

# **DESARROLLO FULL STACK BASICO.**

## **Modulo Nueve**

### Introducción al FrontEnd.

## Contenido

UNIDAD 09 .....	1
Punto uno .....	1
Respuesta.....	1
Punto dos .....	2
Respuesta.....	2
Punto tres.....	2
Respuesta.....	3
Punto cuatro .....	8
Respuesta.....	8
Punto cinco.....	9
Respuesta.....	9
Punto seis .....	10
Respuesta.....	11
Punto siete y ocho .....	12
Respuesta.....	12
Punto nueve.....	14
Respuesta.....	14
Punto diez.....	16
Respuesta.....	16
Punto once.....	20
Respuesta.....	20
Punto doce.....	25
Respuesta.....	25
Repositorio GIT HAT .....	28

## Ilustraciones

<i>Ilustración 1.. wireframe Punto 1 .....</i>	<i>1</i>
<i>Ilustración 2. Buenas prácticas para guardar documentos Punto 2 .....</i>	<i>2</i>
<i>Ilustración 3. Interfaz web Punto 3 .....</i>	<i>3</i>
<i>Ilustración 4. Mockup Punto 3.....</i>	<i>3</i>
<i>Ilustración 5. Punto cuatro .....</i>	<i>8</i>
<i>Ilustración 6. Párrafo Punto 5 .....</i>	<i>9</i>
<i>Ilustración 7. Punto 6 .....</i>	<i>11</i>
<i>Ilustración 8. Punto 7 .....</i>	<i>12</i>
<i>Ilustración 9. Punto 7 interacción.....</i>	<i>13</i>
<i>Ilustración 10. Punto 9 .....</i>	<i>14</i>
<i>Ilustración 11. responsive design maximo Punto 10 .....</i>	<i>16</i>
<i>Ilustración 12. responsive design mínimo Punto 10.....</i>	<i>17</i>
<i>Ilustración 13. responsive design fuera de los rangos mínimo o máximo Punto 10 .....</i>	<i>17</i>
<i>Ilustración 14. Animación 1.1 Punto 11 .....</i>	<i>20</i>
<i>Ilustración 15. Animación 1.2 Punto 11.....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 16. Animación 1.3 Punto 11 .....</i>	<i>21</i>
<i>Ilustración 17. Animación 2.1 Punto 11 .....</i>	<i>22</i>
<i>Ilustración 18. Animación 2.2 Punto 11 .....</i>	<i>22</i>
<i>Ilustración 19. Animación 2.3 Punto 11 .....</i>	<i>23</i>
<i>Ilustración 20. Punto 12 .....</i>	<i>26</i>

## UNIDAD 09

### Punto uno

1. Diseñar y desarrollar un *wireframe* de una página web, la cual cuente con diversas secciones, un menú principal que permite navegar entre las secciones.

