

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

DESARROLLO SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

MATERIA: APLICACIONES WEB

PROFESOR: BATRES MARQUEZ MILTON JOEL

REPORTE DE PRÁCTICA: **HTML5 & CSS**

TID31M

ALUMNOS:

EFRAÍN FERNANDO BEJARANO PUENTES
MARCOS CABALLERO FERNÁNDEZ
DAVID GONZÁLEZ REYES

ÍNDICE.

Objetivo.....	1
Material.....	1
Desarrollo.....	1
Conclusiones.....	13
Bibliografía.....	13

Objetivo.

Aplicar las hojas de estilo en su última versión (CSS3), el estándar de HTML5 y el *framework* de desarrollo, Bootstrap, para realizar dos formularios y aplicar en los mismos diferentes disposiciones en el espacio, colores y la semántica relacionada a la accesibilidad para los distintos tipos de usuario.

Material.

- ✓ Computadora.
- ✓ Navegador web (Chrome|Firefox|Opera).
- ✓ Editor de código (Visual Studio Code).
- ✓ Framework Bootstrap.
- ✓ jQuery (para complementar Bootstrap).
- ✓ GitHub Pages (para publicar la página)

Desarrollo.

Para realizar la página, se inició con un formato estándar proporcionado por *emmet*, el cual es un compendio de *snippets* que facilitan el desarrollo web y que **Visual Studio Code** posee de forma nativa. La aplicación del comando necesario (! + tab) nos otorgó el siguiente *template* para comenzar del desarrollo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Se procedió a insertar los datos apropiados, como es el cambio de idioma y el título de la página. Posteriormente se modificó ligeramente el *meta tag* por el recomendado por **Bootstrap**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <title>Formularios Tarea 2.1</title>
```

En la etiqueta **<head>** se agregó el *link* de CSS de Bootstrap y en **<body>** se pusieron las dependencias necesarias de este *framework* en **jQuery**.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYxXfFc+NcPb1dKGj7Sk" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  <title>Formularios Tarea 2.1</title>
</head>
<body>

<!-- Bootstrap dependencias: -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-OgVRvuATP1z7JjHLku0U7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR0JKI" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Una vez agregado todo lo necesario, se procedió con la elaboración del esqueleto principal, en este caso, Bootstrap obliga a que todos los elementos se encuentren dentro de un **<div>** cuya clase sea **.container**. Hay dos tipos de contenedores: **.container** y **.container-fluid**, uno ocupa un *width* de aproximadamente un 80% del espacio disponible en el *width-viewport*, por otra parte, el fluido utiliza el 100%.

Se optó por el **.container** normal por temas de composición, pues se planeó agregar sombra para hacer resaltar tanto a los formularios como al **.container** que los engloba (y así en futuras ediciones dar más secciones a la página).

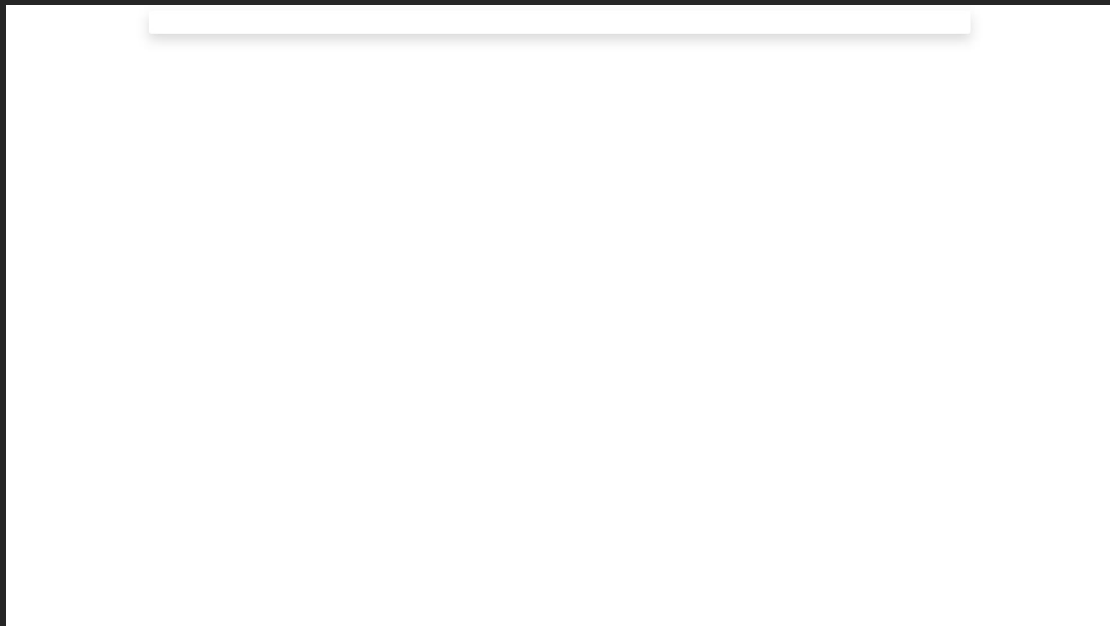
Utilizando la nomenclatura de Bootstrap, se le otorgaron la siguientes clases:

.shadow, .p-3, .mt-2, .mb-5, bg-white, .rounded.

Las cuales son para: agregar sombra, dar un *padding* al contenido de 3em, dar un margen en top de 2em, otorgar un margen en el *bottom* de 5em, poner un fondo blanco y redondear las esquinas, respectivamente.

