

Bootstrap (Parte II)

Usando Bootstrap para personalizar el proyecto

Navbar de Bootstrap

Conoceremos más sobre la barra de navegación de Bootstrap, además de aprender a personalizar este elemento con nuestra propia estructura.

Volvamos a abrir nuestro `index.html` en Atom para identificar qué contiene la barra de navegación.

Conociendo la barra de navegación de Bootstrap

La barra de navegación contiene varios elementos en su interior, así que iremos analizándolos por partes.

Comencemos con lo más general:

```
<nav class="navbar-expand-xl bg-light">
```

- La barra inicia con una etiqueta `<nav>` que contiene toda la barra de navegación.
- Las clases que incluye son las clases `navbar`, `navbar-expand-xl`, `navbar-light` y `bg-light`. Estas clases hacen diferentes cosas como `navbar`, que es la clase que tiene las dimensiones de la barra.
- Con `navbar-expand-xl` podremos aumentar o disminuir la resolución en la que veremos la hamburguesa del menú.
- Y las clases `navbar-light` y `bg-light` personalizan los colores de fondo y de letra de la barra de navegación.

Cuando comencemos con los estilos de la página hablaremos más sobre estas clases.

Si bajamos una línea nos encontraremos con una etiqueta `<a>` (link) que contiene una clase `navbar-brand`.

```
<a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

Esta clase hace que el texto o la imagen que se ponga dentro, automáticamente se centre de forma vertical con el contenido. Generalmente se coloca ahí el identificador de la marca, como por ejemplo un logo.

Probemos esto agregando el logo de la página, al interior del link agreguemos una etiqueta de imagen y dentro agreguemos la ruta (`assets/img/logo.png`) y el alt (`Logo del sitio web`).

```
<a class="navbar-brand" href="#">![Logo del sitio web](assets/img/logo.png)
```

Guardemos y probemos si funcionó dirigiéndonos al navegador.

Aunque no se nota mucho porque el logo es blanco, podemos ver que la clase `navbar-brand` es la responsable de mantener el logo en su lugar.

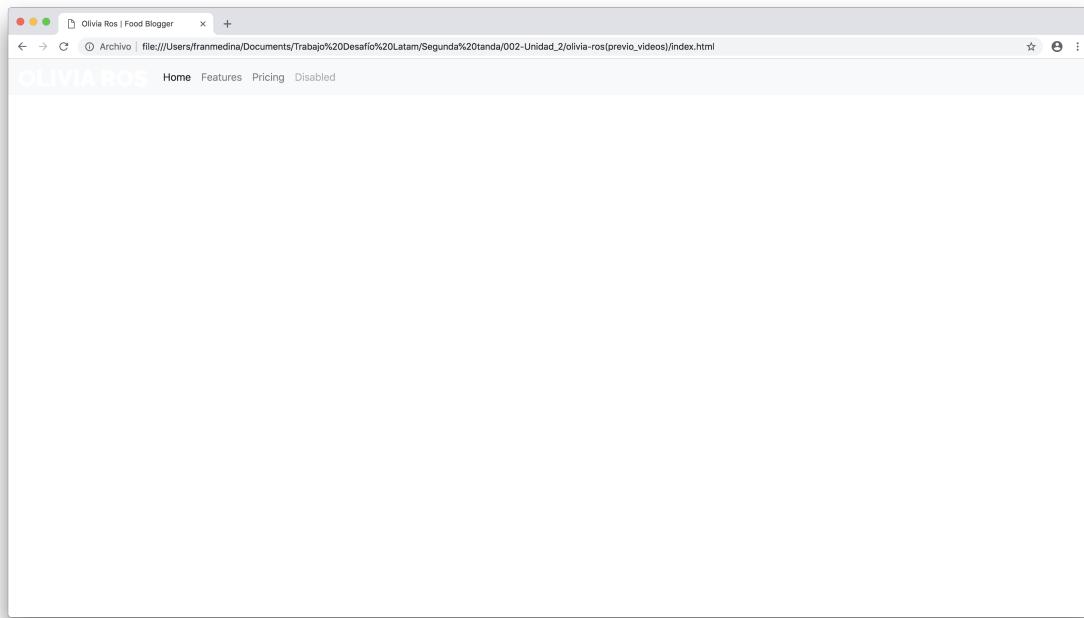


Imagen 1: navbar-brand

Lo siguiente que veremos será la etiqueta `<button>`.

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
```

Esta contiene la clase `navbar-toggler` que hace que se muestre la hamburguesa en tamaños de pantalla pequeños (como celulares y algunos tablets) y hace que no se muestre en tamaños de pantalla más grandes.

Dentro de la etiqueta `<button>` encontraremos un ``, éste crea la hamburguesa del menú.

Lo siguiente que veremos será el `<div>` con clase `collapse navbar-collapse`. Éste es el contenedor principal de nuestra barra de navegación y las clases son las que harán que el contenido de nuestra barra de navegación sea ocultado en tamaños de pantalla pequeños, y que por lo mismo, muestre la hamburguesa.

Los ítems de la barra de navegación están dentro de este div.

De hecho, estos contienen clases específicas que representan lo que son.

- La etiqueta de lista no-ordenada `` tiene una clase `navbar-nav`
- La etiqueta de list ítem `` tiene una clase `nav-item`
- Y la etiqueta `<a>` (de enlace) tiene una clase `nav-link`

Estas clases le entregan el formato a cada uno de los elementos.

Podemos volver a achicar y agrandar la ventana de visualización de nuestro navegador y ahora entendemos mucho mejor por qué sucede lo que sucede.

Ahora que entendemos qué hace cada uno de los elementos de la barra de navegación, es momento de modificarla a nuestro gusto. Para hacerlo, veamos la [maqueta del proyecto](#).

El logo en el navbar está listo, así que solo nos falta modificar los links y el color de ésta para que la barra de navegación esté terminada.

Modificando la estructura de la barra de navegación

Vamos al código, mantengamos todos los links que se encuentran dentro de ``, menos el que contiene las clases `nav-link disabled`. Para ello borraremos el link completo pero también el `` que lo contiene.

Ahora, dentro de los links que dejamos, reemplazemos el texto por los textos que tenemos en la [maqueta del proyecto](#).

Comencemos con el primero, `Acerca de mí` (a ese también le sacaremos la clase `active` a su `` contenedor).

Luego sigamos con `Trabajos`, y finalmente con `Contacto`.

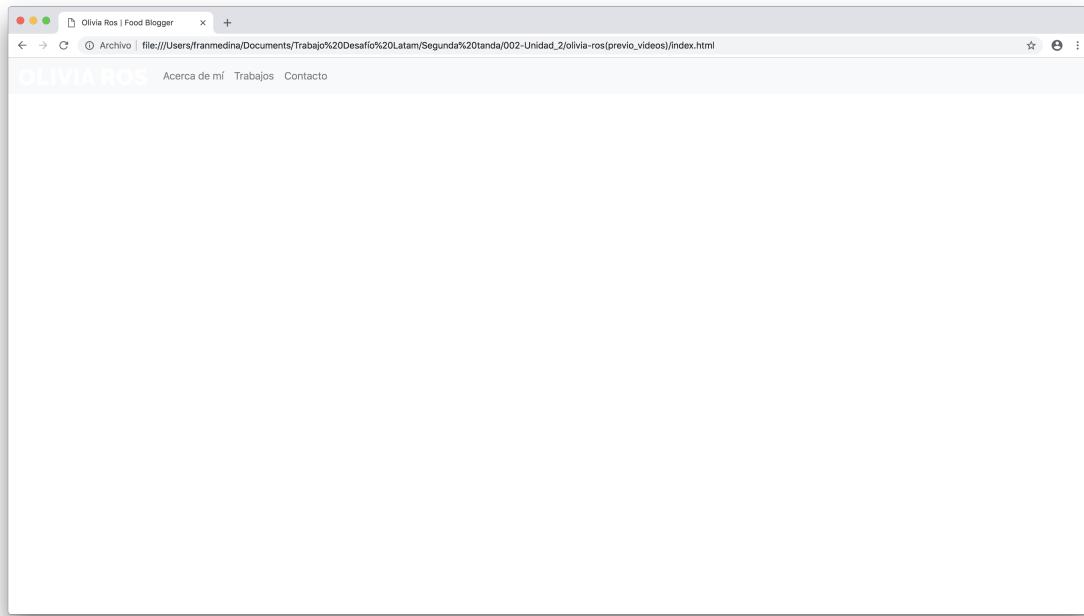


Imagen 2: Barra de navegación

Podemos observar que ahora ya tenemos lista la estructura de la barra de navegación, solo falta el estilo.

Modificando el estilo de la barra de navegación

Ahora hay que modificar los colores de la barra de navegación.

Podríamos hacerlo con CSS pero, como ya vimos anteriormente, Bootstrap trae estilos predefinidos para aplicar a el sitio. Por lo tanto, en este caso, simplemente debemos cambiar la clases `navbar-light bg-light` por `navbar-dark bg-dark`.

Vamos a guardar y vamos a ver qué tal:

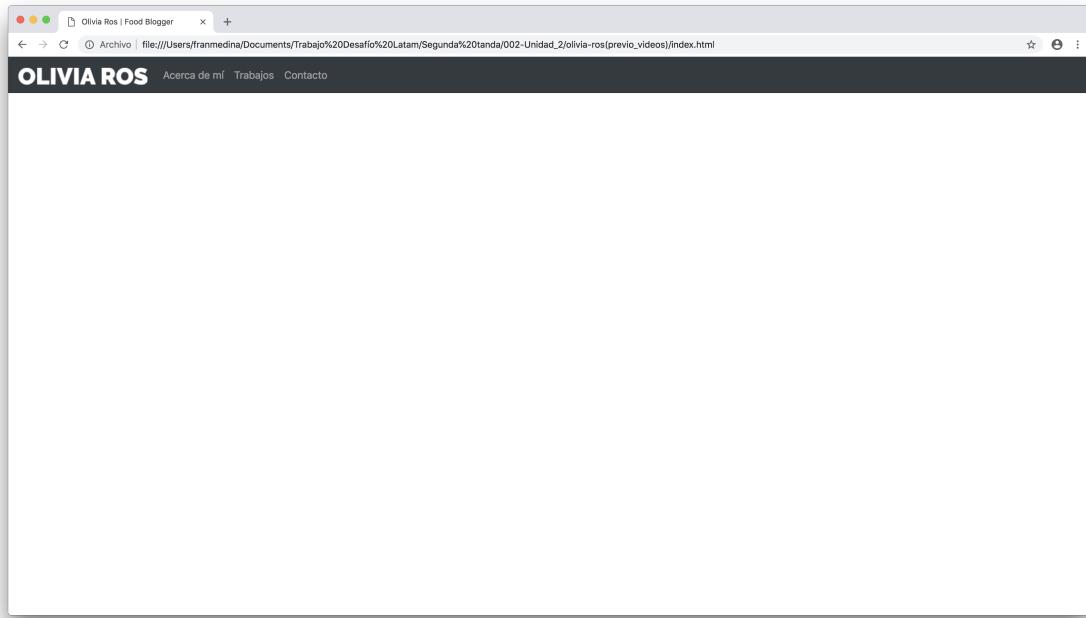


Imagen 3: Modificar estilo de barra de navegación

Así de rápido y sencillo le dimos el estilo.

Resultado

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Olivia Ros | Food Blogger</title>

    <!-- Bootstrap 4.1.3 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwj8ERdknLPMO"
crossorigin="anonymous">

    <!--Google Font: Raleway (Regular, Bold)-->
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:400,700" rel="stylesheet">

    <!--Font Awesome 5.6.3-->
    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.6.3/css/all.css"
integrity="sha384-UHRtZLI+pbxtHCWp1t77Bi1L4ZtiqrqD80Kn4Z8NTSRyMA2Fd33n5dQ8IWUE00s/"
crossorigin="anonymous">

    <!--Mi estilo-->
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
  </head>
  <body>

    <!--Navbar agregado-->
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
      <a class="navbar-brand" href="#"></a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Acerca de mí</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Trabajos</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>

    <!--jQuery 3.3.1-->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<!--Popper JS 1.14.3-->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-ZMP7rVo3mlykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/I8WvCWPIPM49"
crossorigin="anonymous"></script>

<!--Bootstrap JS 4.1.3-->
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNlyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

Contenedores de Bootstrap

Los contenedores de Bootstrap son un tipo de componente de diseño que sirve para contener diversos elementos en su interior, son una parte importante del layout general de bootstrap, ya que ayudan a manejar de mejor manera el flujo del contenido en diferentes tamaños.

Bootstrap cuenta con dos, su diferencia tiene que ver con las dimensiones que usa cada uno y su uso dependerá del contenido que incluya la página.

`container` : Tienen un ancho fijo definido, el cual cambia a medida que cambia el tamaño del dispositivo .

`container-fluid` : Tiene un ancho de un 100%, esto quiere decir que este no está limitado por un ancho específico, sino que tiene todo el ancho de la página para funcionar.

Por ejemplo, si necesitamos agregar varios párrafos la mejor opción será un container, ya que tiene un ancho que limitará el texto hacia los lados.

Si lo que queremos es crear una sección que incluya un fondo con color, la mejor opción será una container-fluid, pues su ancho de 100% sin margen ayudará a que el fondo de color se vea a tamaño completo.

Veamos como realizar esto:

```
<div class="container"></div>
```

Y dentro agreguemos un atributo style, con background-color de color negro y un color de letra blanco (esto no es una buena práctica, simplemente lo estamos haciendo para probar).

