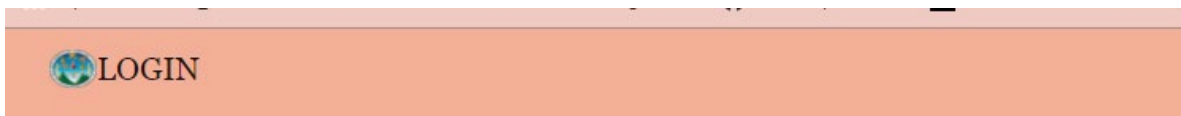
Una vez realizado los pasos anteriores, estará listo para usar Bootstrap.

### Ejemplo: Usando Bootstrap para hacer una plantilla de Login.

- Añadir una barra en la parte superior de la pagina web, usando una navbar de Bootstrap:

```
<body>
  <nav class="navbar navbar-light" style="background-color: #f3af97">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">
        <h5> LOGIN</h5>
      </a>
    </div>
  </nav>
  <div class="container">
    <div class="row">
```

Se vera de la siguiente manera:



- Crear el formulario para pedir al usuario su nombre y contraseña usando Bootstrap's forms.

```

<form class="box">
  <h1>¡Bienvenido!</h1>
  <div class="input-group mb-3">
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Usuario" Georgia-label="User" aria-describedby="basic-addon1">
  </div>
  <div class="form-floating">
    <input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Contraseña">
  </div>
  <div class="mb-3 form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1" font-family="Georgia">Recordarme</label>
  </div>
  <button type="button" class="btn btn-outline-danger" font-family="Georgia">Login</button>
</form>

```

Se vera de la siguiente manera:

¡Bienvenido!

Usuario

Contraseña

☐ Recordarme

Login