### Respuesta.

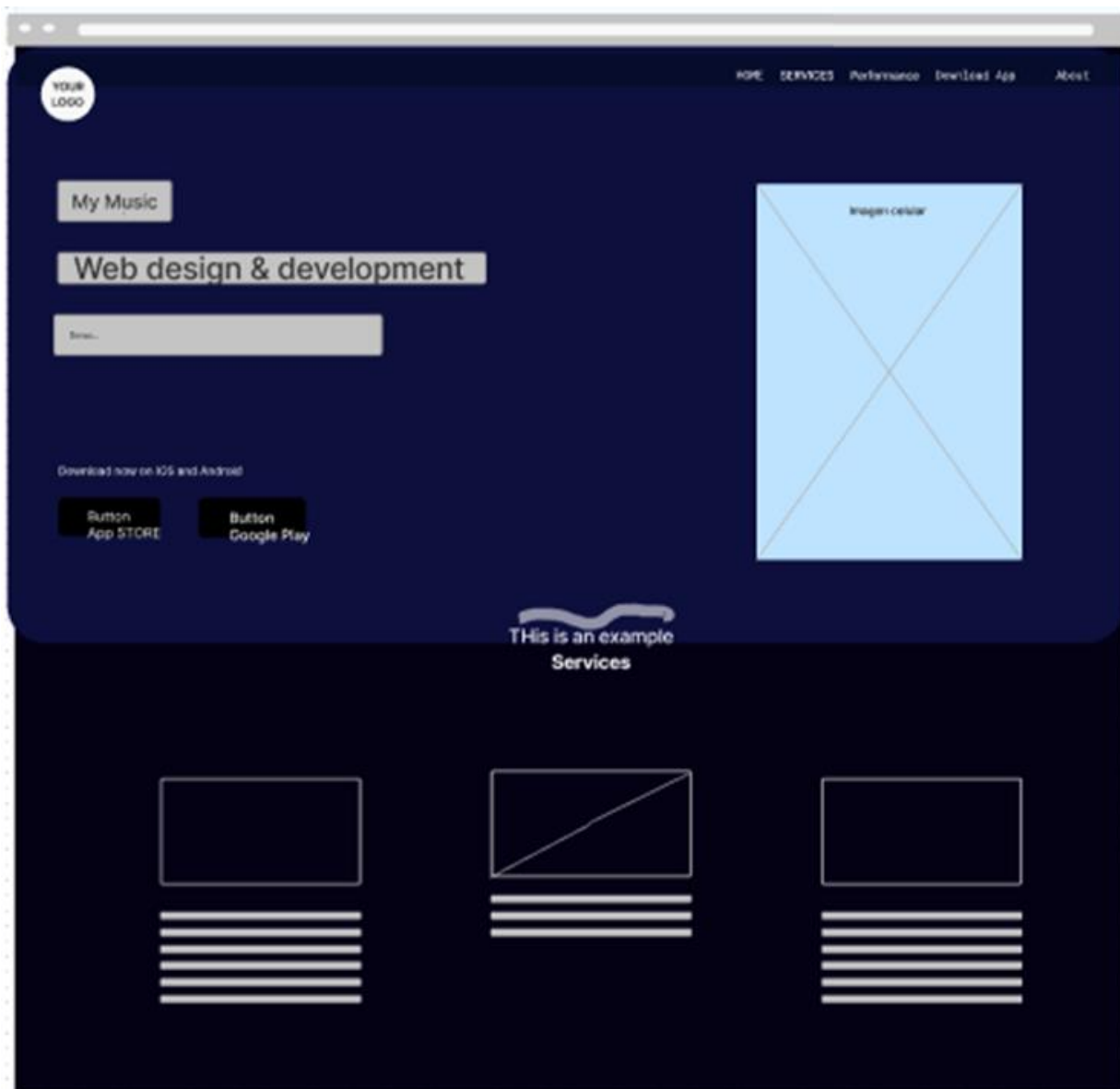
