



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA



## Desafío 3

El objetivo de este desafío es poner en práctica todo lo aprendido sobre Bootstrap que se ha desarrollado durante las clases.

El desafío consiste en realizar el portafolio digital que se desarrolló en el desafío anterior, en este caso utilizando todas las tecnologías mostradas sobre Bootstrap.





**Cesar Astudillo**

**Contacto**

+56932125432  
cesar.astudillo@gmail.com

**Redes Sociales**

CesarAstudillo  
@Cesar\_Astudillo

### Sobre Mi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dolor sem, tempor vel tortor vitae, euismod elementum sapien. Donec molestie elit quis lacus egestas, quis blandit metus venenatis. Suspendisse feugiat ac est eu tempus. Praesent gravida ut lacus finibus placerat. Quisque sodales tempor ipsum at sagittis. Nunc nec pulvinar neque, eu bibendum nisl. Mauris posuere eu tellus facilisis suscipit. Phasellus tortor eros, dictum nec tortor id, molestie varius tortor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Suspendisse accumsan, nulla a sollicitudin euismod, leo nunc tincidunt purus, a mattis neque tortor nec neque. In at arcu vitae arcu semper finibus eu gravida mauris. Aliquam erat volutpat. Morbi sem nunc, venenatis et lacinia a, consequat in lacus. Quisque arcu sem, bibendum non justo vel, feugiat placerat tortor. Aliquam vel laoreet elit. Mauris dictum eu magna sit amet accumsan. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;

### Mis Proyectos



Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

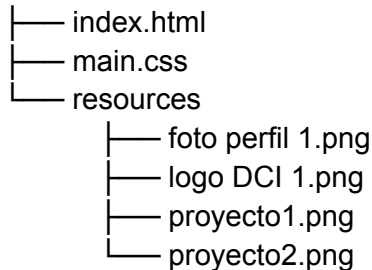


Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

# Resolución Desafío

Primero, crearemos la carpeta y la estructuramos de la siguiente manera.

Desafío Bootstrap



Una vez creados los archivos, agregamos bootstrap a nuestro proyecto, también añadimos un archivo main.css para manejar elementos extras que no puedan ser hechos a través de bootstrap.

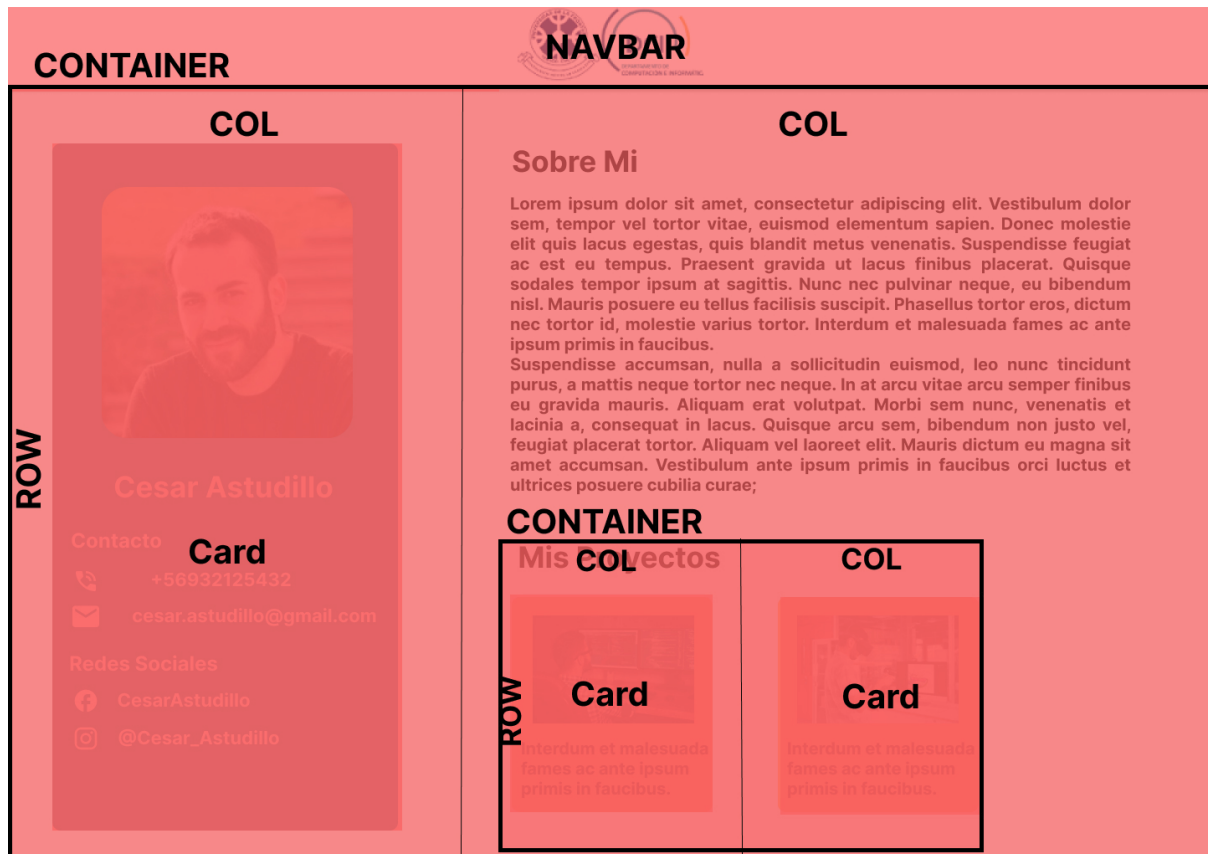
Nuestro archivo **index.html** debe quedar de la siguiente manera.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap
.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-GLh1TQ8iRABdZL1603oVMWSktQOp6b7In1Z13/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmD
A6j6gD" crossorigin="anonymous">
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.b
undle.min.js"

