



HOJA DE TRABAJO NO. 5

Introducción a la programación y computación 2



15 DE SEPTIEMBRE DE 2023
BRUCE CARBONELL CASTILLO CIFUENTES
202203069

Implementación de Bootstrap

Link repositorio: [Carbonell-Castillo/IPC2-Bootstrap \(github.com\)](https://github.com/Carbonell-Castillo/IPC2-Bootstrap)

Para incorporar Bootstrap en mi proyecto, realice lo siguiente:

Obtención de Bootstrap

Obtuve los archivos necesarios de Bootstrap. Esto se puede hacer de dos maneras:

1. Descarga desde el sitio web oficial de Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>): Descargué la versión de Bootstrap que mejor se adaptaba a mis necesidades. Luego, descomprimí el archivo descargado y obtuve las carpetas con los archivos CSS y JavaScript.
2. Uso de las Content Delivery Networks (CDN) de Bootstrap: Para una implementación más rápida y sencilla, enlazamos directamente los archivos CSS y JavaScript de Bootstrap desde las CDNs. En mi proyecto, utilicé las siguientes URL:

CSS

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

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css">
```

JS

Many of our components require the use of JavaScript to function. Specifically, they require [jQuery](#), [Popper.js](#), and our own JavaScript plugins. Place the following `<script>`s near the end of your pages, right before the closing `</body>` tag, to enable them. jQuery must come first, then Popper.js, and then our JavaScript plugins.

We use [jQuery's slim build](#), but the full version is also supported.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-k8kGSyKRaAHcnj2NnJzQKnS4dWCUpeKrAKPd90L4tPQdKT4l44p/fbNUF6Xy" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.12.9/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-AzNbHU8ZOmyt5A7EPU7IFL0m41Y3d3143LTDZ6933l1aj2e+s7A7UguCr8" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR63krC46WLENtc9ml3SA2Z+x4d68VGp4jVe6Qw8z7FY9b0F1dD4ltz6y3OOo" crossorigin="anonymous"></script>
```

Incorporación de Bootstrap en el Código

Una vez que obtuve los archivos de Bootstrap, los incorporé en mi código HTML. Esto se realizó en la sección ``<head>`` de mi documento HTML, como se muestra a continuación:

```
<head>
<title>Login 05</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:300,400,700&display=swap" rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o20KtIKvIK3UEENzmM7KkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFFfE
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.12.9/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKt3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsF
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZr66pejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSC
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>
```

Después de esta configuración, Bootstrap quedó completamente integrado en mi proyecto. Es así que mediante las clases de Bootstrap pude personalizar y mejorar el diseño y la funcionalidad de mi página web que en este caso es el login, como se puede apreciar en el siguiente Código:

```
<body>
  <div id="main-wrapper" class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-xl-10">
        <div class="card border-0">
          <div class="card-body p-0">
            <div class="row no-gutters">
              <div class="col-lg-6">
                <div class="p-5">
                  <div class="mb-5">
                    <h3 class="h4 font-weight-bold text-theme">Login</h3>
                  </div>
                  <h6 class="h5 mb-0">¡Bienvenido!</h6>
                  <p class="text-muted mt-2 mb-5">Es un gusto tenerte de regreso</p>
                  <form>
                    <div class="form-group">
                      <label for="exampleInputEmail1">Correo electrónico</label>
                      <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1">
                    </div>
                    <div class="form-group mb-5">
                      <label for="exampleInputPassword1">Contraseña</label>
                      <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
                    </div>
                    <button type="submit" class="btn btn-theme">Iniciar Sesión</button>
                    <a href="#1" class="forgot-link float-right text-primary">¿Olvidaste tu contraseña?</a>
                  </form>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

En este caso utilice las clases que permiten el fácil diseño como el caso de form-group, que son clases ya predefinidas desde los archivos de Bootstrap de CSS, dando así como resultado la siguiente página:

Login

¡Bienvenido!

Es un gusto tenerte de regreso

Correo electrónico

Contraseña

Iniciar Sesión

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[¿Aun no tienes una cuenta? **regístrate**](#)

