

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Introducción a la Progra. y Compu. 2 - N
Segundo Semestre 2023



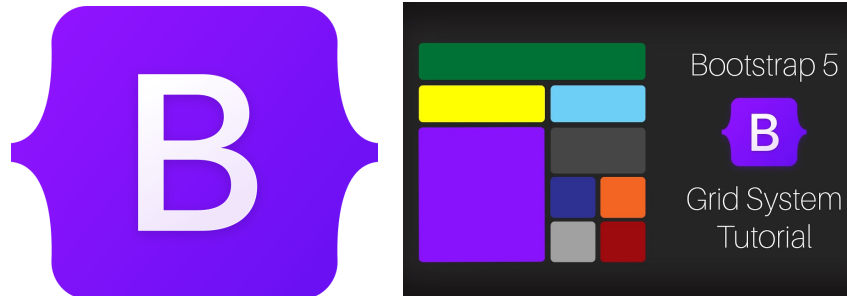
Bootstrap

Guía de instalación y/o integración

Sección N
17 de septiembre del 2023

Bootstrap - ¿Qué es y para qué sirve?

Bootstrap es un framework especializado en el front-end, puesto que proporciona componentes y plantillas para HTML, CSS y JavaScript. Este fue creado con el objetivo de facilitar la organización de contenido, el aplicado de estilos y el desarrollo general de páginas web responsive, puesto que también se adaptan fácilmente a cualquier dispositivo.

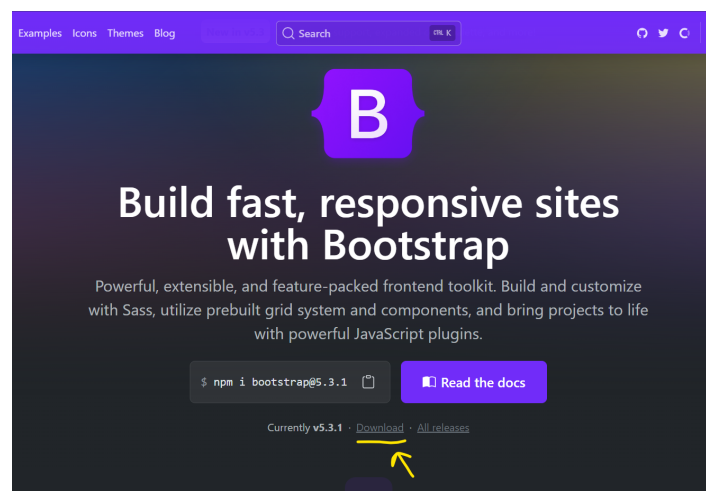


Instalación de Bootstrap

Para poder empezar a utilizar los diseños y plantillas que proporciona Bootstrap en un sitio web, el primer paso será instalar el propio framework. Es necesario incluir estas librerías y archivos dentro del código fuente de nuestra página web. Estas son las dos principales maneras de poder hacerlo:

Método No. 1 - Descargar archivos CSS y JS necesarios

El primer método consiste en descargar todos los archivos necesarios del framework desde la página oficial de Bootstrap, y luego haciendo click al enlace de descarga.



Al realizar esto se descargará un zip con todos los archivos necesarios del framework: una carpeta para los archivos `css` y otra para `js`.

Ahora bien, para incluir estos en el proyecto, primero se debe incluir el archivo `bootstrap.min.css` dentro de la etiqueta `<head>` con el siguiente código:

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

Finalmente, antes de cerrar la etiqueta `<body>`, es decir, justo antes de `</body>` se deberán de incluir los archivos de jQuery, Popper y Bootstrap, esto se hace con el siguiente código:

```
<script src="js/jquery-3.7.0.min.js"></script>
<script src="js/popper.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

Método No. 2 - Utilizar los links del CDN que proporciona Bootstrap

El segundo método es el más recomendable, pues se cargarían los archivos necesarios del framework directamente desde el propio servidor de Bootstrap, sin tener que mantenerlos alojados en el servidor propio.

Para ello se debe de ingresar justo antes de cerrar la etiqueta `<head>`, es decir, justo antes de `</head>` se debe de incluir el siguiente código:

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
```

Y luego, al final, antes de cerrar la etiqueta `<body>`, se agrega este código:

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Y se habría completado la integración, es por ello que se recomienda más, gasta menos tiempo y recursos.

Ejemplo - Implementación de Bootstrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>IPC2-Bootstrap</title>
  <!-- Se incluye Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
</head>

<body style="background-image: url('https://fondosmil.com/fondo/24282.jpg'); background-size: cover;">
  <div class="container mt-5" style="text-align: center; padding: 20px;">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-6">
        <div class="card">
          <div class="card-header">
            <b>Inicio de Sesión</b>
          </div>
          <div class="card-body">
            <form>
              <div class="mb-3">
                <label for="usuario" class="form-label">Usuario</label>
                <div class="input-group">
                  <div class="input-group-text">@</div>
                  <input type="text" class="form-control" id="autoSizingInputGroup" placeholder="Ingrese su usuario">
                </div>
              </div>
              <div class="mb-3">
                <label for="contraseña" class="form-label">Contraseña</label>
                <input type="password" class="form-control" id="contraseña" placeholder="Ingrese su contraseña">
              </div>
              <br>
              <br>
              <button type="submit" class="btn btn-primary">Iniciar Sesión</button>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <!-- Se incluye Bootstrap JS (opcional) -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>

</html>
```