integrity="sha384-w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5M1Q1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTk
F7CXvN"
    crossorigin="anonymous"></script>
  <title>Desafio Bootstrap</title>
  <title>Portafolio</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Segundo, debemos pensar en la estructura de nuestra página web, definiendo los elementos que utilizaremos para desarrollarla. Cada persona puede idear una solución diferente, en este caso utilizaremos la siguiente estructura.



Una vez definida la estructura, comenzaremos a añadir los elementos, primero, añadiremos el elemento de **navbar**. Buscaremos un **navbar** que se adecúe a lo requerido, en este caso utilizaremos alguno de los navbar encontrados en la página y agregaremos la imagen dentro. Ya que no se requiere algún elemento específico para el **navbar**, simplemente añadimos cualquiera de los encontrados dentro de los componentes de bootstrap.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap
.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-GLh1TQ8iRABdZLL603oVMWSktQOp6b7In1Z13/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmD
A6j6gD" crossorigin="anonymous">
```

```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.b
undle.min.js"

integrity="sha384-w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5M1Q1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTk
F7CXvN"
  crossorigin="anonymous"></script>
<title>Desafio Bootstrap</title>
<title>Portafolio</title>
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-white border-bottom border-dark
border-opacity-25 border-3">
    
  </nav>
</body>
</html>

```

En este caso, añadimos un elemento **<nav>** con la clase navbar, añadimos el fondo blanco con **bg-white**, el borde inferior con **border-bottom**, el color del borde con **border-dark**, y la opacidad del borde con **border-opacity-25**. Finalmente, añadiremos **border-3** para manejar el tamaño de nuestro borde.

Luego, dentro de nuestro elemento **<nav>** añadiremos la imagen mostrada anteriormente en el mockup de la solución, esta se añadirá a través del tag **<img>** añadiendo una altura de 80.

Las 3 líneas de código añadidas deben dar como resultado lo siguiente.



Con esto tendremos nuestro **navbar** desarrollado.

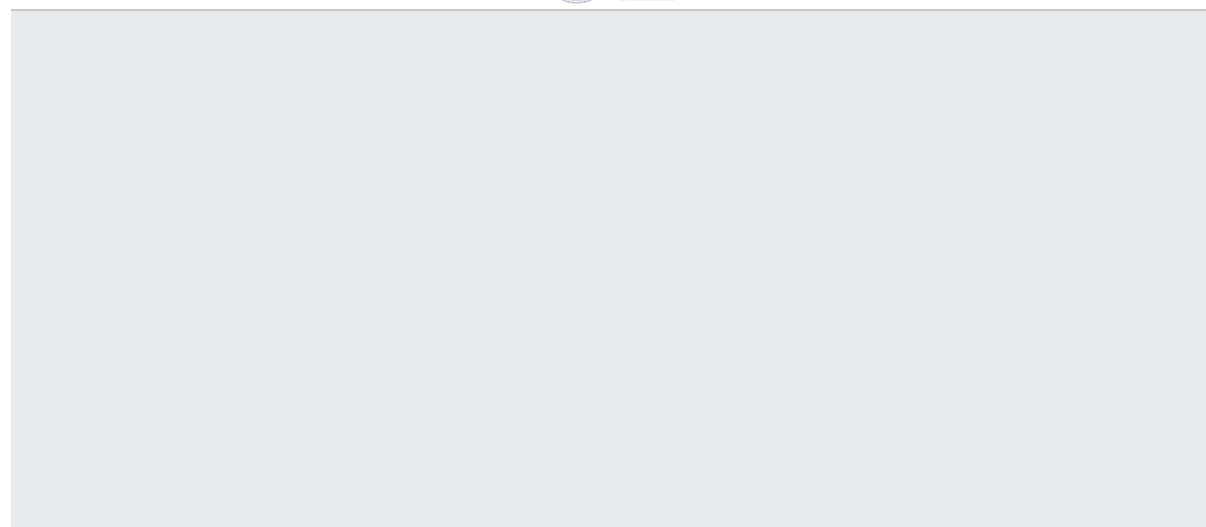
Ahora crearemos el contenedor que mantendrá toda la información de la página, este contenedor debe tener una sola fila (row) y dos columnas (col), otro punto a agregar, centrar los elementos de nuestra fila para mostrarlas alineadas horizontalmente. También utilizaremos los colores de Bootstrap para manejar el fondo de nuestra página web.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href='main.css'>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap
.min.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-GLh1TQ8iRABdZL1603oVMWSktQOp6b7In1Z13/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmD
A6j6gD" crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.b
undle.min.js"

integrity="sha384-w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5M1Q1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTk
F7CXvN"
