

# **Instituto Tecnológico Nacional De México**

Instituto Tecnológico de Mexicali

Tarea:

Proyecto Blog

Alumno:

Santana Suarez Marco Gabriel

No. De control:

20490737

Carrera:

Ingeniería en Sistemas computacionales

Materia:

Programación web

Docente:

Carlos lopez

## Introducción

En este reporte se realizó un proyecto acerca de un blog utilizando las tecnologías html y css. Se estará explicando paso a paso cómo se fue desarrollando la página, desde el menú de navegación hasta el mismo footer. Además el proyecto cumple con las tareas que se pedían, ya que el diseño es responsive, teniendo una forma de verse diferente en un celular a una computadora, incluso a una tablet aunque el diseño es muy similar a la de una computadora.

## Desarrollo

### 1. Código Html

Lo primero que realicé al momento de desarrollar el proyecto, fue buscar una fuente de letra de acuerdo a mi gusto para adaptarla al blog, por lo que elegí una de google fonts llamada PT Sans.

```
💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=PT+Sans:wght@400,700&display=swap" rel="stylesheet"
    />

    <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css" />
    <link rel="stylesheet" href="css/styles.css" />
    <title>Blog</title>
  </head>
```

Lo siguiente fue crear el menú de navegación, en mi opinión es una de mis partes favoritas de hacer una página, ya que le puedes meter diversos estilos y jugar un poco con ellos hasta que obtengas el resultado esperado. En este menú está integrado el nombre de la página y 4 opciones: Inicio, información, Sección y Contacto, que al momento de hacer clic en una de ellas, funciona como hipervínculo y te manda a la sección elegida, esto se logró creando un id para cada una de las opciones.

```

<body>
  <header class="header">
    <div class="barra">
      <a class="logo" href="index.html">
        <h1 class="logo_nombre no-margin centrar-texto">MiPrimerBlog</h1>
      </a>
      <nav class="navegacion">
        <a class="navegacion_enlace" href="#">Inicio</a>
        <a class="navegacion_enlace" href="#info">Información</a>
        <a class="navegacion_enlace" href="#sec">Sección</a>
        <a class="navegacion_enlace" href="#con">Contacto</a>
      </nav>
    </div>

    <div class="header_texto">
      <h1 class="heading no-margin">Marco Gabriel Santana Suarez</h1>
      <p>Estudiante de Ing en sistemas</p>
    </div>
  </header>

```

Continuando con el proyecto, lo siguiente fue crear el apartado de información que es el contenido principal de la página, este apartado cuenta con 2 secciones: información y acerca de, donde cada una de ellas habla un poco de mi.

```

<main>
  <div id="info" class="bg-n">
    <div class="informacion contenedor">
      <div class="info-principal">
        <h2>¿Por qué Sistemas?</h2>

        <p>
          Durante mi tiempo en la preparatoria, tuve la oportunidad de trabajar en un proyecto de creación de una página web. Este proyecto despertó mi curiosidad y pasión por la tecnología y el mundo digital. Desde entonces, supe que quería dedicarme al desarrollo web. Esta experiencia me llevó a tomar la decisión de estudiar Ingeniería en Sistemas, con el objetivo de convertirme en un desarrollador web profesional y poder crear soluciones innovadoras en este fascinante campo.
        </p>
      </div>
      <div class="acerca-de">
        <h2>Acerca de mí</h2>
        <div class="p-imagen">
          
        </div>
        <p>
          Soy Marco Gabriel Santana Suárez, un estudiante de octavo grado de Ingeniería en Sistemas con una pasión por el desarrollo de software.
          <br />
          Desde muy joven, he sentido una fascinación por la tecnología. Actualmente estoy cursando el octavo grado de Ingeniería en Sistemas, donde estoy adquiriendo una sólida base de conocimientos en programación, diseño de software
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Seguimos con el apartado de mis secciones que yo diría que es el contenido secundario, esta se divide en 3: Habilidades, estudios y Hobbies, donde también cuento un poco de mi en cada una de ellas