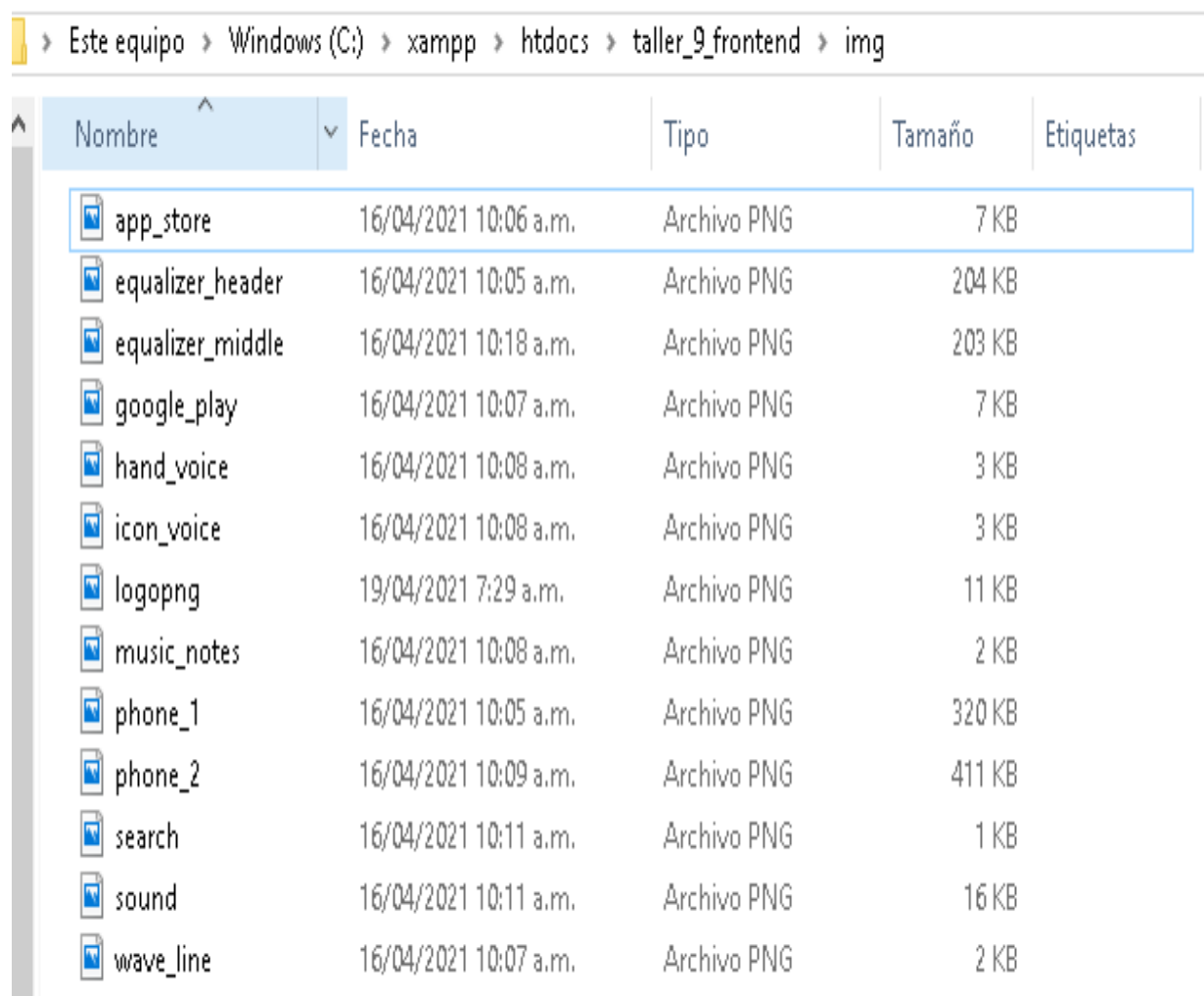