Agreguemos en su interior un párrafo lorem ipsum.

```
<div class="container" style="background-color: black; color: white">
<h2>Soy un container</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quaerat, harum voluptates non veniam eveniet eos sunt quas nostrum ducimus nisi, ab blanditiis similique quasi hic dicta! Repellat voluptate, laboriosam fugiat.</p>
</div>
```

Si nos fijamos, la sección que creamos contiene unos márgenes al lado que hacen que el color de fondo se corte. Veamos qué pasa ahora, si cambiamos la clase container por container-fluid.

```
<div class="container-fluid" style="background-color: black; color: white">
<h2>Soy un container-fluid</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quaerat, harum voluptates non veniam eveniet eos sunt quas nostrum ducimus nisi, ab blanditiis similique quasi hic dicta! Repellat voluptate, laboriosam fugiat.</p>
</div>
```

Observemos lo que sucede:

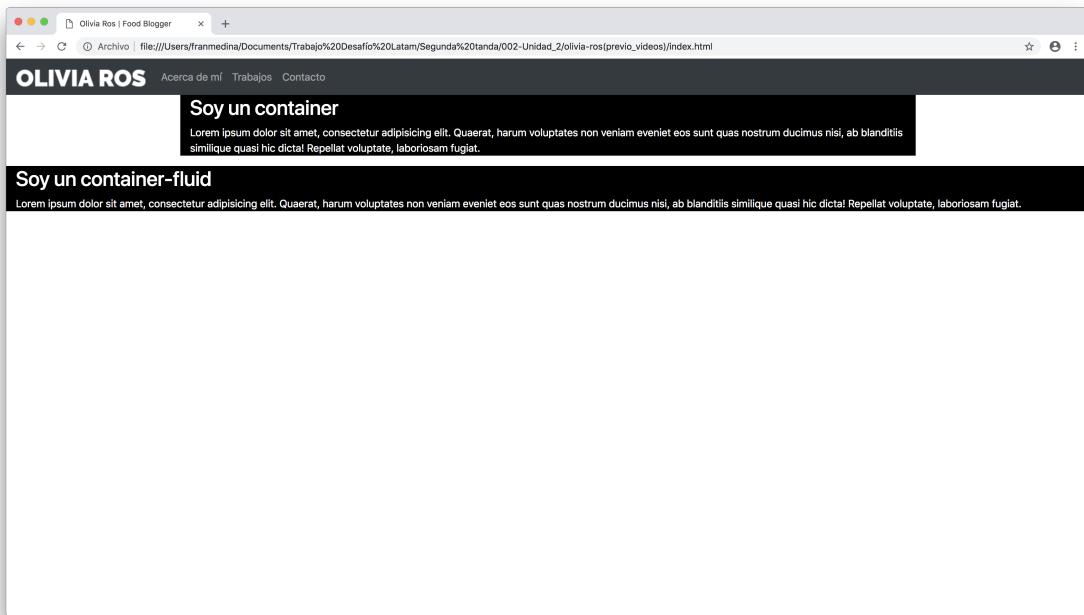


Imagen 4: Contenedor de bootstrap

Ahora que conocemos la gran diferencia entre estos dos, podemos identificar en la [maqueta del proyecto](#) que los elementos del menú están dentro de un container. Agreguémosle el contenedor `<div class="container">` dentro de la etiqueta nav:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#"></a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Acerca de mí</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Trabajos</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

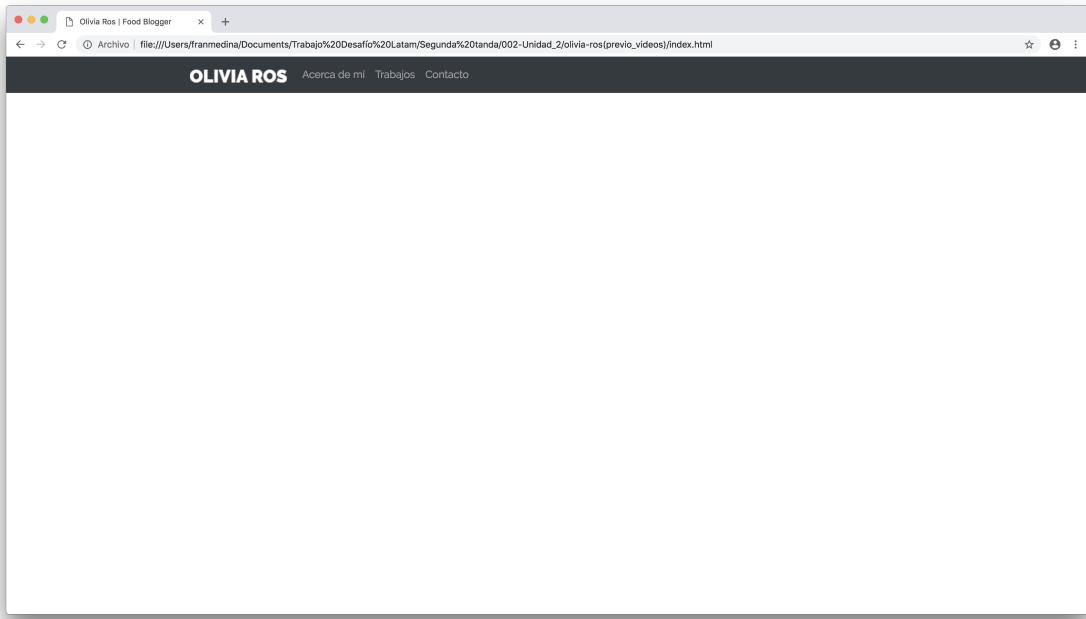


Imagen 5: Agregar contenedor dentro de etiqueta nav

Listo, el contenido está dentro de los márgenes.

Creando el header

HTML y CSS base del header

Comencemos a construir el HTML del cuerpo de nuestra página. En la [maqueta del proyecto](#) podemos identificar un header que llamaremos `hero` con una clase para identificarlo. Vemos que tiene una imagen de background que ocupa toda la pantalla.

Generaremos el HTML

```
<header class="hero">  
</header>
```

Y le pondremos un CSS para darle la imagen de fondo en nuestro `style.css`

```
header {  
    background-image: url('../img/bg-hero.jpg');  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-size: cover;  
    background-position: left;  
}
```

Añadiéndole container y contenido al header

Dentro del `<header>` podremos ver que contiene:

- Un título que dice "Comidas del fin del mundo"
- Un párrafo con texto "Lorem Ipsum"
- Y dos botones

Pero éstos tienen márgenes a ambos lados, o sea, están contenidos en un `container`. Generaremos un `<div class="container">` dentro del header para poner el contenido.

- Comencemos agregando el título, agreguemos un `<h1>` con texto "Comidas del fin del mundo".
- Luego, un texto Lorem Ipsum dentro de un párrafo `<p>`.
- Solo nos falta agregar los botones. Vamos a [getbootstrap.com](#), en [documentación, componentes](#) y finalmente en [botones](#).

Elegiremos el que ocupe el color de la [maqueta del proyecto](#), o sea, `btn-info` y `btn-outline-info`.

Luego, generaremos una etiqueta `<a>` con las clases `btn btn-outline-info` para el primer botón y `btn btn-info`, para el segundo.

A ambos le daremos la clase `btn-lg` ya que corresponden a botones grandes.

```
<header class="container-fluid hero">
  <div class="container">
    <h1>Comidas del fin del mundo</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

Veamos como quedó en nuestra sección que ya está tomando forma:

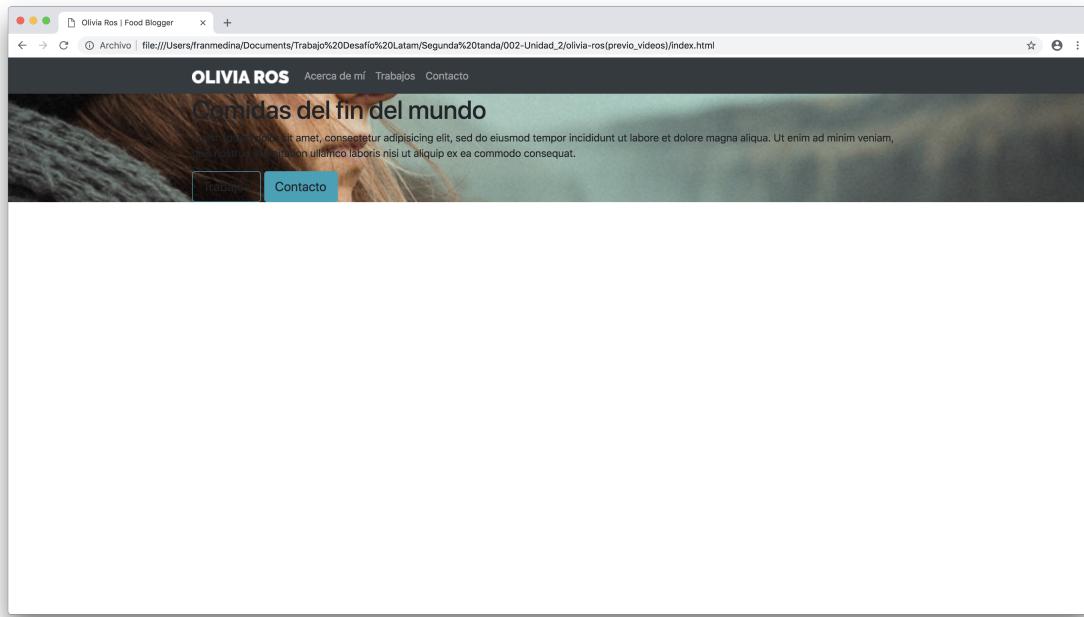


Imagen 6: Agregar container y contenido al header

Añadiéndole clases de Bootstrap al header

Aún nos queda muchos estilos por agregarle a este header, como el color de la letra, el alineamiento del texto hacia la derecha, el tamaño del h1, los márgenes entre elementos y los paddings del contenedor. Como bien recuerdas, ésto se hace con CSS, pero para aprovechar Bootstrap al máximo debemos buscar si lo que queremos hacer existe o no preliminarmente en Bootstrap, así que iremos a la [documentación](#) a buscar lo que necesitemos.

Comencemos por el color de letra. Si buscamos "text color" en el buscador nos aparecerá los [colores de Boostrap](#):

The screenshot shows a list of Bootstrap text color classes on the left, each followed by a small sample of text. The classes are: .text-primary (blue), .text-secondary (light gray), .text-success (green), .text-danger (red), .text-warning (orange), .text-info (teal), .text-light (gray), .text-dark (black), .text-body (dark gray), .text-muted (very light gray), .text-white (white), .text-black-50 (light gray), and .text-white-50 (white). The .text-light, .text-white, and .text-white-50 samples are highlighted with a dark gray background. Below the list is a block of HTML code showing how each class is used in a

element.

```
<p class="text-primary">.text-primary</p>
<p class="text-secondary">.text-secondary</p>
<p class="text-success">.text-success</p>
<p class="text-danger">.text-danger</p>
<p class="text-warning">.text-warning</p>
<p class="text-info">.text-info</p>
<p class="text-light bg-dark">.text-light</p>
<p class="text-dark">.text-dark</p>
<p class="text-body">.text-body</p>
<p class="text-muted">.text-muted</p>
<p class="text-white bg-dark">.text-white</p>
<p class="text-black-50">.text-black-50</p>
<p class="text-white-50 bg-dark">.text-white-50</p>
```

Imagen 7: Colores

Aquí podemos ver que para asignarle un color claro, basta con utilizar la clase `text-light`. Por lo tanto, a todo el header le vamos a dar esa clase para que aplique a todos sus elementos de texto.

```
<header class="hero text-light">
  <div class="container">
    <h1>Comidas del fin del mundo</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

Para el alineamiento del texto haremos lo mismo, buscaremos en el buscador de Bootstrap una clase que nos dé los parámetros de `text-align: right;`. La clase es `text-right`. Incorporémosela también al header.

```
<header class="hero text-light text-right">
  <div class="container">
    <h1>Comidas del fin del mundo</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

Para aumentar el tamaño del `<h1>` iremos a `content -> Typography` y busquemos la personalización de los headings. Con la clase `display-1` podemos aumentarle el tamaño.

Pero perdimos el bold de la tipografía, eso también lo podemos arreglar con otra clase `font-weight-bold`.

```
<header class="hero text-light text-right">
  <div class="container">
    <h1 class="display-1 font-weight-bold">Comidas del fin del mundo</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

Ahora generaremos los márgenes entre elementos. Leamos la [documentación](#) de cómo notar márgenes y paddings.

Para escribir una clase para margin se debe comenzar con la letra `m` y para escribir una clase para padding se debe comenzar con la letra `p`.

Luego se debe aplicar otra letra que indica para qué lado lo quieres aplicar.

- `t` : para top
- `b` : para bottom
- `l` : para left
- `r` : para right
- `x` : para lo horizontal, o sea, left y right
- `y` : para lo vertical, o sea, top y bottom
- : y blanco para todos los lados

Luego, seguido de un `-` se debe asignar la cantidad de margen o padding:

- `0` : elimina el margen o padding
- `1`
- `2`
- `3`
- `4`
- `5`
- `auto`

Comencemos dándole margen a los elementos:

```
<header class="hero text-light text-right">
  <div class="container">
    <h1 class="display-1 font-weight-bold my-3">Comidas del fin del mundo</h1>
    <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
      incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
      laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info mr-3">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

Ahora le daremos padding top y bottom al header.