```
<div class="container shadow p-3 mt-2 mb-5 bg-white rounded">
```

El resultado fue lo que se muestra a continuación:



El alto de este elemento se define en función del contenido que alberga, por ende, no se vio la necesidad de otorgar un alto en específico.

Posteriormente se agregaron tres contenedores más con las mismas clases de Bootstrap que posee el contenedor general, esto para englobar los dos formularios y la sección de descarga de este mismo reporte (sólo variando en margen en *top*).

```
<div class="container shadow p-3 mt-2 mb-5 bg-white rounded">  
  <div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">  
  </div>  
  <div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">  
  </div>  
  <div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">  
  </div>  
  <div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">  
  </div>  
</div>
```

Como primer elemento se agregó el título del formulario utilizando un encabezado `<h1>` con la clase `.display-4`, la cual otorga un mayor tamaño y cambia la fuente.

Dentro de `action` se puso «salida.html» la cuál es una página que se muestra una vez el usuario ingresa los datos en todos los campos del formulario.

Dado que Bootstrap posee un `grid` de doce columnas, el `layout` (del primer formulario) se conformó a través de dos filas y cada una dividida en dos columnas, para ello se utilizaron las clases `.form-row`, `.form-group` y `.col-md-6`, esta última clase lo que permite es realizar una división de 50% de la pantalla en un tamaño medio (md, *medium*) en el `viewport` y un 100% en cada fila en dispositivos pequeños (xs, *extra small*), lo que otorga `responsive design` a cada formulario.

```
<!------->
<!-------SECCIÓN PRIMER FORMULARIO----->
<!------->

<div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">
  <h1 class="display-4 text-center">PRIMER FORMULARIO</h1>
  <br>
  <br>
  <form action="salida.html">

    <!-- Inicio de la primera fila -->
    <div class="form-row">
      <!-- Columna izquierda -->
      <div class="form-group col-md-6">
        <label for="nombre">Nombre:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nombre" require
d title="Ingresa el nombre">
        <label for="primer-apellido">Primer apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="primer-apellido
" required title="Ingresa primer apellido">
        <label for="segundo-apellido">Segundo apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="segundo-apellid
o" required title="Ingresa segundo apellido">
      </div>
      <!-- Columna derecha -->
      <div class="form-group col-md-6">
        <div class="form-row">
          <label for="address">Dirección:</label>
          <input type="text" class="form-control" id="address" re
quired title="Ingresa dirección">
        </div>
        <div class="form-row">
          <div class="form-group col-md-6">
            <label for="codigo-postal">Código postal:</label>
```