```
<div id="sec" class="bg-n">
  <h2>Mis secciones</h2>
  <div class="secciones contenedor">
    <div class="seccion">
      <h3>Habilidades</h3>
      <p>
        Poseo habilidades en programación en varios lenguajes como Python, Java y JavaScript. Además, tengo experiencia en el desarrollo de aplicaciones web y un poco de conocimientos en bases de datos SQL.
      </p>
    </div>
    <div class="seccion">
      <h3>Estudios</h3>
      <p>
        Estoy cursando Ingeniería en Sistemas en el Instituto Tecnológico de Mexicali. Antes, completé mi bachillerato en el CETIS 18, donde desarrollé mi interés por la tecnología y la informática.
      </p>
    </div>
    <div class="seccion">
      <h3>Hobbies</h3>
      <p>
        En mi tiempo libre, disfruto escuchando música de diversos géneros, viendo partidos de fútbol y últimamente he estado yendo al gimnasio para mantenerme en forma.
      </p>
    </div>
  </div>
</main>
```

Llegando casi al apartado final, también cree un formulario de contacto, donde los campos son el nombre, telefono, email y mensaje, además de un botón de enviar, en este caso se realiza el puro diseño del contacto, ya que no es funcional aún.

```
<div class="bg-n">
  <section id="con">
    <h2>Contacto</h2>

    <form class="formulario">
      <fieldset>
        <legend>Contactame llenando todos los campos</legend>

        <div class="contenedor-campos">
          <div class="campo">
            <label>Nombre</label>
            <input class="input-text" type="text" placeholder="Nombre" />
          </div>

          <div class="campo">
            <label>Telefono</label>
            <input class="input-text" type="tel" placeholder="Telefono" />
          </div>

          <div class="campo">
            <label>Email</label>
            <input class="input-text" type="email" placeholder="Email" />
          </div>

          <div class="campo">
            <label>Mensaje</label>
            <textarea class="input-text" placeholder="Mensaje"></textarea>
          </div>
        </div>

        <div class="alinear-derecha flex">
          <input class="boton w-100 enviar" type="submit" value="Enviar" />
        </div>
      </fieldset>
    </form>
  </section>
</div>
```

En el último apartado se encuentra el footer, donde tengo mis redes sociales en formas de iconos, que en cuanto al presionar uno de ellos te manda a mi página de facebook, al correo o a mi whatsapp, y cuenta también con un simple párrafo.

```

44     <div class="footer bg-n">
45         <div class="contenido-redes">
46             <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100063834841479">
47                 
54             </a>
55
56             <div class="redes whats flex">
57                 <a href="https://wa.me/+526863501339" target="_blank">
58                     
65                 </a>
66             </div>
67
68             <div class="redes gmail flex">
69                 <a href="mailto:mgsantana110@gmail.com" target="_blank">
70                     
77                 </a>
78             </div>
79         </div>
80         <p>© 2024 Marco Santana. Todos los derechos reservados.</p>
81     </div>
82 </body>
83 </html>
```

## 2. Código Css

Comenzamos con css utilizando la pseudo-clase root, este elemento representa a la misma etiqueta <html>, la diferencia es que tiene una especificidad mayor, dentro de este creamos distintas “variables” que nos permiten guardar valores, en este caso, las usé para definir algunos estilos de colores. Yo utilzo un poco más los rem, por lo que tuve que hacer algunas modificaciones para que 10 píxeles sean igual a un 1 rem, por lo que se le agregó un font-size del 63.5% al todo el documento, además de que en el body también se le agrego que el documento tenga un font-size de 16px, asi 10px equivale a 1 rem.

```
1  :root {  
2    --gris: #e1e1e1;  
3    --blanco: #ffffff;  
4    --negro: #000000;  
5  }  
6  
7  html {  
8    font-size: 62.5%;  
9    box-sizing: border-box;  
10   scroll-snap-type: y mandatory;  
11 }  
12  
13 *,  
14 *:before,  
15 *:after {  
16   box-sizing: inherit;  
17 }  
18  
19 body {  
20   font-size: 16px; /* 1rem = 10px */  
21   font-family: "PT Sans", sans-serif;  
22 }  
23  
24 a {  
25   text-decoration: none;  
26 }  
27
```

Lo siguiente fue asignarle estilos por defecto a los siguientes heading que son los que yo utilizo, además de centrarlos y cambiarlos a un color blanco. También los párrafos tendrán un interlineado de 2.