```
<header class="hero text-light text-right py-5">
  <div class="container">
    <h1 class="display-1 font-weight-bold my-3">Comidas del fin del mundo</h1>
    <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
      incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
      laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info mr-3">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

Miremos el resultado:

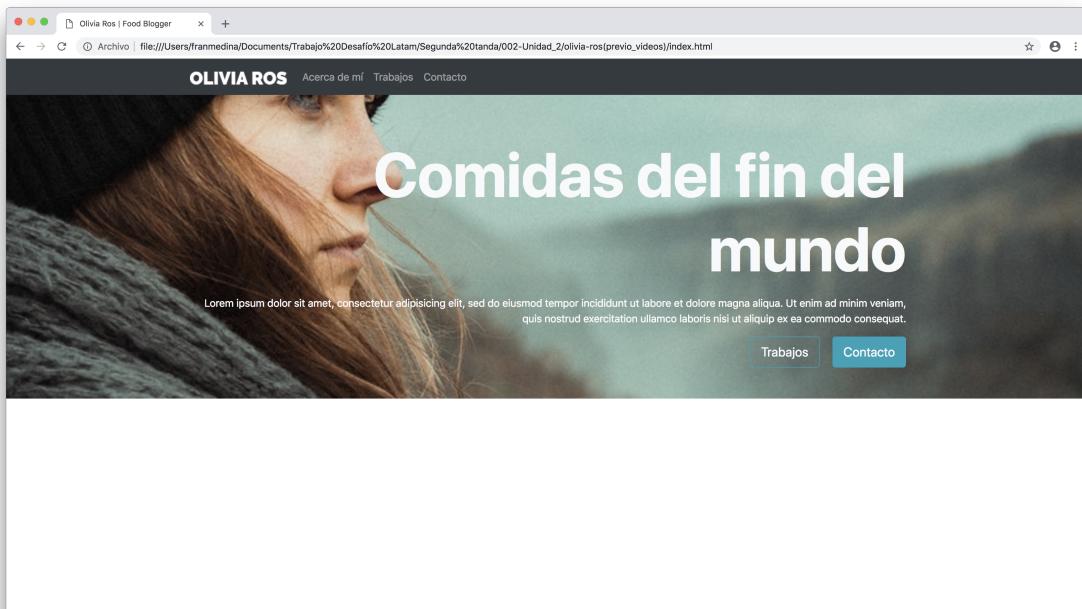


Imagen 8: Margen, padding top y bottom

Plus

Como aprendimos sobre los márgenes de Boostrap le podemos dar al `` del navbar un margin-left auto para que se alinee a la derecha con la clase `ml-auto`.

Miremos nuestro resultado hasta ahora:

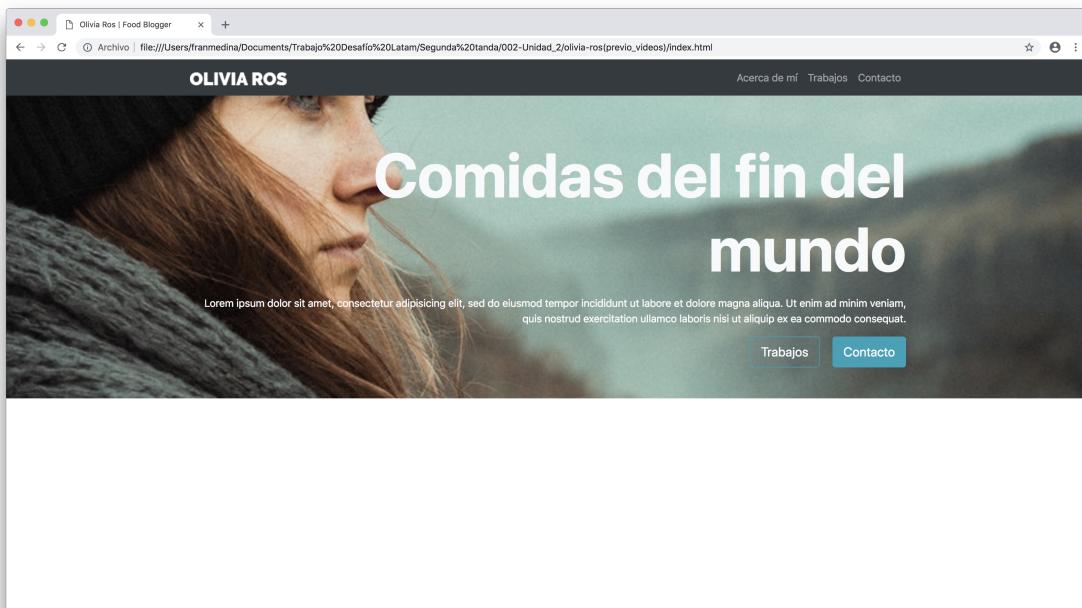


Imagen 9: margin-left

Sistema de Grillas de Bootstrap

Creando la sección About me

Ahora haremos la sección "Sobre mí". Comenzaremos agregando una etiqueta `<section>` con clase `container` para generar los márgenes de la sección, además de la clase `text-center` para que los textos dentro de ella estén centrados y `my-5` para hacer la separación entre el header.

El siguiente paso será agregar el título de la sección y el párrafo que se encuentra dentro de ella.

Agreguemos una etiqueta `<h2>` que diga "Acerca de mí". Le daremos las clases `display-3 font-weight-bold my-4` para asignar tamaño, negrita y la separación con el párrafo. Luego agreguemos un párrafo con un texto lorem ipsum y con clase `my-4` para la separación con los elementos que le siguen. Recarguemos y veamos cómo se ve la página.

```
<section class="container text-center my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold my-4">Acerca de mí</h2>
  <p class="my-4">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
  incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
</section>
```

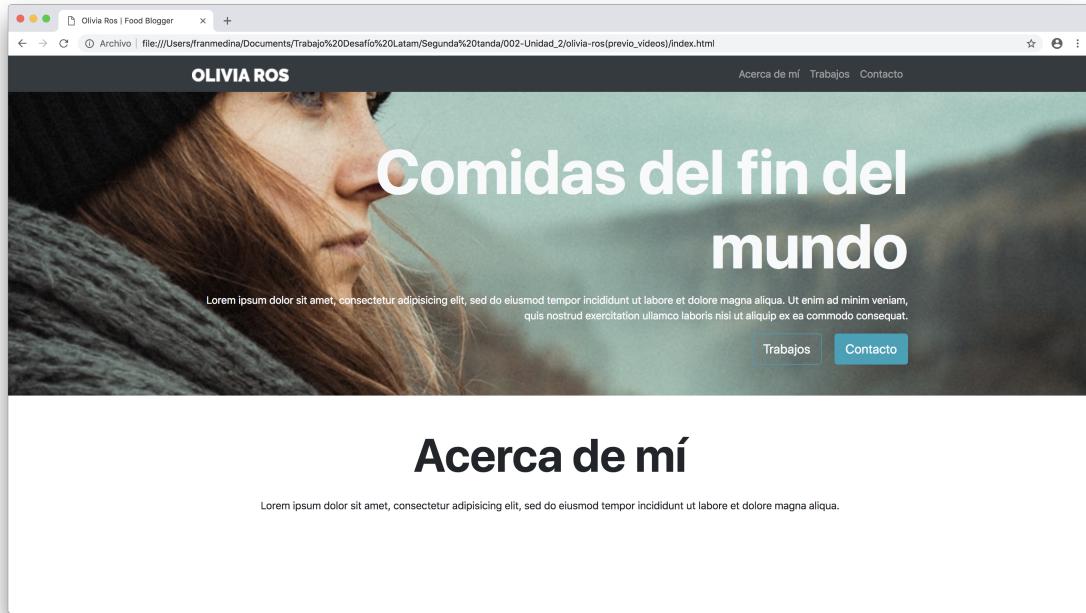


Imagen 10: Sección About me

Hasta el momento no tenemos ningún problema. Vamos a la [maqueta del proyecto](#) para ver que más hay dentro.

En la sección podemos encontrar, debajo del párrafo, tres columnas que contienen un ícono, un título y un párrafo.

Crear lo anterior fue fácil, pero ¿Cómo podremos crear las 3 columnas en esta sección aprovechando Bootstrap? Para hacerlo usaremos el sistema de grillas de Bootstrap.

Vamos a [Get Boostrap](#), ingresemos a [documentation](#), luego en [layout](#) y finalmente en [grid](#), dónde encontraremos instrucciones de cómo se usa.

12 columnas

Lo que hace la grilla es dividir nuestra página en 12 columnas.

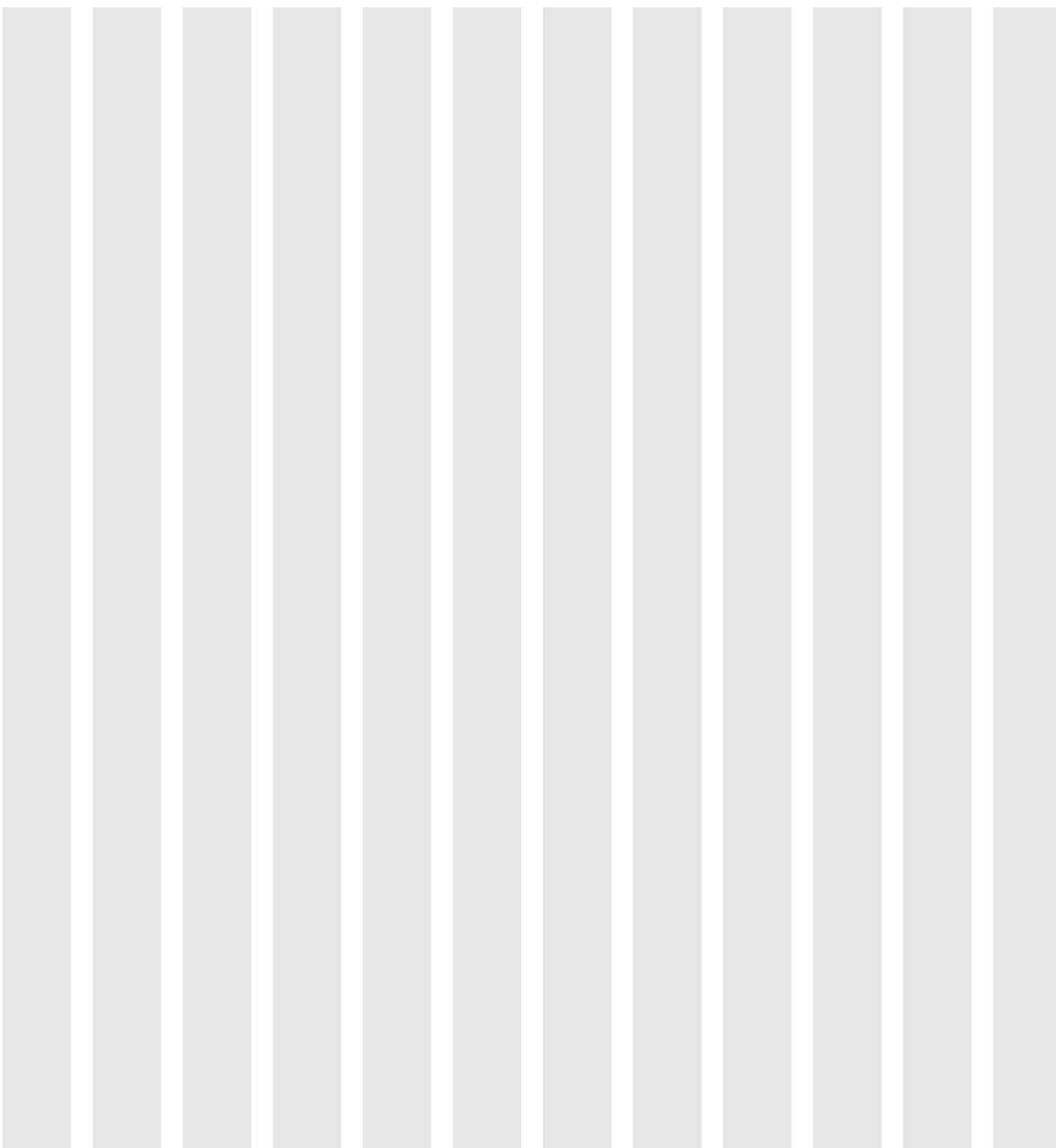


Imagen 11: 12 columnas

Podemos utilizar:

- 1 bloque que use las 12 columnas
- 2 bloques de 6 columnas cada uno
- 3 bloques de 4 columnas cada uno
- 4 bloques de 3 columnas cada uno
- 6 bloques de 2 columnas cada uno
- 12 bloques de 1 columna cada uno