```

        <input type="number" name="codigo-postal" id="codigo-postal" class="form-control" title="Ingresa código postal">
        <label for="provincia">Provincia</label>
        <input type="text" name="provincia" id="provincia" class="form-control" title="Ingresa provincia">

    </div>
    <div class="form-group col-md-6">
        <label for="municipio">Municipio:</label>
        <input type="text" name="municipio" id="municipio" class="form-control" title="Ingresa municipio">
        <label for="pais">País:</label>
        <input type="text" name="pais" id="pais" class="form-control" title="Ingresa país">
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Final de la primera fila -->
<!-- Inicio de la segunda fila-->
<div class="form-row">
    <!-- Columna izquierda -->
    <div class="form-group col-md-6">
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" title="Ingresa email">
    </div>
    <!-- Columna derecha -->
    <div class="form-group col-md-6">
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-6">
                <label for="tel-movil">Teléfono móvil:</label>
                <input type="number" name="tel-movil" id="tel-movil" class="form-control" required title="Ingresa móvil">
            </div>
            <div class="form-group col-md-6">
                <label for="tel-fijo">Teléfono fijo:</label>
                <input type="number" name="tel-fijo" id="tel-fijo" class="form-control" required title="Ingresa teléfono fijo">
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-row justify-content-end">
    <input type="submit" value="Dar de alta" class="btn btn-primary">
</div>
</form>
</div>

```

Cada entrada en el formulario (*input*), tiene la clase **.form-control** que otorga los estilos por defecto de Bootstrap,

como lo es el caso del redondeado y el color al momento de hacer *hover*. Cada *label* está conectado respectivamente con su *input* a través del atributo *for* (esto con fines de accesibilidad). También se agregó el atributo *title* para dar más accesibilidad a los campos, otorgando un apoyo adicional al momento de ingresar los datos.

Por último se agregó un botón para dar *submit* y recolectar todos los datos ingresados en el formulario para ser procesados posteriormente en el *backend*.

El segundo formulario se diseñó de la misma forma y con los mismos atributos, simplemente incrementando el número de filas a cuatro y agregando columnas adicionales (con las clases ya mencionadas) para conseguir el *layout* solicitado.

El código final quedó de la siguiente manera:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-9aIt2nRpC12Uk9gS9baDl411NQApFmC26EwAOH8WgZl5MYxXfFc+NcPb1dKGj7Sk" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  <title>Formularios Tarea 2.1</title>
</head>
<body>

<div class="container shadow p-3 mt-2 mb-5 bg-white rounded">

  <div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded d-flex justify-content-center">
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">
      ¡Leer información importante!
    </button>

    <div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
      <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
          <div class="modal-header">
            <h5 class="modal-title text-center text-danger" id="exampleModalLabel">Sobre esta tarea:</h5>
            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
              <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



```

        </div>
        <div class="modal-body text-justify">
            <p>
                Los dos formularios propuestos en esta particular t
                area nos parecieron <strong><span class="text-danger">horribles</span></strong>,
                asimismo, se podía apreciar que dicha tarea era robada de internet, un interne
                t de hace muchos años donde los formularios funcionaban con una disposición (ho
                y obsoleta) en el espacio a través de tablas y otras cosas que ya no se usan en
                el mundo moderno (2020).

                <br>
                <br>
                Hemos decidido aplicar los conocimientos adquiridos
                a través de las clases en un <i>framework</i> que pusiera a prueba nuestro ent
                endimiento con los temas más importantes: clases, selectores, CSS, HTML, etcéte
                ra.

                <br><br>
                Lo cierto es que esta humilde web con formularios n
                o cubre todos los requisitos, pero aporta otros mucho más enriquecedores, como
                es el manejo de estilos a través del <i>framework</i> ya mencionado, el uso de
                flex y la implemetación del sistema grid.

                <br><br>
                El reporte podrá ser <strong><span class="text-dang
                er">descargado</span></strong> en la parte inferior de esta página cuando usted
                confirme la necesidad del mismo o prporcione el formato mencionado en moodle,
                si usted está leyendo esto días posteriores a la publicación de la página en n
                uetro repositorio, lo más probable es que el archivo ya se encuentre disponible
                en la parte inferior -ya mencionada-.