  crossorigin="anonymous"></script>
  <title>Desafio Bootstrap</title>
  <title>Portafolio</title>
</head>
<body class="bg-body-secondary">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-white border-bottom border-dark
border-opacity-25 border-3">
    
  </nav>
  <div class="container mt-5">
    <div class="row justify-content-around">
      <div class="col-3"></div>
      <div class="col-8"></div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

El resultado de añadir este código debe ser el siguiente. Definimos nuestro contenedor con la clase **container**, definimos nuestras filas y columnas con las clases **row**, **col** y finalmente a nuestra fila le agregamos la clase **justify-content-around** para centrar horizontalmente los elementos.



En este momento, tenemos el contenedor creado, pero al no tener ningún elemento dentro de él en sus diferentes columnas, este no renderiza ningún elemento visual.

Continuaremos creando la página web de izquierda a derecha, por lo que en nuestra primera columna crearemos la **card** que tendrá todos los elementos de nuestro usuario. Para añadir íconos, bootstrap tiene una herramienta añadida en su página web, a la que puedes acceder desde [aquí](#). Para añadir un ícono, simplemente lo seleccionamos dentro de la página, y copiamos el código HTML entregado. Un código HTML de ícono es parecido a la siguiente imagen.

## Copy HTML

Paste the SVG right into your project's code.

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"   
  <path d="M1 8a7 7 0 1 0 14 0A7 7 0 0 0 1  
</svg>
```

Entendiendo lo anterior, añadiremos el código de nuestra **card** con todos los elementos necesarios. Para evitar un código extenso, no copiaremos el código de los íconos, pero el código completo lo puedes encontrar al final de este documento. Este código debe ir dentro de nuestra primera columna.

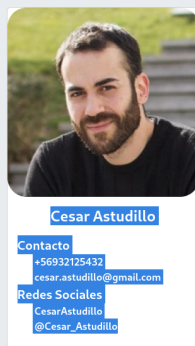
```

        <div class="card">
            
            <div class="card-body text-white">
                <h5 class="text-center fw-bold fs-4">Cesar
Astudillo</h5>

                <p class="card-text">
                    <div class="fs-5 fw-semibold">Contacto</div>
                    <div class="fs-6 fw-semibold">
                        <!-- CODIGO SVG DE ÍCONO -->
                        +56932125432
                    </div>
                    <div class="fs-6 fw-semibold">
                        <!-- CODIGO SVG DE ÍCONO -->
                        cesar.astudillo@gmail.com
                    </div>
                    <div class="fs-5 fw-semibold">
                        Redes Sociales
                    </div>
                    <div class="fs-6 fw-semibold">
                        <!-- CODIGO SVG DE ÍCONO -->
                        CesarAstudillo
                    </div>
                    <div class="fs-6 fw-semibold">
                        <!-- CODIGO SVG DE ÍCONO -->
                        @Cesar_Astudillo
                    </div>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>

```

El resultado debe ser el siguiente.



Como se puede observar, hay muchos elementos que estilizar para llegar a tener un elemento parecido a lo requerido.