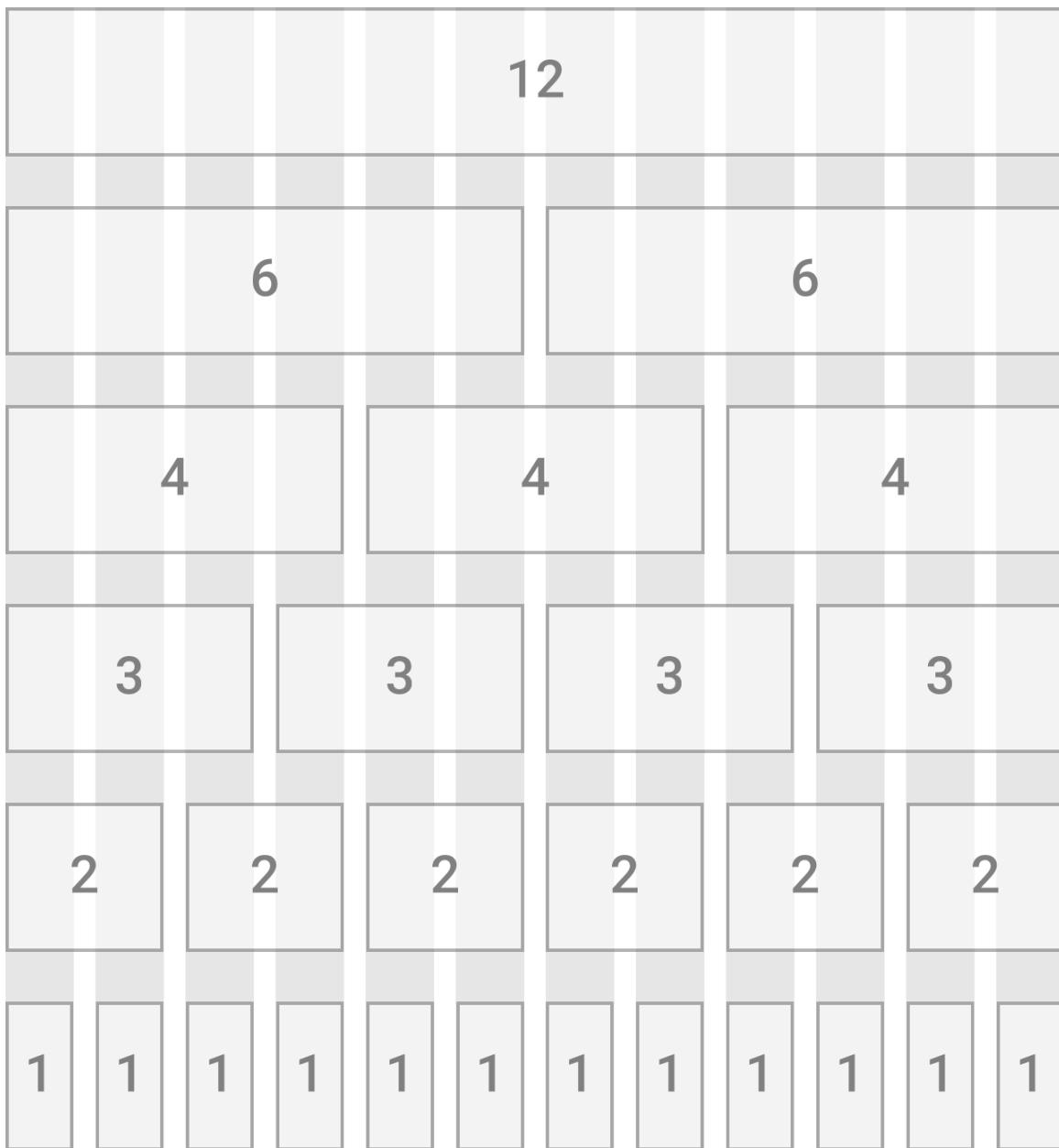


Imagen 12: Columnas

O combinarlos

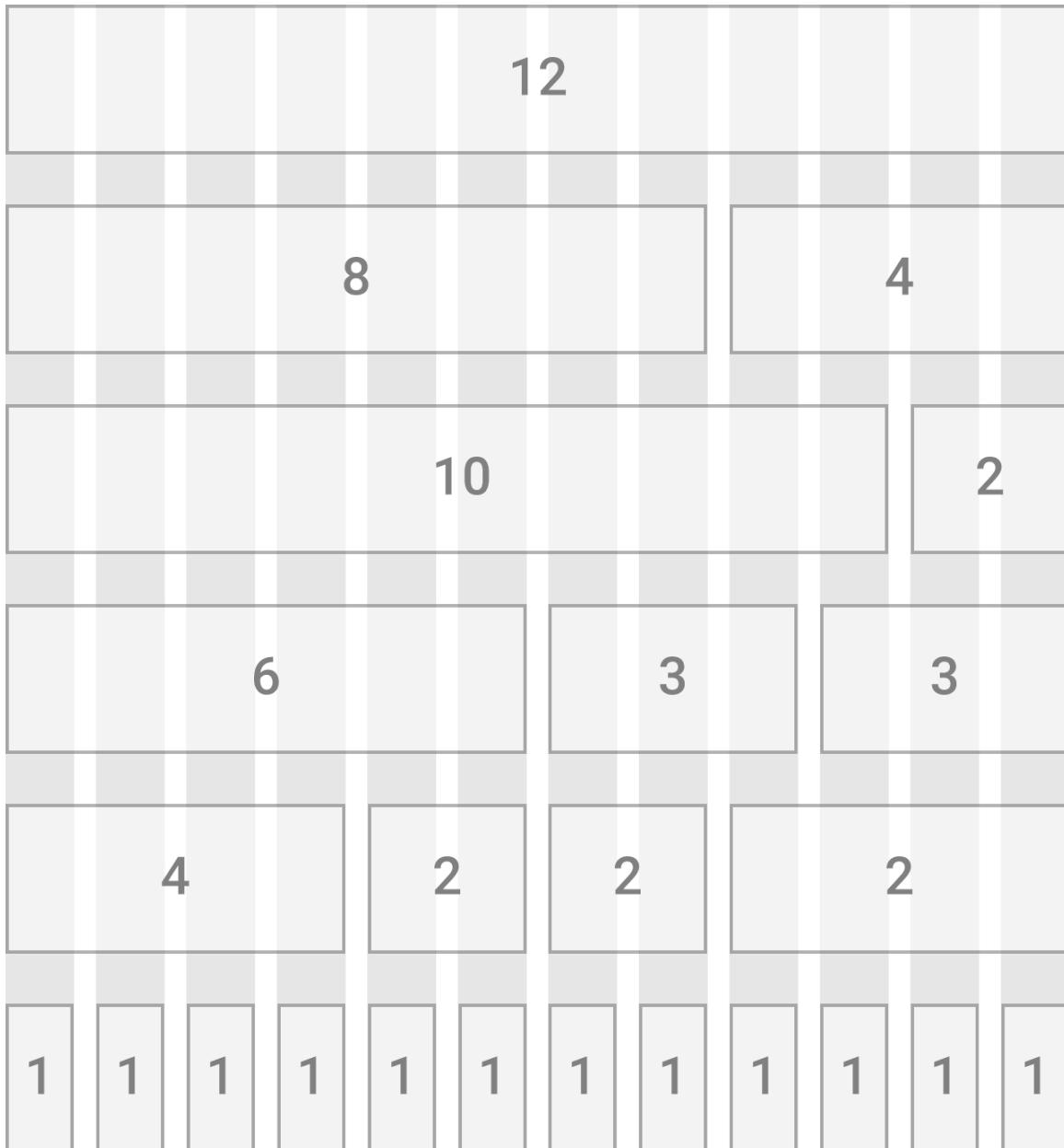


Imagen 13: Combinar columnas

El número 12 resulta un número óptimo para una grilla ya que es divisible por muchos números. La grilla es la base sobre la que construiremos el layout de nuestra página, es decir, la disposición de elementos.

Es el componente esencial para asegurar que nuestra web se adaptará convenientemente a diferentes resoluciones y pantallas ¿Cómo? Pues para cada elemento le asignamos distinto número de columnas dependiendo de la pantalla en el que se despliegue.



Imagen 14: Ejemplo 1 grilla de 12 columnas

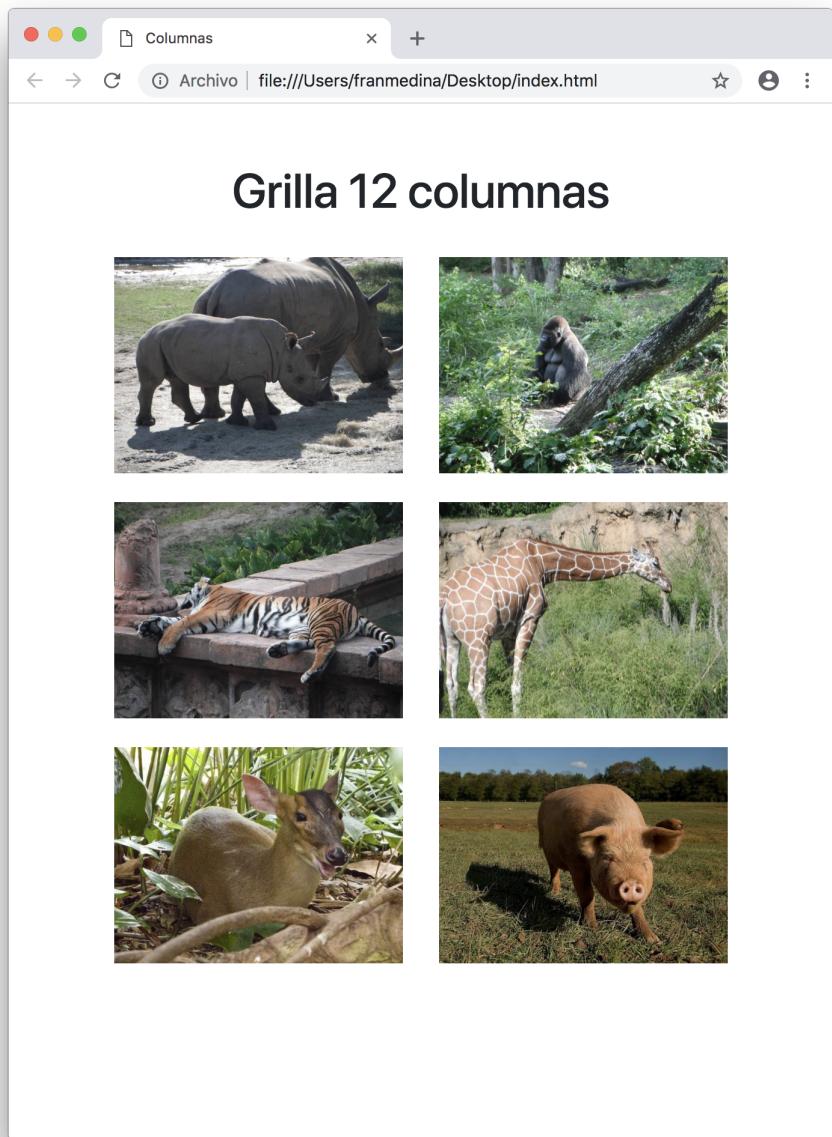


Imagen 15: Ejemplo 2 grilla de 12 columnas

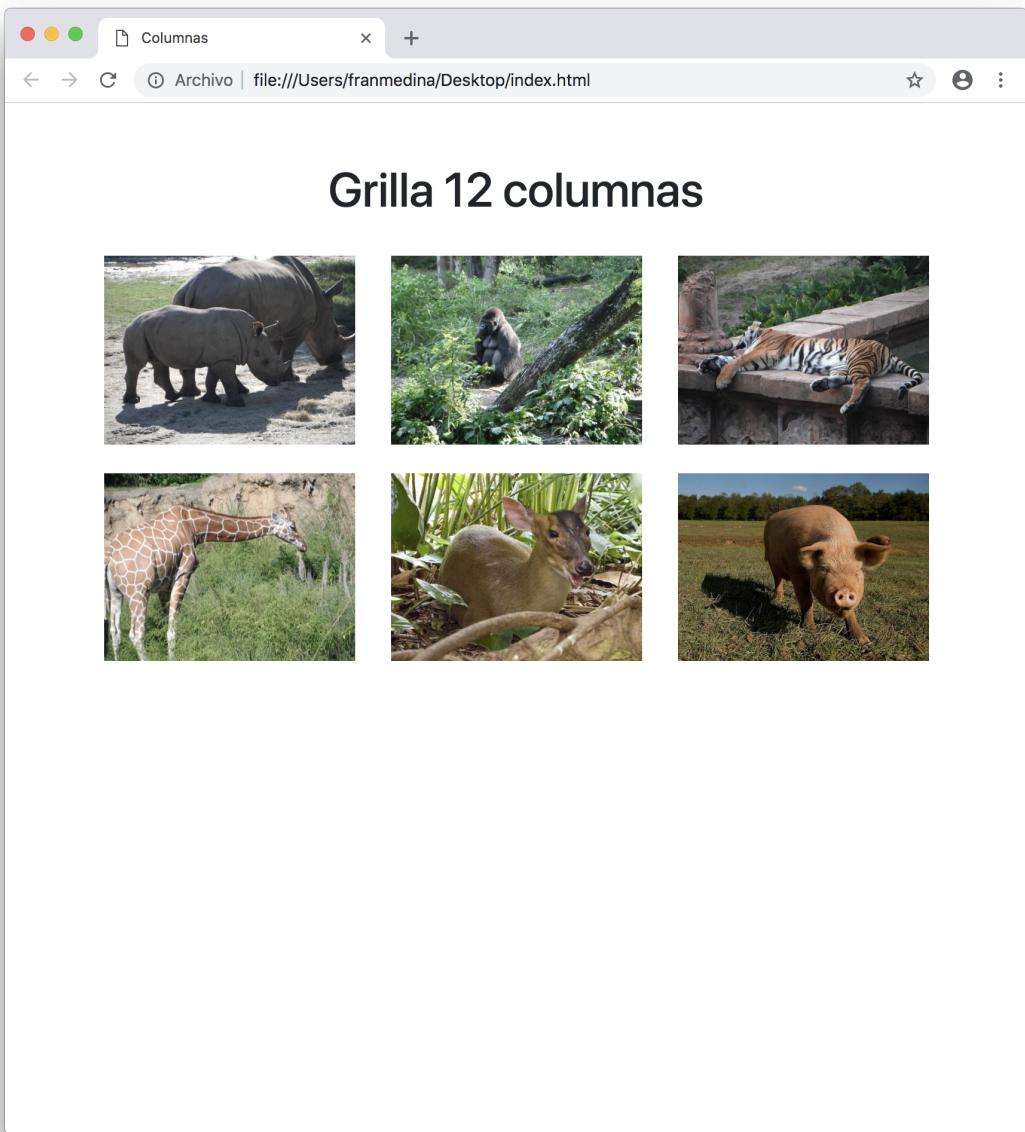


Imagen 16: Ejemplo 3 grilla de 12 columnas

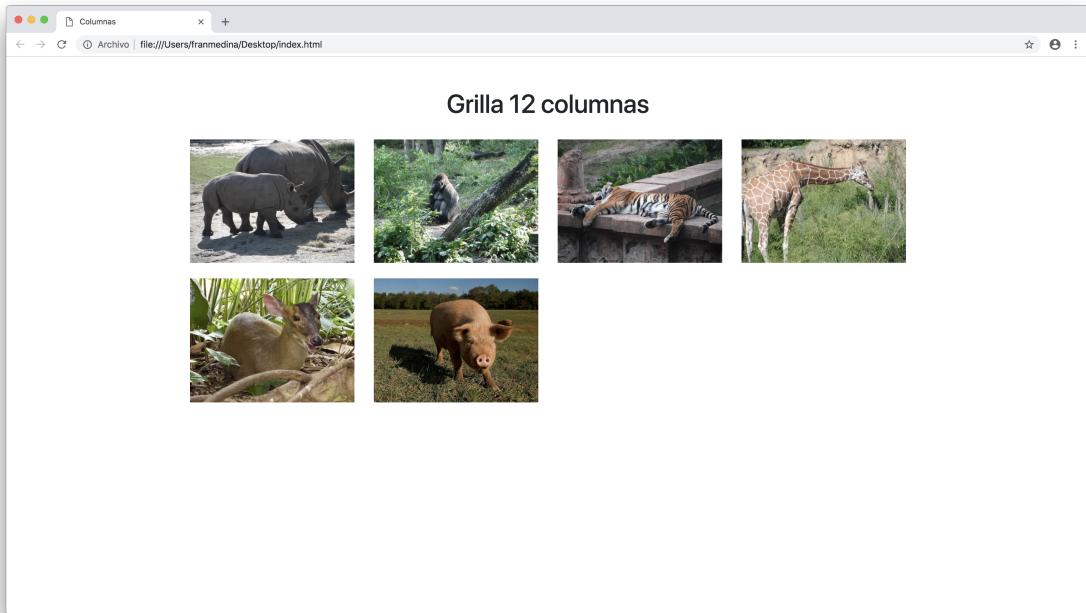


Imagen 17: Ejemplo 4 grilla de 12 columnas

El código por cada imagen fue el siguiente:

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">
  
</div>
```

```
// Extra small devices (portrait phones, less than 576px)
// No media query since this is the default in Bootstrap

// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) { ... }

// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) { ... }

// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) { ... }

// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }
```

Imagen 18: Ejemplo código

- `col-N` se refiere a dispositivos extra small
- `col-sm-N` se refiere a dispositivos small
- `col-md-N` se refiere a dispositivos medium
- `col-lg-N` se refiere a dispositivos large
- `col-xl-N` se refiere a dispositivos extra large

Donde **N** es igual a un número del 1 al 12

Es importante entender que estos tamaños heredan desde el más chico al más grande, es decir, si yo pongo que en XS sea un bloque de 6 columnas y no específico nada más, será así para S, MD, LG y XL.

Haciendo lo que falta de la sección

Con esto aprendido hagamos los 3 bloques para esta sección.

Como son 3 se intuye que cada uno de ellos ocupa 4 columnas. Hagamos que desde tamaño **md** ocupe 4 columnas y si es más chico que **md** ocupe 12 (si no escribimos nada aparte de `col-md-4` esto se hará por defecto).

```
<div class="col-md-4">  
  </div>
```

Vamos a buscar los íconos a [Font Awesome](#).

- `fas fa-camera`
- `fas fa-bullhorn`
- `far fa-map`

Y le vamos a añadir la clase `fa-3x` para hacerlos más grandes.

Luego, vamos a escribir un `<h3>` con cada una de las ocupaciones.

Luego el párrafo `<p>` con un Lorem Impsum.

A todos les daremos la clase `my-3` para espaciarlos entre ellos.

Y los 3 div con clase `col-md-4` los meteremos en un div con clase `row`, ya que según la documentación que leímos de las grillas debe estar para definir las filas.

```
<section class="container text-center my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold my-4">Acerca de mí</h2>
  <p class="my-4">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
  incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">
      <i class="fas fa-camera my-3 fa-3x my-3"></i>
      <h3 class="my-3">Fotógrafa de comida</h3>
      <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Esse, eos perspiciatis qui
      consequuntur sint ducimus itaque inventore dolorem error dignissimos, illo magnam temporibus laborum
      voluptatem deserunt preferendis consectetur aut at.</p>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <i class="fas fa-bullhorn my-3 fa-3x my-3"></i>
      <h3 class="my-3">Crítica culinaria</h3>
      <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Provident libero reiciendis
      quod, quidem sequi ducimus dolore odio porro, quibusdam commodi, laborum ipsum! Voluptas velit
      cumque facilis blanditiis enim, maxime repellendus.</p>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <i class="far fa-map my-3 fa-3x my-3"></i>
      <h3 class="my-3">Bloggera de viajes</h3>
      <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eum aliquid qui dolores
      veritatis quia facere aliquam cumque ex, maxime sunt incident, fugiat praesentium, ut obcaecati
      dignissimos voluptate. Cupiditate, et, vero.</p>
    </div>
  </div>
</section>
```

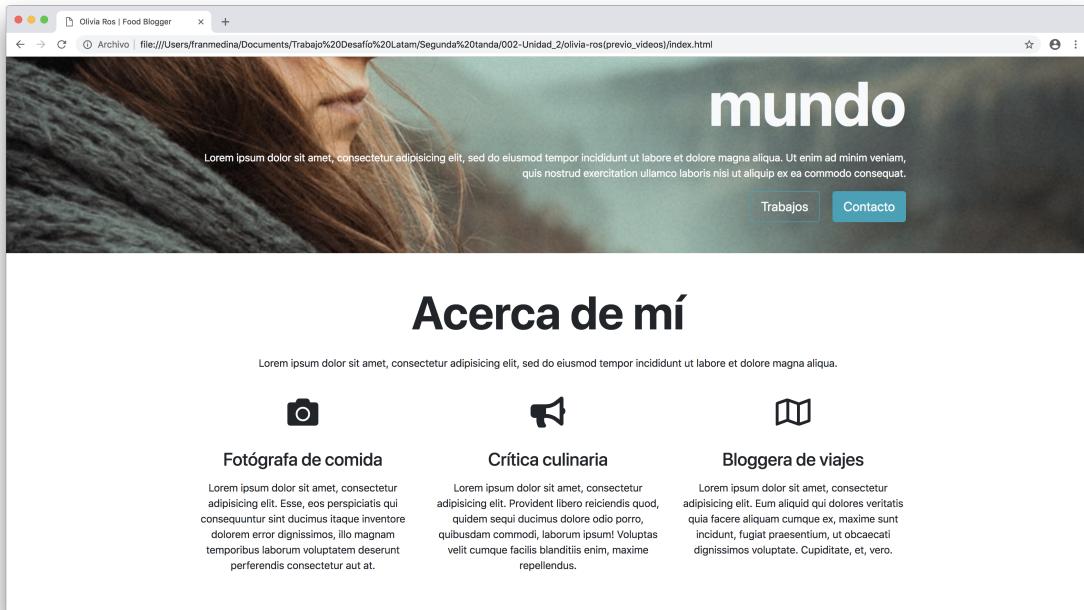


Imagen 19: Columnas del proyecto

Si achicamos la ventana de visualización podemos ver que se apilan con un ancho de 12 columnas.

The screenshot shows a web browser window with a title bar "Olivia Ros | Food Blogger". The main content area displays three distinct sections, each consisting of an icon and placeholder text:

- Fotógrafa de comida**: Accompanied by a camera icon. Placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Esse, eos perspiciatis qui consequuntur sint ducimus itaque inventore dolorem error dignissimos, illo magnam temporibus laborum voluptatem deserunt perferendis consectetur aut at."
- Crítica culinaria**: Accompanied by a megaphone icon. Placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Provident libero reiciendis quod, quidem sequi ducimus dolore odio porro, quibusdam commodi, laborum ipsum! Voluptas velit cumque facilis blanditiis enim, maxime repellendus."
- Bloggera de viajes**: Accompanied by a travel map icon. Placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eum aliquid qui dolores veritatis quia facere aliquam cumque ex, maxime sunt incident, fugiat praesentium, ut obcaecati dignissimos voluptate. Cupiditate, et, vero."

Imagen 20: Columnas en sección About me

Componente card

Creando la tercera sección

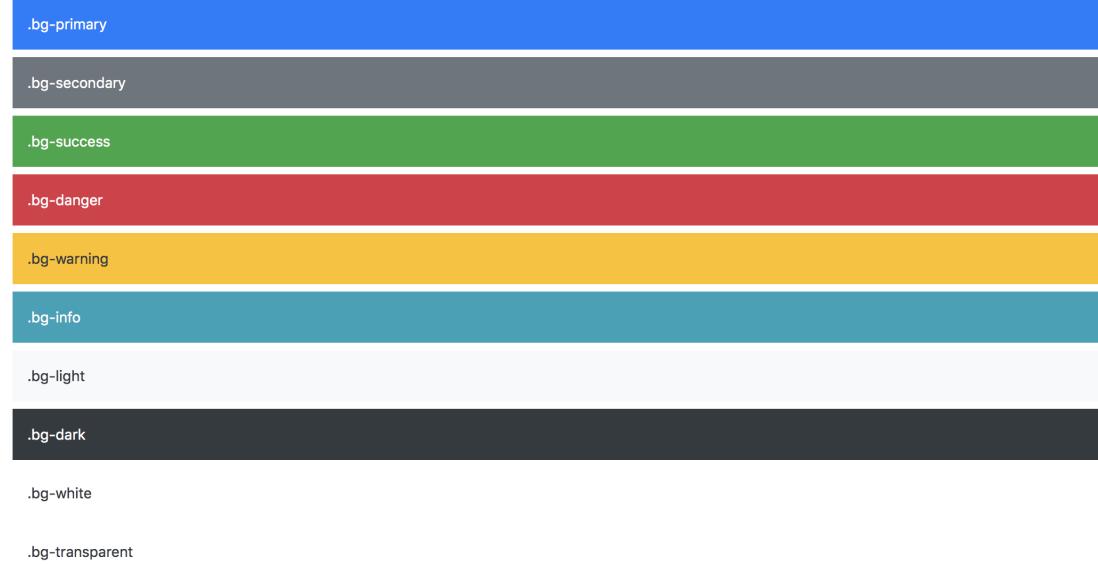
Comencemos agregando un contenedor de tipo `<section>` para esta sección. Usaremos la clase `container-fluid` ya que tiene un `background-color` que ocupa todo el ancho de la pantalla. Además le daremos margin top y bottom como ya lo sabemos hacer con `my-5`, además de un padding hacia todos los lados con `p-5`.

Necesitamos agregar el título a la sección:

- Escribamos `<h2>` con un texto que diga "Mis trabajos".
- Le daremos las clases `display-3 text-center font-weight-bold my-4` para asignar tamaño, centrado del texto, negrita y la separación

```
<section class="cointainer-fluid my-5 p-5">
  <h2 class="display-3 text-center font-weight-bold my-4">Mis trabajos</h2>
</section>
```

- Ahora que ya tenemos contenido en la sección le pondremos background color, iremos a la [documentación](#) y buscaremos por "background color". Encontraremos esto:



```
<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-primary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">.bg-info</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>
<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-transparent</div>
```

Copy

Imagen 21: Background color

Copiaremos entonces las clases que necesitamos.. `bg-info` y `text-white` y se las pondremos a la sección y al `<h2>` respectivamente.

```
<section class="cointainer-fluid my-5 p-5 bg-info">
  <h2 class="display-3 text-center font-weight-bold my-4 text-white">Mis trabajos</h2>
</section>
```

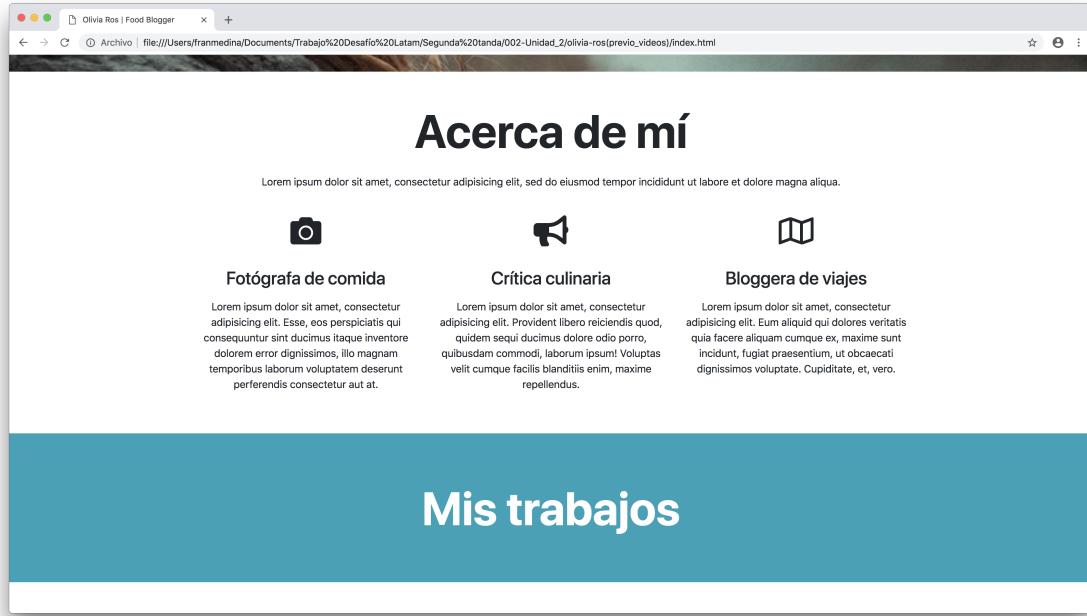


Imagen 22: Sección About me - Mis trabajos

Conociendo las tarjetas de Bootstrap

Vamos a la [documentación](#) de Bootstrap, en [componentes](#) y luego en [card](#). (Aquí encontraremos todo lo referente acerca de las tarjetas de Bootstrap).

Las tarjetas son un tipo contenedor en el cuál podremos agregar diferentes tipos de contenido. Estas incluyen una gran variedad de estilos y formas que podremos usar para nuestros sitios web.

Revisemos dentro de la documentación un ejemplo que sea lo más parecido al resultado que queremos. En la sección "Card decks" hay un ejemplo interesante, se parece mucho a las tarjetas que están en la imagen.

Copiamos el snippet de código que aparece allí y luego peguémoslo debajo del encabezado que incorporamos hace un momento.