Ilustración 1.. wireframe Punto 1

### Punto dos

2. Organizar los archivos, imágenes, herramientas y carpetas utilizando buenas prácticas de programación.

### Respuesta.



Nombre	Fecha	Tipo	Tamaño	Etiquetas
app_store	16/04/2021 10:06 a.m.	Archivo PNG	7 KB	
equalizer_header	16/04/2021 10:05 a.m.	Archivo PNG	204 KB	
equalizer_middle	16/04/2021 10:18 a.m.	Archivo PNG	203 KB	
google_play	16/04/2021 10:07 a.m.	Archivo PNG	7 KB	
hand_voice	16/04/2021 10:08 a.m.	Archivo PNG	3 KB	
icon_voice	16/04/2021 10:08 a.m.	Archivo PNG	3 KB	
logopng	19/04/2021 7:29 a.m.	Archivo PNG	11 KB	
music_notes	16/04/2021 10:08 a.m.	Archivo PNG	2 KB	
phone_1	16/04/2021 10:05 a.m.	Archivo PNG	320 KB	
phone_2	16/04/2021 10:09 a.m.	Archivo PNG	411 KB	
search	16/04/2021 10:11 a.m.	Archivo PNG	1 KB	
sound	16/04/2021 10:11 a.m.	Archivo PNG	16 KB	
wave_line	16/04/2021 10:07 a.m.	Archivo PNG	2 KB	

**Ilustración 2. Buenas prácticas para guardar documentos Punto 2**

### Punto tres

3. Con base en el *wireframe* diseñado y los recursos obtenidos, desarrolle una interfaz web que contenga principios de diseño, utilice las etiquetas *HTML* necesarias y en el orden correcto, así mismo, utilice el *CSS* que requiera adecuado para la página web.

