

GUÍA DE INSTALACIÓN BOOTSTRAP

Bootstrap



USAC – Facultad de Ingeniería, Escuela de Ciencias y Sistemas

IPC2

MANUAL DE INSTALACIÓN DE BOOTSTRAP

¿QUÉ ES BOOTSTRAP?

Bootstrap es un framework utilizado para dar estilos más profesionales a las páginas web. Básicamente se basa en dividir la pantalla en varias columnas, en las cuales podremos trabajar de una manera más eficiente. De la misma manera el framework está pensado para no volver a inventar la “rueda”, ya que cuenta con opciones en las cuales puedes hacer que tu página sea responsive. Es decir que se adapte al tamaño de pantalla que tenga el dispositivo, siendo más cómodo para el usuario final.

¿CÓMO INSTALARLO?

Bootstrap cuenta con diferentes maneras en las que puedes implementar su framework a tu página. Entre estas tenemos:

- “Compiled CSS and JS”
Esta opción básicamente nos brinda ya todos los archivos compilados, listos para el uso. Es decir que nos descarga todos los archivos “CSS” y “JS” que necesitamos para que podamos implementarlo en la página web. Para utilizarlo, basta únicamente con copiar y pegar los archivos en nuestro directorio de trabajo para empezar a utilizarlos.
- “Source files”
Esta opción es muy similar a la anterior, con la única diferencia que acá no tendremos compilados los archivos. Si no que directamente nos descargará todo el código que utiliza Bootstrap para la estilización de la página. Con esta opción podremos realizar modificaciones dentro del código para de igual manera poder darle un estilo más único a la aplicación o sitio web. La manera de instalación de esta opción de Bootstrap es igual que la opción anterior. Solamente copiamos los archivos y pegamos en nuestra área de trabajo.

Tanto para la opción de “” y “” podemos descargar los archivos en el siguiente link de acceso:

[Download · Bootstrap v5.0 \(getbootstrap.com\)](https://getbootstrap.com/)

- “CDN via jsDelivr”
Con esta opción podremos utilizar Bootstrap sin necesidad de realizar ninguna descarga. Ya que lo que realiza una CDN es conectarse al código Bootstrap desde internet. La manera de instalación es tan simple como copiar y pegar las siguientes líneas de código dentro de nuestro documento HTML:

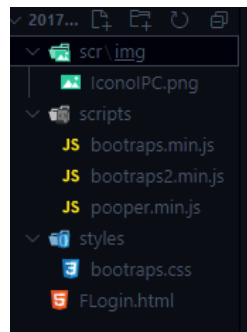
```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-BmbxuPwQa2lc/FVzBcNJ7UAyJxM6wuuqjlj61tLrc4wSX0szH/Ev+nYRRuWlofjfl" crossorigin="anonymous">
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-b5kHyXgcpbZJO/tY9UI7kGkf1S0CWuKcCD38l8YkeH8z8QjE0GmW1gYU5S9FOnJ0" crossorigin="anonymous"></script>
```

¿CÓMO SE INCORPORA BOOTSTRAP EN EL EJEMPLO DE LOGIN?

La manera en la que se incorporo el framework Bootstrap dentro de nuestro ejemplo de login fue por medio de Sources Files, es decir por medio de los archivos de CSS y JS directamente. Fueron descargados desde la página oficial de Bootstrap, tal y como se mencionan en los puntos anteriores.

Una vez descargados los archivos se copiaron los archivos al área de trabajo, quedando la distribución de los archivos de la siguiente manera:



El archivo CSS de Bootstrap, sería el archivo almacenado en la carpeta Styles/bootraps.css, mientras que los archivos JS (Java Script) para el funcionamiento responsive de la página están en scripts/...

Una vez guardados los archivos dentro de nuestro directorio de trabajo, solamente los hacemos referencia dentro de nuestro HTML de la siguiente manera:

```
<link rel="stylesheet" href="styles/bootraps.css">
<link rel="shortcut icon" href="scr/img/IconoIPC.png" type="image/x-icon">
<script src="scripts/bootraps.min.js"></script>
```

Adicionalmente, podemos agregar algunas clases CSS para darle una mayor personalización a la aplicación por medio del siguiente código agregado:

```
body{
  background-color: whitesmoke;
}
.login-menu{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
.abs-center {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  min-height: 100vh;
}
.showme-exept{
  border-radius: .99rem;
}
.btn{
  border-radius: 1.99rem;
}
```