```
<div class="card-deck">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Card title</h5>
      <p class="card-text">This is a longer card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This content is a little bit longer.</p>
      <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
    </div>
  </div>
  <div class="card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Card title</h5>
      <p class="card-text">This card has supporting text below as a natural lead-in to additional content.</p>
      <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
    </div>
  </div>
  <div class="card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Card title</h5>
      <p class="card-text">This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional content. This card has even longer content than the first to show that equal height action.</p>
      <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Veremos que, si observamos la página, apreciamos que está tomando forma.



Imagen 23: Tarjetas de bootstrap

Ahora, pensaremos en qué debemos cambiar para que se asemeje a la [maqueta del proyecto](#).

- Lo primero será agregar las imágenes a las tarjetas.
- Cambiemos la ruta de la imagen por las que están en nuestra carpeta img y agreguemos en la primera la ruta (`assets/img/card-1.jpg`).
- Guardemos y recarguemos para ver si funcionó.

- Sigamos con las otras copiando la ruta y pegándola donde corresponda.
- Cambiemos el número de la imagen por 2 (`assets/img/card-2.jpg`) y 3 (`assets/img/card-3.jpg`).

Veamos que tal vamos:

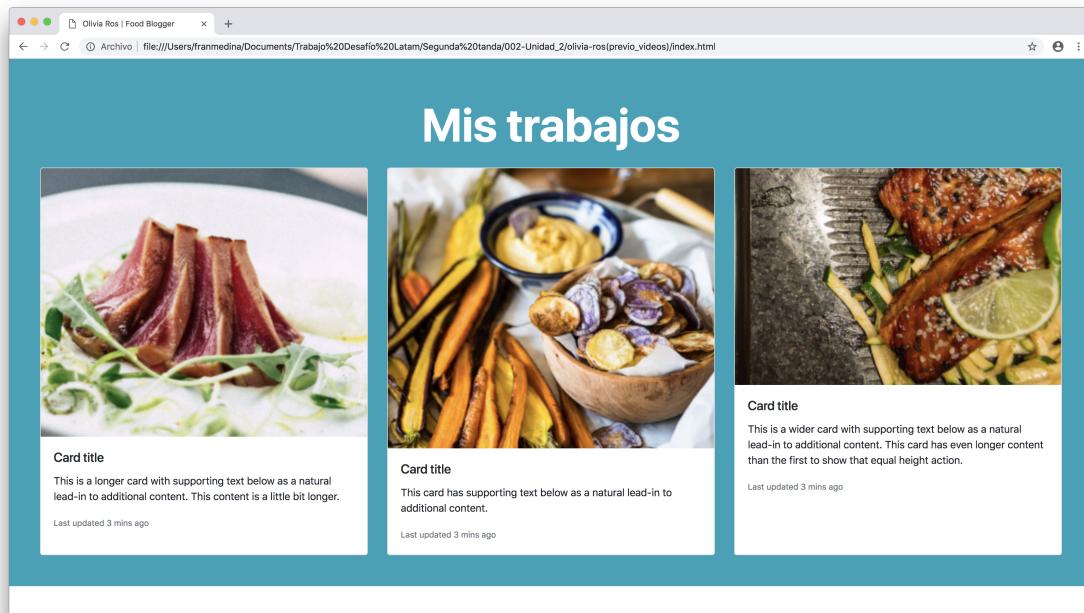


Imagen 24: Agregar imagen en tarjetas de bootstrap

Las fotos están bien.

Cambiemos los títulos

- El primero tiene un título que dice "Asado en la Patagonia".
- El siguiente dice "Papas del fin del mundo".
- Y el último "Salmones de Alaska".

Solo nos falta eliminar esas pequeñas actualizaciones que aparecen debajo de los párrafos.

```
<section class="cointainer-fluid my-5 p-5 bg-info">
  <h2 class="display-3 text-center font-weight-bold my-4 text-white">Mis trabajos</h2>
  <div class="card-deck">
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Asado en la Patagonia</h5>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate.</p>
      </div>
    </div>
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Papas del fin del mundo</h5>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate.</p>
      </div>
    </div>
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Salmones de Alaska</h5>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

Veamos como se ve ahora nuestra página web:

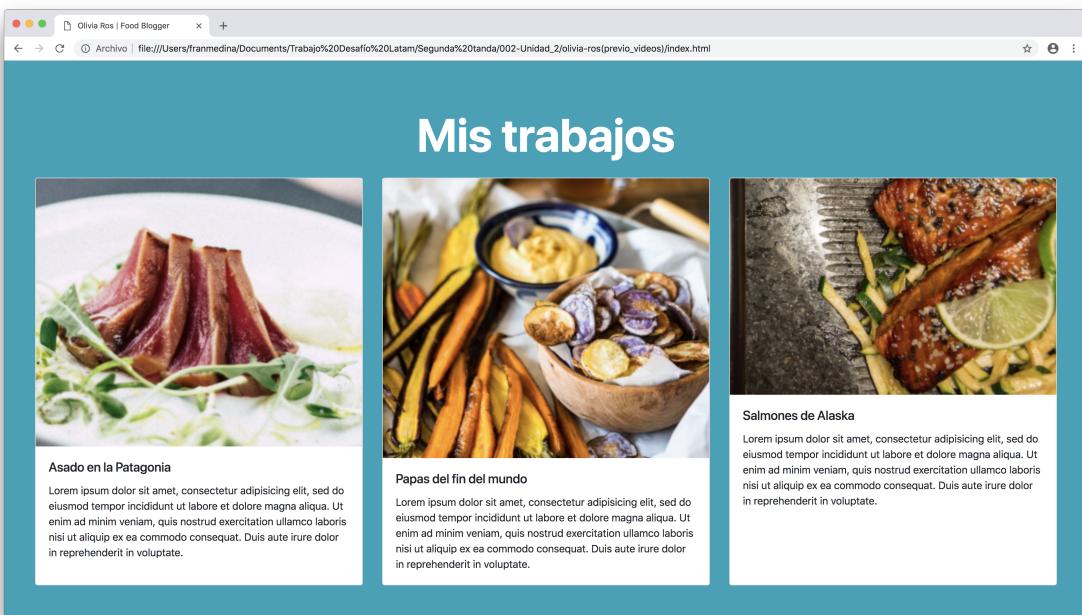


Imagen 25: Cambiar títulos de tarjetas

Esta sección ya esta casi lista, solo nos falta agregar el botón a las tarjetas.

Esto lo haremos de la misma forma que el botón outline del header. Escribiremos lo siguiente:

```
<a class="btn btn-outline-info">Ver más</a>
```

Listo, guardemos y veamos cómo quedó la sección:

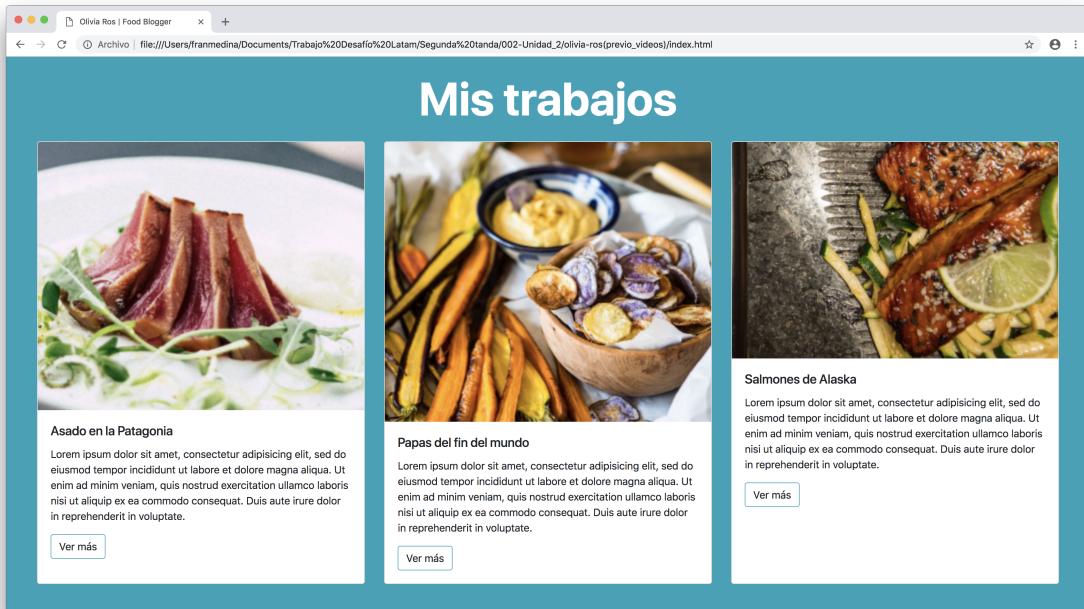


Imagen 26: Agregar botón en tarjetas

¡Está perfecta! Y tiene todos los componentes que vimos en la [maqueta del proyecto](#).

Formularios

Ya queda poco para terminar la estructura HTML de nuestro proyecto. De hecho, solo nos falta crear esta sección de formulario y el footer. Así que usemos todo nuestro ánimo para terminar construir nuestra página web.

Creando la cuarta sección

Comencemos creando el contenedor de la sección con la clase `container` y los amrgin top y bottom que hemos aprendido a usar `my-5`.

Veamos qué elementos lleva en su interior esta sección mirando la [maqueta del proyecto](#).

Esta sección contiene un encabezado, un párrafo, y un formulario de contacto.

Creando el título y el párrafo

Agreguemos el encabezado que dice "Contáctame" con las clases necesarias que ya conocemos, y luego con el párrafo que contiene texto lorem ipsum.

A ambas le agregaremos una clase `text-center`. Ya que según la maqueta los textos del encabezado y el párrafo están centrados, pero no a los textos del formulario. Entonces aplicaremos esa clase sólo a el encabezado y párrafo.

```
<section class="container my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold text-center my-4">Contáctame</h2>
  <p class="my-4 text-center">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
</section>
```

Ahora seguiremos con el formulario de contacto.

Conociendo los formularios de contacto

Un formulario de contacto es un componente de una página web que nos ayudará a obtener información específica de un usuario.

Por ejemplo, podemos obtener un correo, un nombre, un mensaje o sus preferencias.

Por suerte, Bootstrap tiene en su interior una gran gama de ejemplos que podremos usar para crear nuestro formulario de contacto.

Vamos a la [documentación](#) de Bootstrap, en [componentes](#) y luego en [forms](#).

Busquemos dentro de esta página un formulario parecido al que aparece en la imagen.

El que está debajo de overview está perfecto, copiemos el snippet de código:

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Enter email">
    <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your email with anyone else.
  </small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="form-group form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

Ahora volveremos a nuestra página web y pegaremos este código debajo del párrafo.

Recarguemos el navegador y veamos que tal se ve:

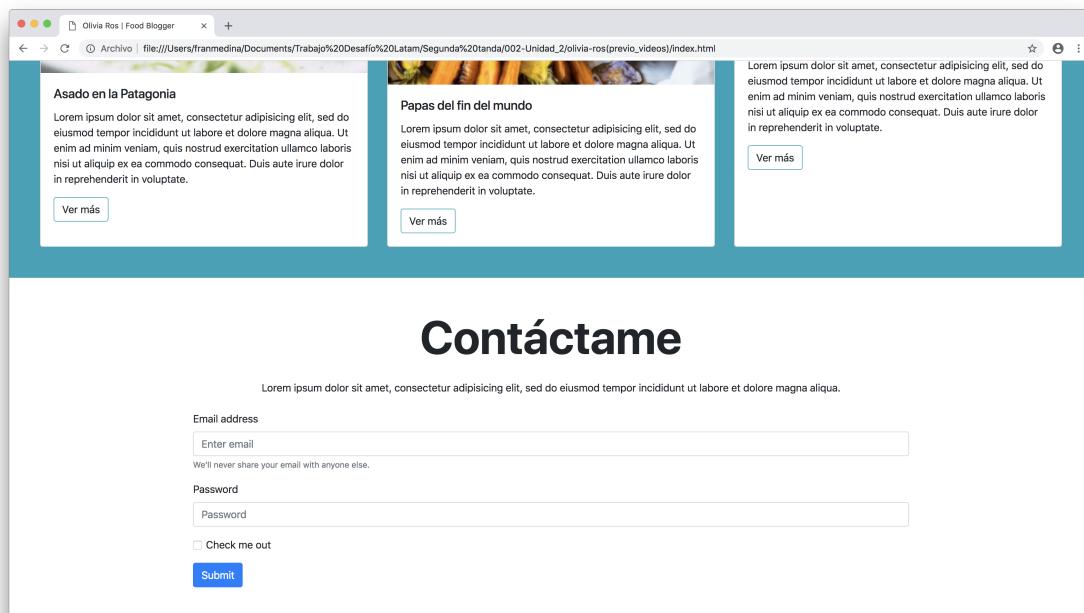


Imagen 27: Formulario de contacto

Perfecto, el formulario es similar al que contiene la [maqueta del proyecto](#).

Si nos fijamos en esta imagen, el formulario contiene 3 entradas de texto. El primero recibe el nombre del usuario, el segundo el correo electrónico y el tercero contiene el mensaje del usuario. Revisemos en el código si esto es así.

Primero esta la etiqueta `<form>` que contiene todo el formulario. Al interior hay tres `<div>` con clase `form-group`. Esta clase agrupa todo el contenido de un input dentro de un formulario de bootstrap.

Analicemos las etiquetas que contienen los `<div>`. Estos contienen una etiqueta `<label>`, que es la etiqueta específica del campo.

El siguiente es la etiqueta `<input>`. Esta etiqueta especifica un campo de entrada de datos por parte del usuario.

Si nos fijamos esta etiqueta en su interior contiene un atributo llamado `type=""`. Este atributo define que tipo de entrada será.

Por ejemplo, el primer input especifica que los datos que se ingresarán serán del tipo "email", el segundo de tipo "password" o contraseña y el tercero tipo "checkbox" o comprobado.

Teniendo esto presente elegimos que input nos sirve en nuestro proyecto:

- El primero de correo nos sirve, así que lo dejaremos.
- El de tipo password no nos sirve, ya que es de tipo contraseña. El tercero tampoco nos sirve, ya que no es lo que buscamos.
- Borraremos los dos últimos y guardaremos. Volvamos a get bootstrap para ver si encontramos el input adecuado.
- Más abajo, en la sección "form controls" hay inputs interesantes. Copiemos el último input que contiene la etiqueta `<textarea>` y peguémosla debajo del input de correo electrónico. La etiqueta que contiene este input de texto se llama `<textarea>` y sirve para ingresar texto de varias líneas, este input es perfecto para los mensajes del formulario.