Respuesta.

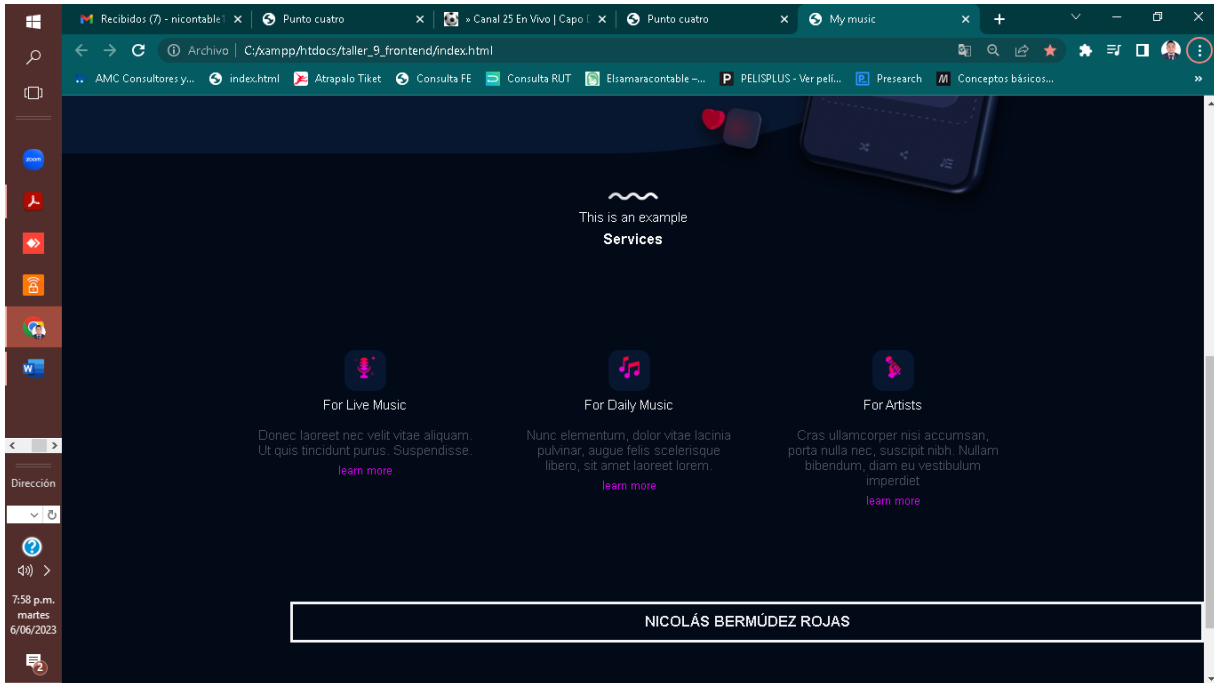


Ilustración 3. Interfaz web Punto 3

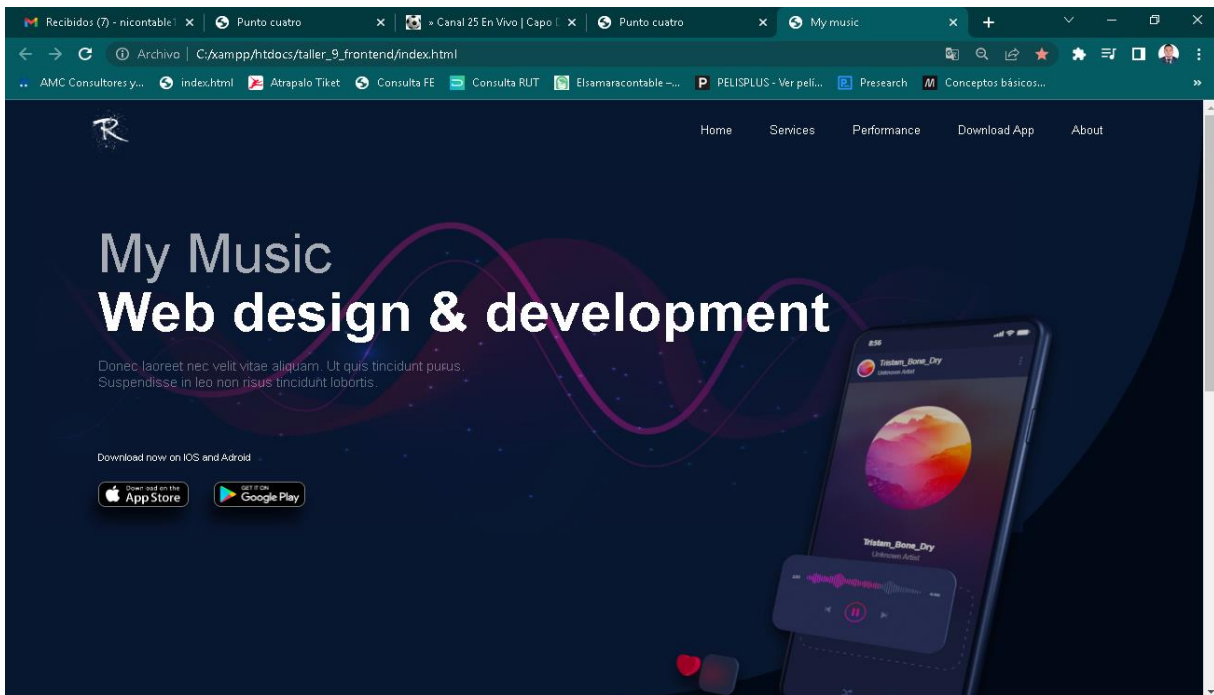


Ilustración 4. Mockup Punto 3

## CÓDIGO HTM PUNTO 3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My music</title>
</head>
<body>
  <header>
    
    <nav>
      <ul>
        <li>Home</li>
        <li><a href="#services">Services</a></li>
        <li>Performance</li>
        <li>Download App</li>
        <li>About</li>
      </ul>
    </nav>
    <h1 id="title_1">My Music</h1>
    <h2 id="title_2">Web design & development</h2>
    <h4>Donec laoreet nec velit vitae aliquam. Ut quis tincidunt purus. <br>
      Suspendisse in leo non risus tincidunt lobortis.</h4>
    <h6>Download now on IOS and Adroid</h6>
    <div class="logos_apps">
      
      
    </div>
    
    
  </header>
  <section id="services">
    <div class="separador">
      
      <h3>This is an example</h3>
      <h2>Services</h2>
    </div>
    <div class="cont_servi">
      <div class="uni_serv">
        <div class="box_icon">
          
        </div>
        <h3 class="sub">For Live Music</h3>
        <p>Donec laoreet nec velit vitae aliquam. Ut quis tincidunt purus.
          Suspendisse.</p>
        <a href="#">learn more</a>
      </div>
      <div class="uni_serv">
        <div class="box_icon">
          
        </div>
        <h3 class="sub">For Daily Music</h3>
        <p>Nunc elementum, dolor vitae lacinia pulvinar, augue felis scelerisque libero,
          sit amet laoreet lorem.
        </p>
        <a href="#">learn more</a>
      </div>
      <div class="uni_serv">
        <div class="box_icon">
          