                <br><br>
                Aclarados estos puntos: «Yo Milton Joel Batres Márq
                uez, acepto los términos y condiciones, así también me comprometo a poner un 10
                perfecto a los integrantes de este humilde equipo: Los Avengers».

                <br><br>
                Para confirmar por favor presione el botón acorde a
                sus pensamientos y/o decisiones.

                <br><br>
                Atententamente: <br>
                Efraín Fernando Bejarano Puentes <br>
                Marcos Caballero Fernández <br>
                David González Reyes.

            </p>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismis
            s="modal">¡Lo acepto!</button>
            <button type="button" class="btn btn-primary" data-dismiss=
            "modal">¡También lo acepto pero en azul!</button>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

<!------->
<!-------SECCIÓN PRIMER FORMULARIO----->
<!------->

<div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">
  <h1 class="display-4 text-center">PRIMER FORMULARIO</h1>
  <br>
  <br>
  <form action="salida.html">

    <!-- Inicio de la primera fila -->
    <div class="form-row">
      <!-- Columna izquierda -->
      <div class="form-group col-md-6">
        <label for="nombre">Nombre:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nombre" require
d title="Ingresa el nombre">
        <label for="primer-apellido">Primer apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="primer-apellido
" required title="Ingresa primer apellido">
        <label for="segundo-apellido">Segundo apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="segundo-apellid
o" required title="Ingresa segundo apellido">
      </div>
      <!-- Columna derecha -->
      <div class="form-group col-md-6">
        <div class="form-row">
          <label for="address">Dirección:</label>
          <input type="text" class="form-control" id="address" re
quired title="Ingresa dirección">
        </div>
        <div class="form-row">
          <div class="form-group col-md-6">
            <label for="codigo-postal">Código postal:</label>
            <input type="number" name="codigo-postal" id="codig
o-postal" class="form-control" title="Ingresa código postal">
            <label for="provincia">Provincia</label>
            <input type="text" name="provincia" id="provincia"
class="form-control" title="Ingresa provincia">
          </div>
          <div class="form-group col-md-6">
            <label for="municipio">Municipio:</label>
            <input type="text" name="municipio" id="municipio"
class="form-control" title="Ingresa municipio">
            <label for="pais">País:</label>
            <input type="text" name="pais" id="pais" class="for
m-control" title="Ingresa país">
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!-- Final de la primera fila -->

```

```

        <!-- Inicio de la segunda fila-->
        <div class="form-row">
            <!-- Columna izquierda -->
            <div class="form-group col-md-6">
                <label for="email">Email:</label>
                <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" title="Ingresa email">
            </div>
            <!-- Columna derecha -->
            <div class="form-group col-md-6">
                <div class="form-row">
                    <div class="form-group col-md-6">
                        <label for="tel-movil">Teléfono móvil:</label>
                        <input type="number" name="tel-movil" id="tel-movil" class="form-control" required title="Ingresa móvil">
                    </div>
                    <div class="form-group col-md-6">
                        <label for="tel-fijo">Teléfono fijo:</label>
                        <input type="number" name="tel-fijo" id="tel-fijo" class="form-control" required title="Ingresa teléfono fijo">
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="form-row justify-content-end">
                <input type="submit" value="Dar de alta" class="btn btn-primary">
            </div>
        </form>
    </div>

    <!------->
    <!-------SECCIÓN SEGUNDO FORMULARIO----->
    <!------->
    <div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded">
        <h1 class="display-4 text-center">SEGUNDO FORMULARIO</h1>
        <br>
        <br>
        <form action="salida.html">

            <!-- PRIMERA FILA-->
            <div class="form-row">
                <!-- COLUMNA IZQUIERDA-->
                <div class="form-group col-md-6">
                    <h6 class="text-center">Nombre y apellidos: <span>*</span></h6>
                </div>