```
27  
28  h1 {  
29    font-size: 3.8rem;  
30  }  
31  
32  h2 {  
33    font-size: 2.8rem;  
34  }  
35  
36  h3 {  
37    font-size: 1.8rem;  
38  }  
39  
40  h1,  
41  h2,  
42  h3 {  
43    text-align: center;  
44    color: #e1e1e1;  
45  }  
46  p{  
47    line-height: 2;  
48  }  
49
```

También cree unas clases que servirán de utilidad para no repetir el código, ya que solamente se escribirá el nombre de la clase en los elementos que la necesiten

```
2   .no-margin {
3     margin: 0;
4   }
5
6   .no-padding {
7     padding: 0;
8   }
9
10  .centrar-texto {
11    text-align: center;
12  }
13
14  .contenedor {
15    max-width: 120rem;
16    margin: 0 auto;
17 }
```

Con este código le di estilos al header, que es la parte donde tenemos nuestra imagen y el texto con mi nombre, se utilizó background-cover para que la imagen sea redimensionada proporcionalmente y cubra todo el contenedor, además que se le asignó que no se repita la imagen y que esté centrada.

El texto solamente se centró y se le asignó un color con las variables que se encuentran en el root, además de un margin-top de 20rem

```
0 /* Header */
1 .header {
2   background-image: linear-gradient(rgba(0, 0, 0, 0.5), rgba(0, 0, 0, 0.5)),
3   url(..../img/jr-korpa-9Xng0IpzcEo-unsplash.jpg);
4   height: 60rem;
5   background-size: cover;
6   background-repeat: no-repeat;
7   background-position: center center;
8 }
9
9 .header_texto {
10   text-align: center;
11   color: var(--blanco);
12   margin-top: 20rem;
13 }
14
15 @media (min-width: 768px) {
16   .header_texto {
17     margin-top: 15rem;
18   }
19 }
```

El apartado de información es la parte más extensa y donde mayor código realicé y donde presente un poco de dificultades, ya que utilice grid para dividir los elementos y me resultó sencillo, lo complicado es que no me terminaba de convencer como se veía, así que me tomé un tiempo en esta parte para ver los diferentes diseños que podía realizar, utilice los media queries para aplicarle el estilo al tamaño de una computadora de escritorio, para que información y acerca de se encuentra dividido en 2 y estén uno al lado del otro, dentro del contenedor acerca de, utilice un display flex con flex-direction column para que mi foto quede arriba del texto.

```
/* Información */
.informacion {
    margin-bottom: 5rem;
    color: #e1e1e1;
}
@media (min-width: 768px) {
    .informacion {
        display: grid;
        grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
        gap: 5rem;
    }
}

@media (max-width: 768px) {
    .informacion {
        margin: 2rem;
    }
}

@media (min-width: 768px) {
    .secciones {
        display: grid;
        grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
        column-gap: 1rem;
    }
}

@media (min-width: 768px) {
    .p-imagen {
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        flex-direction: column;
        line-height: 1.5;
    }
}
```

En secciones solamente elegí estilos de diseños de letras, colores, centré el texto y eso fue todo. la clase bg-n es el fondo de mi página web.

```
/* Sección */

.sección h3 {
  font-weight: bold;
}

.sección p {
  line-height: 2;
  text-align: center;
}

.sección {
  color: #e1e1e1;
}

.bg-n {
  background-color: #0e0d0e;
  padding-top: 5rem;
  padding-bottom: 5rem;
}

/**Contacto**/
```

La parte del formulario también fue algo que me costó hacer, ya que modifique las posiciones de los elementos con la clase campo y la pseudo clase nth child que nos permite elegir los elementos que estén dentro de la clase campo, en este caso se selecciona email y mensaje, y toman todo el espacio de las columnas

Diagrama de un formulario de contacto dividido en tres columnas:

- Columna 1 (Izquierda):** Contiene los campos **Nombre**, **Email** y **Mensaje**.
- Columna 2 (Centro):** Contiene los campos **Nombre** y **Telefono**.
- Columna 3 (Derecha):** Contiene el campo **Telefono**.

Las posiciones y dimensiones de los campos y cuadros están marcadas con números en cuadros azules:

- Números 1, 2, 3, 4 en la parte superior izquierda.
- Números -1, -2, -3, -4 en la parte superior derecha.
- Números -2, -3, -4 en la parte central.
- Números -2, -3, -4 en la parte inferior.