        </div>
        <h3 class="sub">For Live Music</h3>
        <p>Donec laoreet nec velit vitae aliquam. Ut quis tincidunt purus.
          Suspendisse.</p>
        <a href="#">learn more</a>
      </div>
    </div>
  </section>
</body>
</html>
```

### CÓDIGO HTM PUNTO 3

```
        </div>
        <h3 class="sub">For Artists</h3>
        <p>Cras ullamcorper nisi accumsan, porta nulla nec, suscipit nibh. Nullam
bibendum, diam eu vestibulum
        imperdiet</p>
        <a href="#">learn more</a>
    </div>
</div>
<footer>
    <Div>
        <H2 class="nombre">NICOLÁS BERMÚDEZ ROJAS</H2>
    </Div>
</footer>
</body>
</html>
```

### CÓDIGO CSS PUNTO 3

```
/*{
    border: 0;
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
}

/*Fuentes*/
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap');

a{
    text-decoration: none;
    font-style: none;
    color: white;
}
h1{
    font-size: 90px;
}
h3{
    font-size: 23px;
    margin-top: 10px;
    color: rgb(255, 255, 255);
    font-weight: normal;
    position: relative;
    z-index: 2;
}
h2{
    font-size: 26px;
    margin-top: 10px;
    color: rgb(255, 255, 255);
    font-weight: bold;
    position: relative;
    z-index: 2;
}
h4{
    font-size: 23px;
    margin-top: 23px;
    margin-left: 150px;
    color: rgba(255, 255, 255, 0.404);
    font-weight: normal;
    position: relative;
    z-index: 2;
}
h6{
    font-size: 16px;
    margin-top: 100px;
```



## CÓDIGO CSS PUNTO 3

```
margin-left: 150px;
color: rgb(255, 255, 255);
font-weight: inherit;
position: relative;
z-index: 2;
}
#title_1{
margin: 100px 150px;
color: rgba(255, 255, 255, 0.644);
font-weight: lighter;
position: relative;
z-index: 2;
}
#title_2{
font-size: 90px;
margin-left: 150px;
margin-top: -110px;
color: rgb(255, 255, 255);
font-weight: bold;
position: relative;
z-index: 2;
}
/*ESTILOS DEL HEADER*/
body{
background-color: #020917;
}
header{
background-color: #081730;
height: 100vh;
border-left: 150px;
border-radius: 0px 0px 1000px 0px;
}
header nav{
height: 75px;
margin-top: 38px;
float: right;
margin-right: 100px;
}
header nav li{
padding-right: 60px;
color: white;
list-style: none;
}
ul{
display: inline-flex;
}
header .logo_main{
height: 100px;
margin-left: 120px;
}
header .equalizer_header{
height: 60%;
position: absolute;
z-index: 1;
top: 12%;
right: 15%;
}
header .phone_header{
height: 75%;
position: absolute;
z-index: 1;
top: 34%;
right: 12%;
filter: drop-shadow(0 12px 12px rgba(0, 0, 0, 0.7));
```

### CÓDIGO CSS PUNTO 3

```
}

.logos_apps{
    margin: 30px 0px 0px 150px;
    height: 40px;
    position: relative;
    z-index: 2;
}

.logos_apps img{
    height: 100%;
    border: 1px solid grey;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: -7px 22px 25px 0px rgba(0,0,0,0.75);
}

.logos_apps .google{
    margin-left: 35px;
}

/*Sección de servicios*/
#services{
    height: 100vh;
    text-align: center;
}

.separador{
    margin: 60px auto;
}

.cont_servi{
    width: 80%;
    height: 450px;
    margin: 80px 0px 0px 10%;
    display: inline-flex;
}

.uni_serv{
    width: 25%;
    height: 90%;
    margin: 30px;
}

.uni_serv .box_icon{
    height: 70px;
    width: 70px;
    background: #081730;
    border-radius: 18px;
    margin: auto;
}

.box_icon img{
    height: 55%;
    vertical-align: middle;
    margin: 15% auto;
}

.uni_serv .sub{
    font-size: 22px;
}

.uni_serv p{
    font-size: 22px;
    margin: 25px 10px 10px 10px;
    color: rgba(255, 255, 255, 0.315);
}