```
<section class="container my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold my-4 text-center">Contáctame</h2>
  <p class="my-4 text-center">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
  <form>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
      <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Enter email">
      <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your email with anyone else.
    </small>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleFormControlTextarea1">Example textarea</label>
      <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </form>
</section>
```

Guardemos y revisemos como vamos en el navegador:

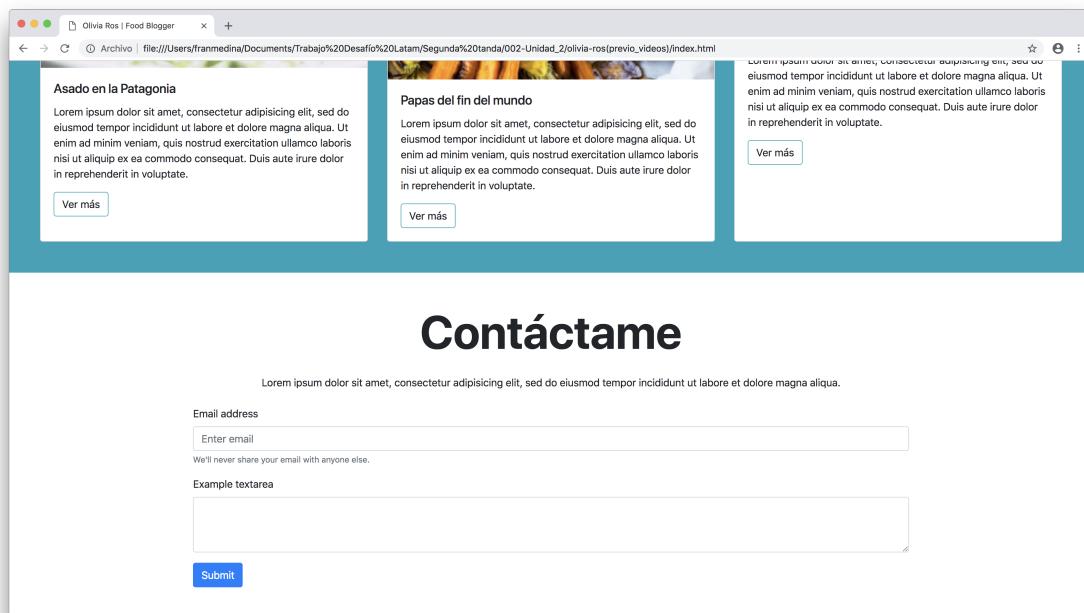


Imagen 28: Formulario de contacto 2

Busquemos el input que falta en Bootstrap, bajemos hasta encontrar algo que nos sirva.

En la sección "Form group" hay un input que nos puede servir. Este campo es del tipo texto, de modo que nos servirá para obtener el nombre del usuario, copiemos el primero y peguemos este antes del correo:

```
<section class="container my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold my-4 text-center">Contáctame</h2>
  <p class="my-4 text-center">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
  <form>
    <div class="form-group">
      <label for="formGroupExampleInput">Example label</label>
      <input type="text" class="form-control" id="formGroupExampleInput" placeholder="Example input">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
      <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
      placeholder="Enter email">
      <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your email with anyone else.</small>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleFormControlTextarea1">Example textarea</label>
      <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </form>
</section>
```

Guardemos y recarguemos la página:

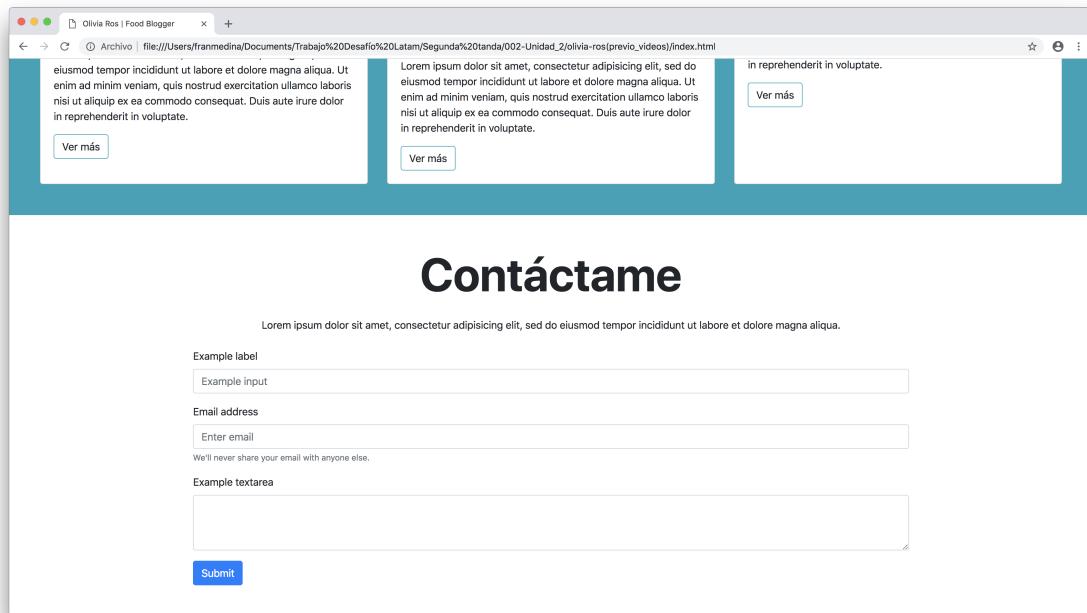


Imagen 29: Formulario de contacto 3

Modifiquemos el formulario para que sea lo más parecido a la [maqueta del proyecto](#).

Modificando el formulario de contacto de Bootstrap

Comencemos con las etiquetas `<label>`. En la primera va el "Nombre", en el segundo "Correo electrónico" y en el último "Mensaje".

Ahora modifiquemos los placeholders de los inputs. Los atributos placeholder nos ayudarán a mostrar información de lo que tiene que escribir el usuario en un campo en específico.

Si vemos en la página, el texto que aparece en el interior del input del correo es un gran ejemplo de ello.

Volvamos al código y modifiquemos el primer placeholder, cambiemos el texto que tenía por "Ingresa tu nombre". En el input de correo escribamos "Ingresa tu correo electrónico" y aprovechemos de eliminar todo el contenido de la etiqueta small. Finalmente, en el tercer campo agregaremos el atributo placeholder="", y dentro agregaremos el texto "Escribe tu mensaje".

Recarguemos y veamos que tal, cambiemos el color del botón usando la clase `btn-info` y lo trasladaremos a la derecha dándole una clase `text-right` a su contenedor:

```
<section class="container my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold my-4 text-center">Contáctame</h2>
  <p class="my-4 text-center">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
  tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
  <form>
    <div class="form-group">
      <label for="formGroupExampleInput" class="font-weight-bold">Nombre</label>
      <input type="text" class="form-control" id="formGroupExampleInput" placeholder="Ingresa tu
      nombre">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleInputEmail1" class="font-weight-bold">Correo electrónico</label>
      <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
      placeholder="Ingresa tu correo electrónico">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="exampleFormControlTextarea1" class="font-weight-bold">Mensaje</label>
      <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3" placeholder="Escribe tu
      mensaje"></textarea>
    </div>
    <div class="contact-button-inner text-right">
      <button type="button" class="btn btn-lg btn-info">Enviar</button>
    </div>
  </form>
</section>
```

The screenshot shows a web browser window with the title "Olivia Ros | Food Blogger". The main content area features a contact form with a teal header bar. The header bar contains three sections, each with a "Ver más" button. Below the header, the form has a large title "Contáctame". A short text snippet is displayed above the input fields. The form includes three input fields: "Nombre" (Name), "Correo electrónico" (Email), and "Mensaje" (Message). Each field has a placeholder text below it. A "Enviar" (Send) button is located at the bottom right of the form area.

Contáctame

Nombre
Ingrésa tu nombre

Correo electrónico
Ingrésa tu correo electrónico

Mensaje
Escribe tu mensaje

Enviar

Imagen 30: Formulario de contacto 4

Este formulario aún no es funcional, requiere de un lenguaje de programación del lado del servidor como PHP para poder almacenar la información.

Sección Footer

Como último crearemos el footer y su contenido. Debajo de la sección de contacto agreguemos la etiqueta `<footer>` y dentro de ella agreguemos la `<p>` con el texto: "Olivia Ros 2019. Todos los derechos reservados".

A footer le daremos estas clases `bg-dark text-center text-light p-3`. La primera para hacer el background oscuro, la segunda para centrar el texto, la tercera para poner el color del texto claro y la cuarta para darle padding hacia todos los lados.

```
<footer class="bg-dark text-center text-light p-3">
  <p>Olivia Ros 2019. Todos los derechos reservados.</p>
</footer>
```

Veamos el resultado:

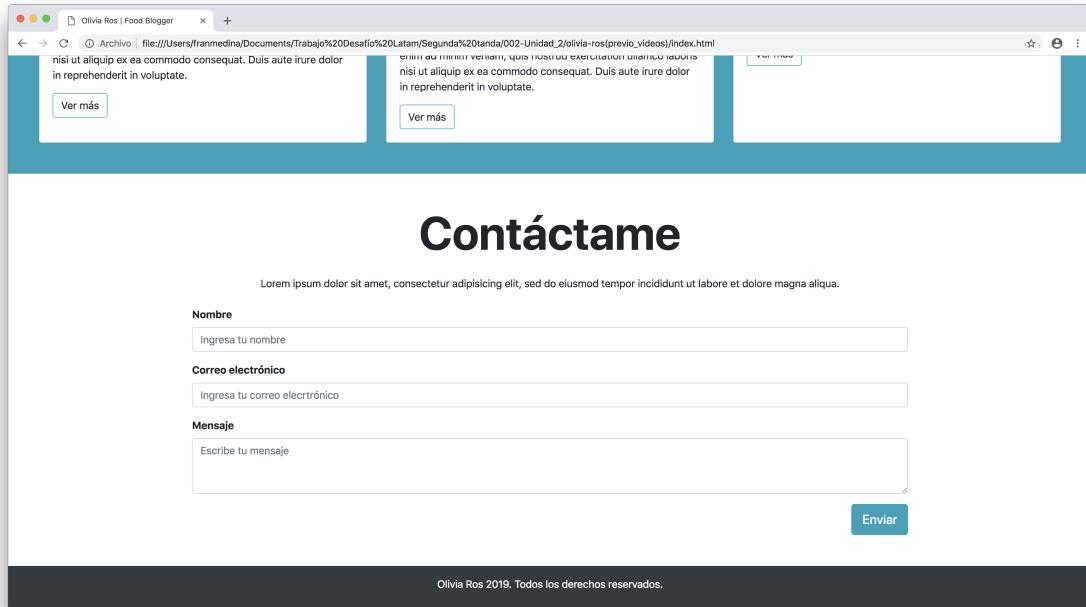


Imagen 31: Footer

Muy bien, tenemos casi lista nuestra página index, sólo quedan unos pocos detalles.

Toques finales al proyecto

Para darle los toques finales al proyecto tendremos que mirar la [maqueta del proyecto](#) y compararla con lo que hemos hecho.

Nos falta la tipografía, añadámosla al archivo `style.css`.

Vamos a usar la tipografía Raleway aplicada al toda los textos de la página, por lo tanto esa propiedad debe estar sobre el `body`.