```
.formulario {  
    background-color: var(--gris);  
    width: min(60rem, 100%); /*Utilizar el valor mas pequeño*/  
    margin: 0 auto;  
    padding: 2rem;  
    border-radius: 1rem;  
}  
  
.formulario fieldset {  
    border: none;  
}  
  
.formulario legend {  
    text-align: center;  
    font-size: 1.8rem;  
    text-transform: uppercase;  
    font-weight: bold;  
    margin-bottom: 2rem;  
    color: var(--negro);  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
    .contenedor-campos {  
        display: grid;  
        grid-template-columns: repeat(2, 1fr);  
        grid-template-rows: auto auto 20rem;  
        column-gap: 1rem;  
    }  
  
    .campo:nth-child(3),  
    .campo:nth-child(4) {  
        grid-column: 1 / 3;  
    }  
}  
  
.campo {  
    margin-bottom: 1rem;  
}
```

En la mayoría del código solo fue modificar estilos de letras y agregar márgenes, por lo que solo expliqué lo que consideraba lo más importante ya que fue lo más complicado de realizar

```
.campo label {
  color: var(--negro);
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 0.5rem;
  display: block;
}

.campo textarea {
  height: 20rem;
}

.input-text {
  width: 100%;
  border: none;
  padding: 1.5rem;
  border-radius: 0.5rem;
}
```

Por último está el botón que fue al elemento que más estilos le di, este tomará todo el ancho del contenedor disponible.

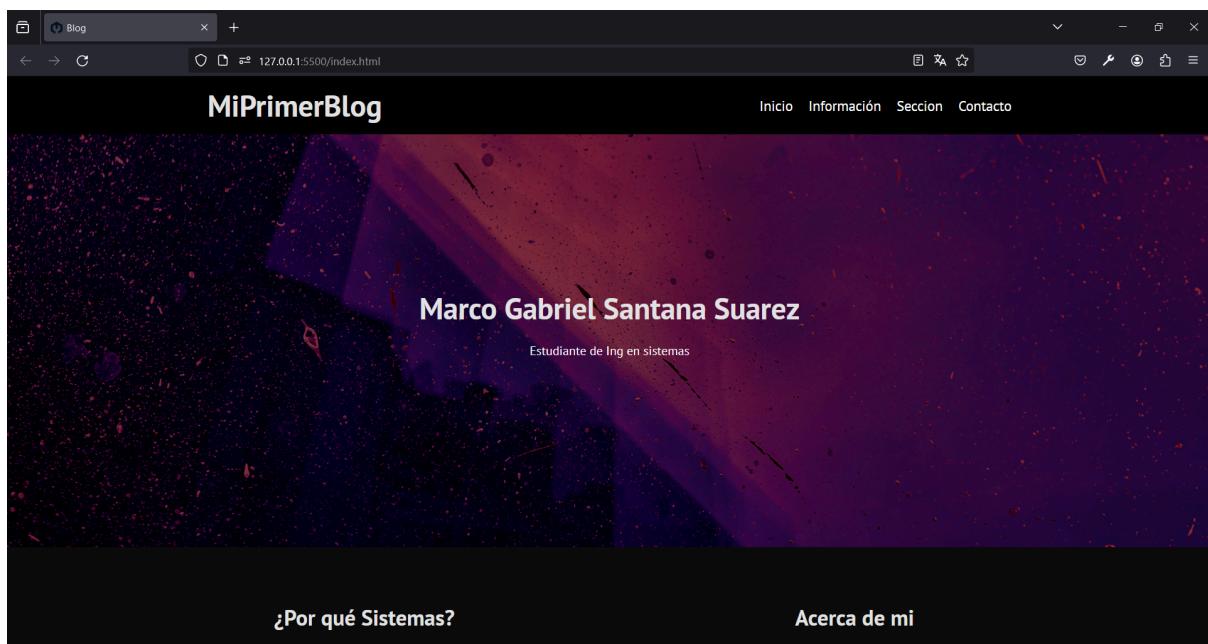
```
.boton {
  background-color: var(--negro);
  color: var(--blanco);
  padding: 1rem 3rem;
  margin-top: 1rem;
  font-size: 2rem;
  text-decoration: none;
  text-transform: uppercase;
  font-weight: bold;
  border-radius: 0.5rem;
  width: 100%;
  text-align: center;
  border: none;
}