                <!-- COLUMNA DERECHA-->
                <div class="form-group col-md-6">
                    <div class="form-group">
                        <label for="nombre">Nombre:</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control" id="nombre" require
d title="Ingresar nombre">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="primer-apellido">Primer apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="primer-apellido
" required title="Ingresar primer apellido">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="segundo-apellido">Segundo apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="segundo-apellid
o" required title="Ingresar segundo apellido">
    </div>
</div>
<!-- SEGUNDA FILA -->
<div class="form-row">
    <!-- COLUMNA IZQUIERDA-->
    <div class="form-group col-md-6">
        <h6 class="text-center">Dirección: <span>*</span></h6>
    </div>

    <!-- COLUMNA DERECHA-->
    <div class="form-group col-md-6">
        <div class="form-row">
            <label for="address">Dirección:</label>
            <input type="text" class="form-control" id="address" re
quired title="Ingresar dirección">
        </div>
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label for="codigo-postal">Código postal:</label>
                    <input type="number" name="codigo-postal" id="codig
o-postal" class="form-control" title="Ingresar código postal">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="provincia">Provincia:</label>
                    <input type="text" name="provincia" id="provincia"
class="form-control" title="Ingresar provincia">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group col-md-6">
                <div class="form-group">
                    <label for="municipio">Municipio:</label>
                    <input type="text" name="municipio" id="municipio"
class="form-control" title="Ingresar municipio">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="pais">País:</label>
                    <input type="text" name="pais" id="pais" class="for
m-control" title="Ingresar país">

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<!-- TERCERA FILA -->
<div class="form-row">
    <!-- COLUMNA IZQUIERDA-->
    <div class="form-group col-md-6">
        <h6 class="text-center">Email: <span>*</span></h6>
    </div>

    <!-- COLUMNA DERECHA-->
    <div class="form-group col-md-6">
        <div class="form-group">
            <label for="mail">Email:</label>
            <input type="email" class="form-control" id="mail" required
title="Ingresar mail">
        </div>
    </div>
</div>
<!-- CUARTA FILA -->

<div class="form-row">
    <!-- COLUMNA IZQUIERDA-->
    <div class="form-group col-md-6">
        <h6 class="text-center">Teléfono: <span>*</span></h6>
    </div>

    <!-- COLUMNA DERECHA-->
    <div class="form-group col-md-6">
        <div class="form-row">
            <div class="form-group col-md-6">
                <label for="tel-movil">Teléfono móvil:</label>
                <input type="number" name="tel-movil" id="tel-movil" cl
ass="form-control" required title="Ingresar móvil">
            </div>
            <div class="form-group col-md-6">
                <label for="tel-fijo">Teléfono fijo:</label>
                <input type="number" name="tel-fijo" id="tel-fijo" clas
s="form-control" required title="Ingresar teléfono">
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- QUINTA FILA -->
<div class="form-row justify-content-end">
    <input type="submit" value="Dar de alta" class="btn btn-prima
ry">
</div>

```

```

    </form>

</div>
<div class="container shadow p-3 mb-5 bg-white rounded d-flex justify-content-center descarga-section">
    <h1 class="display-4">DESCARGAR REPORTE</h1>
    <br>
    <a href="#"><i class="fas fa-file-pdf fa-5x icono-pdf"></i></a>
</div>

</div>
<!--(JQUERY) -->
<script src="https://kit.fontawesome.com/357b0eedc9.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-OgVRvuATP1z7JjHLkuOU7Xw704+h835Lr+6QL9UvYjZE3Ipu6Tp75j7Bh/kR0JKI" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

La página realizada se puede solicitar en el [siguiente enlace](#).

Conclusiones.

Se logró crear los formularios solicitados, aplicando diferentes estilos y aplicando de forma correcta las etiquetas relacionadas a los elementos más importantes de un documento HTML, tanto las elementales cómo aquellas que aportan semántica y accesibilidad. Se pudo demostrar a través del uso de Bootstrap la facilidad que implica al desarrollo el manejo de ciertos *frameworks*, así como también demostrar que el conocimiento en profundidad de CSS plano, facilita en demasía el desarrollo a través de estas herramientas para el *frontend*.

Bibliografía.

Documentación Bootsrap:
https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction
/