```
body {  
    font-family: 'Raleway', sans-serif;  
}
```

Otra cosa que haremos será poner el navbar fijo arriba.

Para ello leeremos la documentación de [Bootstrap Position](#) y veremos que existe una clase que deja fijo los elementos, la clase `fixed-top`. Se lo añadiremos al navbar:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">  
    <div class="container">  
        <a class="navbar-brand" href="#"></a>  
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-  
        controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
        </button>  
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">  
            <ul class="navbar-nav ml-auto">  
                <li class="nav-item">  
                    <a class="nav-link" href="#">Acerca de mí</a>  
                </li>  
                <li class="nav-item">  
                    <a class="nav-link" href="#">Trabajos</a>  
                </li>  
                <li class="nav-item">  
                    <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>  
                </li>  
            </ul>  
        </div>  
    </div>  
</nav>
```

Guardemos y comprobemos:

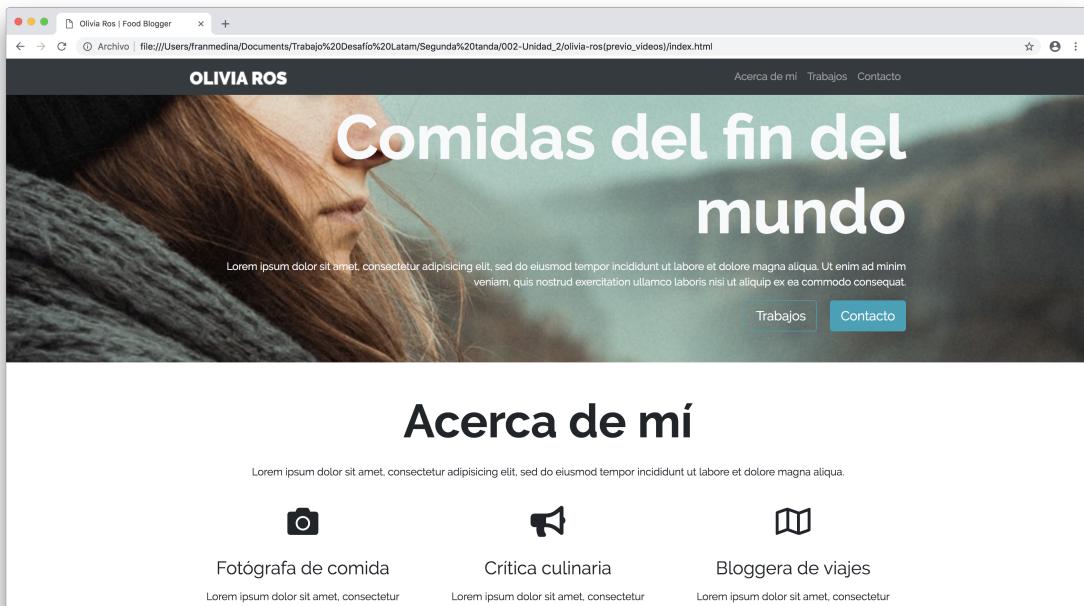


Imagen 32: Resultado 1 proyecto

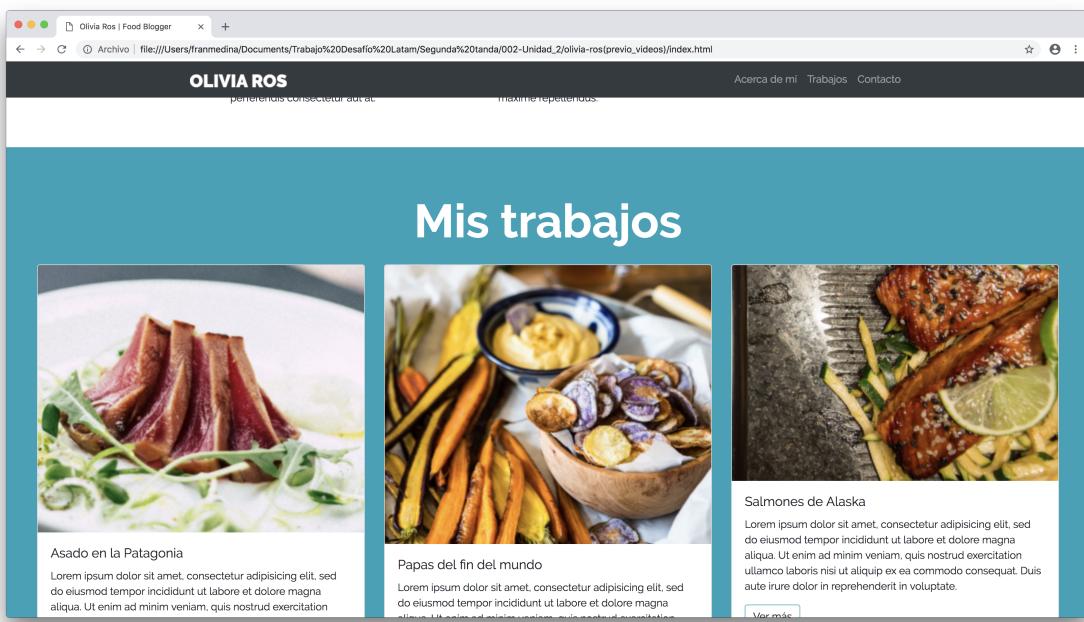


Imagen 33: Resultado 2 proyecto

Ahora sólo nos queda añadirme un padding bottom mayor al header y un margin top mayor por el tema de la superposición del menú.

Como las clases de margin `m` y padding `p` sólo llegan al 5 y eso no es suficiente, lo del padding bottom tendremos que añadírsela al css.

Primero debemos asignarle un margin top `mt-5` y sólo un padding top a través de la clase `pt-5` para luego añadir `padding-bottom` en el css:

```
<header class="hero text-light text-right pt-5 mt-5">
  <div class="container">
    <h1 class="display-1 font-weight-bold my-3">Comidas del fin del mundo</h1>
    <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
    laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
    <a class="btn btn-lg btn-outline-info mr-3">Trabajos</a>
    <a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
  </div>
</header>
```

```
header {
  background-image: url('../img/bg-hero.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: left;
  padding-bottom: 10rem;
}
```

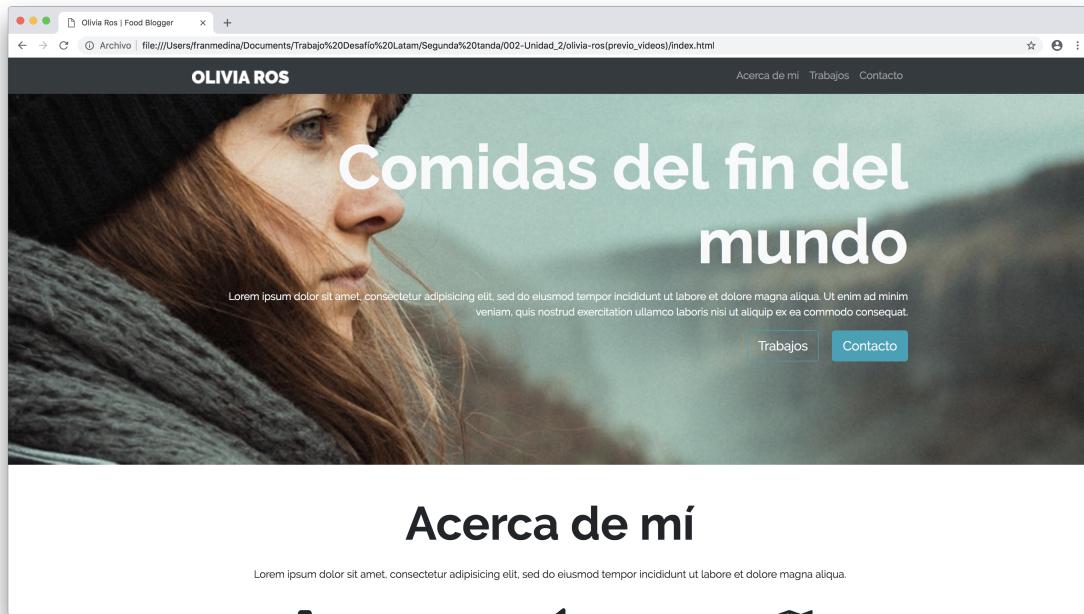


Imagen 34: Resultado 3 proyecto

Hemos finalizado el proyecto. Hicimos una web estilizada y responsive, con colores, imágenes y una buena diagramación. Todo usando Bootstrap. Solamente escribimos 11 líneas de CSS aparte, todo lo demás lo creamos con Bootstrap.

Entonces, como consejo te puedo decir que, si vas a usar Bootstrap, aprovechalo bien, siempre lee la documentación.

Resultado

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Olivia Ros | Food Blogger</title>
    <!-- Bootstrap 4.1.3 CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">
      <!--Google Font: Raleway (Regular, Bold)-->
      <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:400,700" rel="stylesheet">
      <!--Font Awesome 5.6.3-->
      <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.6.3/css/all.css" integrity="sha384-sha384-UHRTZLI+pbxtHCWp1t77Bi1L4ZtiqrqD80Kn4Z8NTSRyMA2Fd33n5dQ8IWUE00s/" crossorigin="anonymous">
        <!--Mi estilo-->
        <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
    </head>
    <body>
      <!--Navbar agregado-->
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
        <div class="container">
          <a class="navbar-brand" href="#"></a>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
            <ul class="navbar-nav ml-auto">
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">Acerca de mí</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">Trabajos</a>
              </li>
              <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      </nav>

      <!--Header (Hero Section)-->
      <header class="hero text-light text-right pt-5 mt-5">
        <div class="container">
          <h1 class="display-1 font-weight-bold my-3">Comidas del fin del mundo</h1>
          <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
        </div>
      </header>
    </body>
</html>
```

```

<a class="btn btn-lg btn-outline-info mr-3">Trabajos</a>
<a class="btn btn-lg btn-info">Contacto</a>
</div>
</header>

<!--Sección Acerca de mí-->
<section class="container text-center my-5">
  <h2 class="display-3 font-weight-bold my-4">Acerca de mí</h2>
  <p class="my-4">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">
      <i class="fas fa-camera my-3 fa-3x my-3"></i>
      <h3 class="my-3">Fotógrafo de comida</h3>
      <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Esse, eos perspiciatis
qui consequuntur sint ducimus itaque inventore dolorem error dignissimos, illo magnam temporibus
laborum voluptatem deserunt preferendis consectetur aut at.</p>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <i class="fas fa-bullhorn my-3 fa-3x my-3"></i>
      <h3 class="my-3">Crítica culinaria</h3>
      <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Provident libero
reiciendis quod, quidem sequi ducimus dolore odio porro, quibusdam commodi, laborum ipsum!
Voluptas velit cumque facilis blanditiis enim, maxime repellendus.</p>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <i class="far fa-map my-3 fa-3x my-3"></i>
      <h3 class="my-3">Bloggera de viajes</h3>
      <p class="my-3">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Eum aliquid qui dolores
veritatis quia facere aliquam cumque ex, maxime sunt incident, fugiat praesentium, ut obcaecati
dignissimos voluptate. Cupiditate, et, vero.</p>
    </div>
  </div>
</div>
</section>

<!--Sección mis trabajos-->
<section class="cointainer-fluid my-5 p-5 bg-info">
  <h2 class="display-3 text-center font-weight-bold my-4 text-white">Mis trabajos</h2>
  <div class="card-deck">
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Asado en la Patagonia</h5>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
voluptate.</p>
        <a class="btn btn-outline-info">Ver más</a>
      </div>
    </div>
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Papas del fin del mundo</h5>
        <p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
voluptate.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

<a class="btn btn-outline-info">Ver más</a>
</div>
</div>
<div class="card">

<div class="card-body">
<h5 class="card-title">Salmones de Alaska</h5>
<p class="card-text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate.</p>
<a class="btn btn-outline-info">Ver más</a>
</div>
</div>
</div>
</section>

<!--Sección formulario--&gt;
&lt;section class="container my-5"&gt;
&lt;h2 class="display-3 font-weight-bold my-4 text-center"&gt;Contáctame&lt;/h2&gt;
&lt;p class="my-4 text-center"&gt;Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.&lt;/p&gt;
&lt;form&gt;
&lt;div class="form-group"&gt;
&lt;label for="formGroupExampleInput" class="font-weight-bold"&gt;Nombre&lt;/label&gt;
&lt;input type="text" class="form-control" id="formGroupExampleInput" placeholder="Ingresa tu nombre"&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="form-group"&gt;
&lt;label for="exampleInputEmail1" class="font-weight-bold"&gt;Correo electrónico&lt;/label&gt;
&lt;input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp" placeholder="Ingresa tu correo electrónico"&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="form-group"&gt;
&lt;label for="exampleFormControlTextarea1" class="font-weight-bold"&gt;Mensaje&lt;/label&gt;
&lt;textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3" placeholder="Escribe tu mensaje"&gt;&lt;/textarea&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;div class="contact-button-inner text-right"&gt;
&lt;button type="button" class="btn btn-lg btn-info"&gt;Enviar&lt;/button&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/form&gt;
&lt;/section&gt;

&lt;footer class="bg-dark text-center text-light p-3"&gt;
&lt;p&gt;Olivia Ros 2019. Todos los derechos reservados.&lt;/p&gt;
&lt;/footer&gt;

&lt!--jQuery 3.3.1--&gt;
&lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt;
&lt!--Popper JS 1.14.3--&gt;
&lt;script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ZMP7rVo3mlykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIPm49" crossorigin="anonymous"&gt;&lt;/script&gt;
&lt!--Bootstrap JS 4.1.3--&gt;
</pre>

```

```
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```

CSS

```
body {
  font-family: 'Raleway', sans-serif;
}

header {
  background-image: url('../img/bg-hero.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: left;
  padding-bottom: 10rem;
}
```

The screenshot displays the final result of a web project for a food blogger named Olivia Ros. The header features a large profile picture of a woman with long brown hair looking off to the side. The title "OLIVIA ROS" is at the top left, and a navigation bar with links to "Acerca de mi", "Trabajos", and "Contacto" is at the top right. Below the title, a large, bold heading reads "Comidas del fin del mundo". A short description follows, and two buttons, "Trabajos" and "Contacto", are visible. The main content area has a teal background and contains three sections: "Acerca de mí", "Mis trabajos", and "Contáctame".

Acerca de mí

Fotógrafa de comida

Critica culinaria

Bloggera de viajes

Mis trabajos

Asado en la Patagonia

Papas del fin del mundo

Salmones de Alaska

Contáctame

Nombre
Ingrresa tu nombre

Correo electrónico
Ingrresa tu correo electrónico

Mensaje
Escribe tu mensaje

Enviar

Olivia Ros 2019. Todos los derechos reservados.

Imagen 35: Resultado final proyecto