@media (min-width: 768px) {
  .enviar {
    margin-top: 3rem;
  }
  .enviar .boton {
    width: 100%;
  }
}
```

Para finalizar está el footer, al momento de desarrollarlo, solamente iba a dejarle mi nombre, pero después me llegó la idea de agregarle mis redes sociales solamente con los iconos, por lo que a mi gusto, quedó de una mejor manera, solamente les cambié el tamaño y les di la función de cursor pointer para que se vea la forma de que se puede clickear en cada uno de ellos.

```
93
94 .footer {
95   text-align: center;
96   color: var(--blanco);
97 }
98
99 .contenido-redes {
100   display: flex;
101   align-items: center;
102   justify-content: center;
103   gap: 2rem;
104 }
105
106 .contenido-redes:hover {
107   text-decoration: none;
108   color: var(--blanco);
109 }
110
111 .icon {
112   width: 4rem;
113   height: 4rem;
114   cursor: pointer;
115 }
116
```

### 3. Resultado desktop



**Blog**

127.0.0.1:5500/index.html

## ¿Por qué Sistemas?

Durante mi tiempo en la preparatoria, tuve la oportunidad de trabajar en un proyecto de creación de una página web. Este proyecto despertó mi curiosidad y pasión por la tecnología y el mundo digital. Desde entonces, supe que quería dedicarme al desarrollo web. Esta experiencia me llevó a tomar la decisión de estudiar Ingeniería en Sistemas, con el objetivo de convertirme en un desarrollador web profesional y poder crear soluciones innovadoras en este fascinante campo.

## Acerca de mí



Soy Marco Gabriel Santana Suárez, un estudiante de octavo grado de Ingeniería en Sistemas con una pasión por el desarrollo de software. Desde muy joven, he sentido una fascinación por la tecnología. Actualmente estoy cursando el octavo grado de Ingeniería en Sistemas, donde estoy adquiriendo una sólida base de conocimientos en programación, diseño de software

Mis secciones

cursando el octavo grado de Ingeniería en Sistemas, donde estoy adquiriendo una sólida base de conocimientos en programación, diseño de software

## Mis secciones

Habilidades	Estudios	Hobbies
Poseo habilidades en programación en varios lenguajes como Python, Java y JavaScript. Además, tengo experiencia en el desarrollo de aplicaciones web y un poco de conocimientos en bases de datos SQL.	Estoy cursando Ingeniería en Sistemas en el Instituto Tecnológico de Mexicali. Antes, completé mi bachillerato en el CETIS 18, donde desarrollé mi interés por la tecnología y la informática.	En mi tiempo libre, disfruto escuchando música de diversos géneros, viendo partidos de fútbol y últimamente he estado yendo al gimnasio para mantenerme en forma.

## Contacto

CONTACTAME LLENANDO TODOS LOS CAMPOS

A screenshot of a contact form titled "Contacto". The form has a light gray background and a black border. It contains fields for Name, Phone, Email, and Message, each with a placeholder text. Below the message field is a large text area labeled "Mensaje". At the bottom is a black button labeled "ENVIAR". Above the form, a header says "CONTACTAME LLENANDO TODOS LOS CAMPOS". The browser window shows the URL "127.0.0.1:5500/index.html".

© 2024 Marco Santana. Todos los derechos reservados.

#### 4. Resultados tablet



## ¿Por qué Sistemas?

Durante mi tiempo en la preparatoria, tuve la oportunidad de trabajar en un proyecto de creación de una página web. Este proyecto despertó mi curiosidad y pasión por la tecnología y el mundo digital. Desde entonces, supe que quería dedicarme al desarrollo web. Esta experiencia me llevó a tomar la decisión de estudiar Ingeniería en Sistemas, con el objetivo de convertirme en un desarrollador web profesional y poder crear soluciones innovadoras en este fascinante campo.

## Acerca de mí



Soy Marco Gabriel Santana Suárez, un estudiante de octavo grado de Ingeniería en Sistemas con una pasión por el desarrollo de software. Desde muy joven, he sentido una fascinación por la tecnología. Actualmente estoy cursando el octavo grado de Ingeniería en Sistemas, donde estoy adquiriendo una sólida base de conocimientos en programación, diseño de software