Primero añadimos el fondo a nuestra card, como este color específico no puede ser encontrado en los colores de bootstrap, se añadirá normalmente a través de nuestro archivo **main.css**, para que nuestro color sea cambiado efectivamente, le asignamos un id a nuestro **card**.

Segundo cambiaremos la imagen para que muestre en mayor medida el color de fondo de nuestra **card**.

Tercero, añadiremos un padding a nuestra **card** para aumentar el tamaño de la misma.

## Index.html

Contenedor de nuestro **card**.

```
<div class="card pb-5" id="bg-color">
```

Usando la clase **pb-5**, añadiremos un padding bottom a nuestro elemento.

Nuestro elemento **img** debe quedar de la siguiente manera.

```

```

Añadiendo un padding en todos los sentidos para crear el efecto de relleno.

Al texto le añadiremos tamaños a través de las siguientes clases.

```
<div class="fs-5 fw-semibold">Contacto</div>
```

**fs-5** indicará el tamaño de la letra.

**fw-semibold** manejará el grueso de nuestra letra.

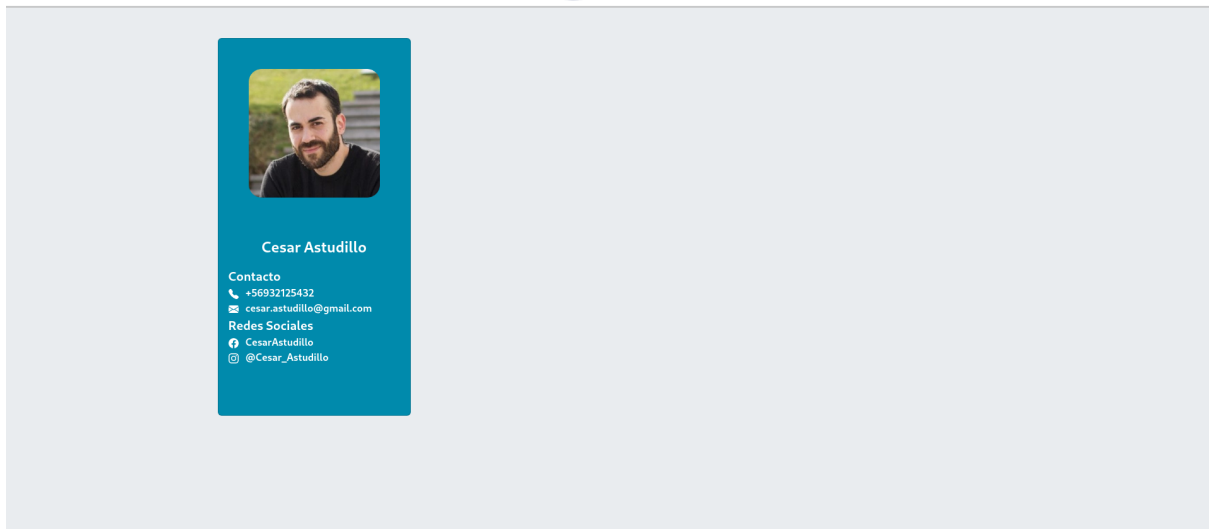
## main.css

```
#bg-color{  
    background-color: #008AAC;  
}
```

Acá, sólo manejamos el color de fondo de nuestra **card**.



El resultado debe ser el siguiente.



Finalmente pasaremos a desarrollar el lado derecho de nuestra página web. Vale recordar, que los elementos dentro de una columna son puestos uno debajo del otro, por lo que sólo añadiremos los elementos restantes y estos se alinearán de forma automática.

El código añadido será el siguiente

```
<div class="fs-3 fw-bold">Sobre Mi</div><br>
<p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Vestibulum dolor sem, tempor vel tortor
    vitae, euismod elementum sapien. Donec molestie elit
quis lacus egestas, quis blandit metus
    venenatis. Suspendisse feugiat ac est eu tempus.
Praesent gravida ut lacus finibus placerat. Quisque
    sodales tempor ipsum at sagittis. Nunc nec pulvinar
neque, eu bibendum nisl. Mauris posuere eu
    tellus facilisis suscipit. Phasellus tortor eros,
dictum nec tortor id, molestie varius tortor.
    Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in
faucibus.

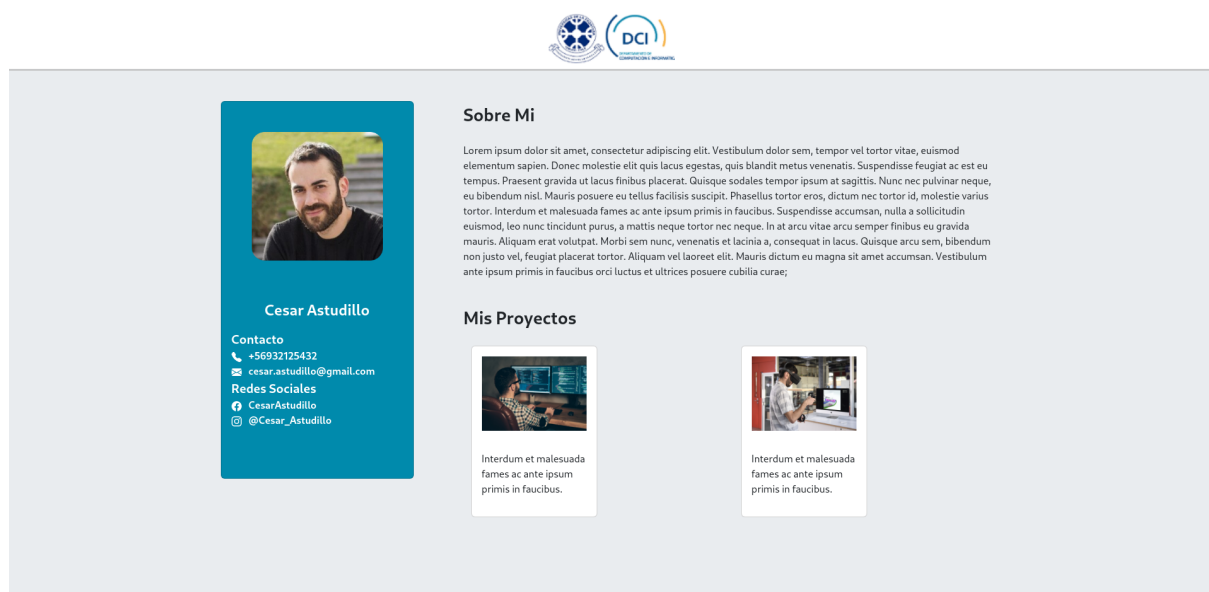
    Suspendisse accumsan, nulla a sollicitudin euismod,
leo nunc tincidunt purus, a mattis neque tortor
    nec neque. In at arcu vitae arcu semper finibus eu
gravida mauris. Aliquam erat volutpat. Morbi sem
    nunc, venenatis et lacinia a, consequat in lacus.
Quisque arcu sem, bibendum non justo vel, feugiat
    placerat tortor. Aliquam vel laoreet elit. Mauris
dictum eu magna sit amet accumsan. Vestibulum ante
```

```

        ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices
posuere cubilia curae;
    </p> <br>
    <div class="fs-3 fw-bold">Mis Proyectos</div><br>
    <div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-6">
            <div class="card" id="bg-card-proyectos"
style="width: 200px;">
                
                <div class="card-body">
                    <p>
                        Interdum et malesuada fames ac
ante ipsum primis in faucibus.
                    </p>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-6">
            <div class="card" id="bg-card-proyectos"
style="width: 200px;">
                
                <div class="card-body">
                    <p>
                        Interdum et malesuada fames ac
ante ipsum primis in faucibus.
                    </p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

Dando como resultado lo siguiente.



Finalmente, manejaremos el fondo de estas nuevas cards a través de css similarmente a lo realizado anteriormente.

main.css

```
#bg-color{
    background-color: #008AAC;
}

#bg-card-proyectos{
    background-color: #F8B45B;
}
```

Dando como resultado el desafío completo.



## Observaciones Finales

A lo largo del desarrollo del documento, se utilizaron diversas herramientas entregadas por bootstrap, por lo que si tienes alguna duda de qué realiza cada “clase” puedes acceder a la documentación oficial de bootstrap y buscar exactamente la funcionalidad de cada elemento.

Bootstrap tiene una infinidad de elementos, y por consiguiente, aprenderlos de memoria es cercano a lo imposible. Te recomendamos releer la solución a este desafío con la documentación oficial de bootstrap, e ir buscando cada uno de los elementos utilizados para entenderlos de mejor manera.

## Trabajo Futuro

Si estás interesado en mejorar la calidad, se recomienda hacer las siguientes mejoras.

- Cambiar bordes para las imágenes dentro de las **card**.
- Buscar una fuente llamativa
- Buscar en bootstrap la forma de justificar el texto
- Analizar la responsividad de esta solución.

Acceso al github con la solución

<https://github.com/Spawnbig/desafios-proyecto-aplicacion>