## Mis secciones

### Habilidades

Poseo habilidades en programación en varios lenguajes como Python, Java y JavaScript. Además, tengo experiencia en el desarrollo de aplicaciones web y un poco de conocimientos en bases de datos

### Estudios

Estoy cursando Ingeniería en Sistemas en el Instituto Tecnológico de Mexicali. Antes, completé mi bachillerato en el CETIS 18, donde desarrollé mi interés por la tecnología y la informática.

### Hobbies

En mi tiempo libre, disfruto escuchando música de diversos géneros, viendo partidos de fútbol y últimamente he estado yendo al gimnasio para mantenerme en forma.

SQL.

# Contacto

**CONTACTAME LLENANDO TODOS LOS CAMPOS**

**Nombre**

**Telefono**

**Email**

**Mensaje**

**ENVIAR**



© 2024 Marco Santana. Todos los derechos reservados.

## 5. Resultados celular

# MiPrimerBlog

[Inicio](#)  
[Información](#)  
[Sección](#)  
[Contacto](#)

## Marco Gabriel Santana Suarez

Estudiante de Ing en sistemas

¿Por qué Sistemas?

## ¿Por qué Sistemas?

Durante mi tiempo en la preparatoria, tuve la oportunidad de trabajar en un proyecto de creación de una página web. Este proyecto despertó mi curiosidad y pasión por la tecnología y el mundo digital. Desde entonces, supe que quería dedicarme al desarrollo web. Esta experiencia me llevó a tomar la decisión de estudiar Ingeniería en Sistemas, con el objetivo de convertirme en un desarrollador web profesional y poder crear soluciones innovadoras en este fascinante campo.

## Acerca de mí



Soy Marco Gabriel Santana Suárez, un estudiante de octavo grado de Ingeniería en Sistemas con una

# **Mis secciones**

## **Habilidades**

Poseo habilidades en programación en varios lenguajes como Python, Java y JavaScript. Además, tengo experiencia en el desarrollo de aplicaciones web y un poco de conocimientos en bases de datos SQL.

## **Estudios**

Estoy cursando Ingeniería en Sistemas en el Instituto Tecnológico de Mexicali. Antes, completé mi bachillerato en el CETIS 18, donde desarrollé mi interés por la tecnología y la informática.

## **Hobbies**

En mi tiempo libre, disfruto escuchando música de diversos géneros, viendo partidos de fútbol y últimamente he estado yendo al gimnasio para mantenerme en forma.

# Contacto

CONTACTAME LLENANDO TODOS LOS CAMPOS

Nombre

Teléfono

Email

Mensaje

ENVIAR



© 2024 Marco Santana. Todos los derechos reservados.

## 6. Dificultades

Las principales dificultades que se me presentaron fueron con los media queries, mas que nada para encontrar la forma en la que los elementos de la página se vean bien, investigué en internet y me encontré algunas medidas que ya son como un estándar, que son las que utilice. Otro detalle que tal vez pude haber mejorado, fue en el apartado de acerca de, la forma en la que quedó la foto con el texto no me convenció por lo que a mi consideración fue algo que en ese momento no pude solucionar pero ya tengo la manera de hacerlo mejor.

## Conclusión

En esta actividad utilizamos todas las herramientas ya vistas en clase así como en las prácticas pasadas, fue una gran proyecto para poner en prueba nuestras habilidades obtenidas. Me llevo de experiencia un mejor manejo de las funciones de flexbox que para mi es un poco más difícil de entender que css grid, ya que he utilizado mas grid, además de que en los navegadores hay una opcion que te permite ver en qué columnas y filas se encuentra cada elemento, que fue la que utilice en una imagen anteriormente. Por último, el uso de los media queries quedó un poco más dominado, aunque creo que pude haber recortado un poco mas mi código ya que siento que utilice más de los que debería, pero los resultados fueron los esperados.