.uni_serv a{
    color: #E600FF;
    position: relative;
    bottom: 0px;
}

.nombre{
    border: 5px solid whitesmoke;
    margin-top: 5px;
    margin-left: 20%;
}
```

### CÓDIGO CSS PUNTO 3

```
padding-top: 15px;  
padding-bottom: 15px;  
color: rgb(238, 237, 241);  
margin-bottom: 25px;  
}
```

#### Punto cuatro

4. Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Escribir el documento HTML y las reglas CSS necesarias para visualizar el siguiente texto en el navegador.

#### Respuesta

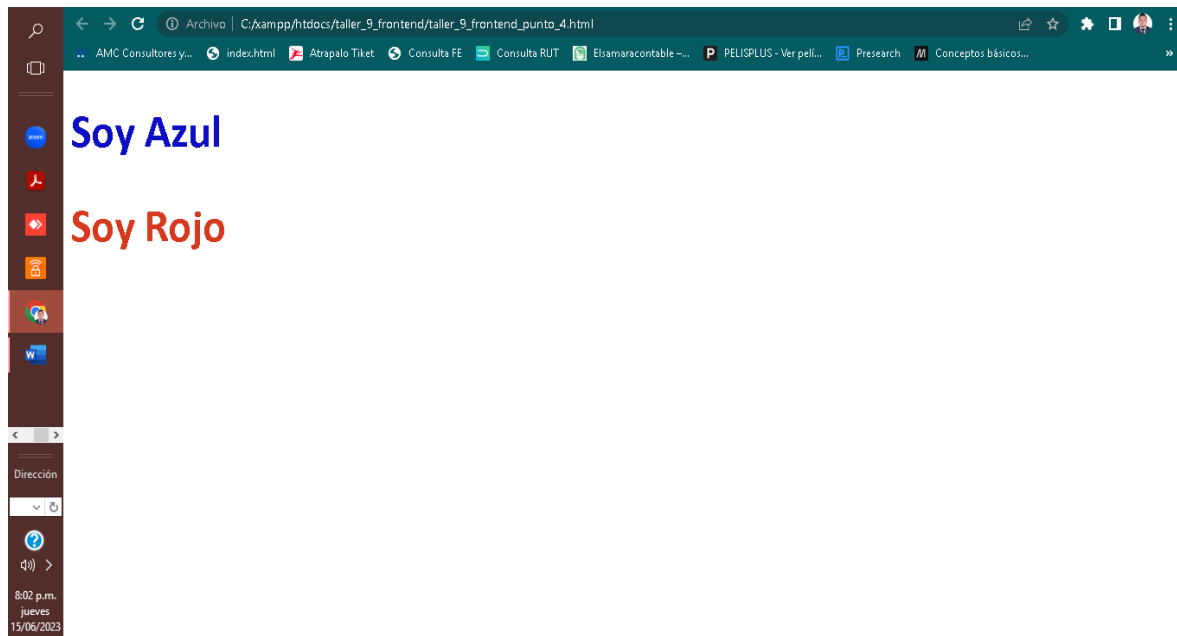


Ilustración 5. Punto cuatro

### CÓDIGO HTM PUNTO 4

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
  <link rel="stylesheet" href="taller_9_frontend_punto_4.css">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Punto cuatro</title>  
</head>  
<body>
```

#### CÓDIGO HTM PUNTO 4

```
<h1 id="azul">Soy Azul</h1>
<h2 id="rojo">Soy Rojo</h2>
</body>
</html>
```

#### CÓDIGO CSS PUNTO 4

```
#azul{
  font-size: 50px;
  color: rgb(13, 13, 196);
}
#rojo{
  font-size: 50px;
  color: rgb(214, 57, 29);
}
```

#### Punto cinco

5. Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Escribir el documento HTML y las reglas CSS necesarias para visualizar el siguiente texto en el navegador.

#### Respuesta

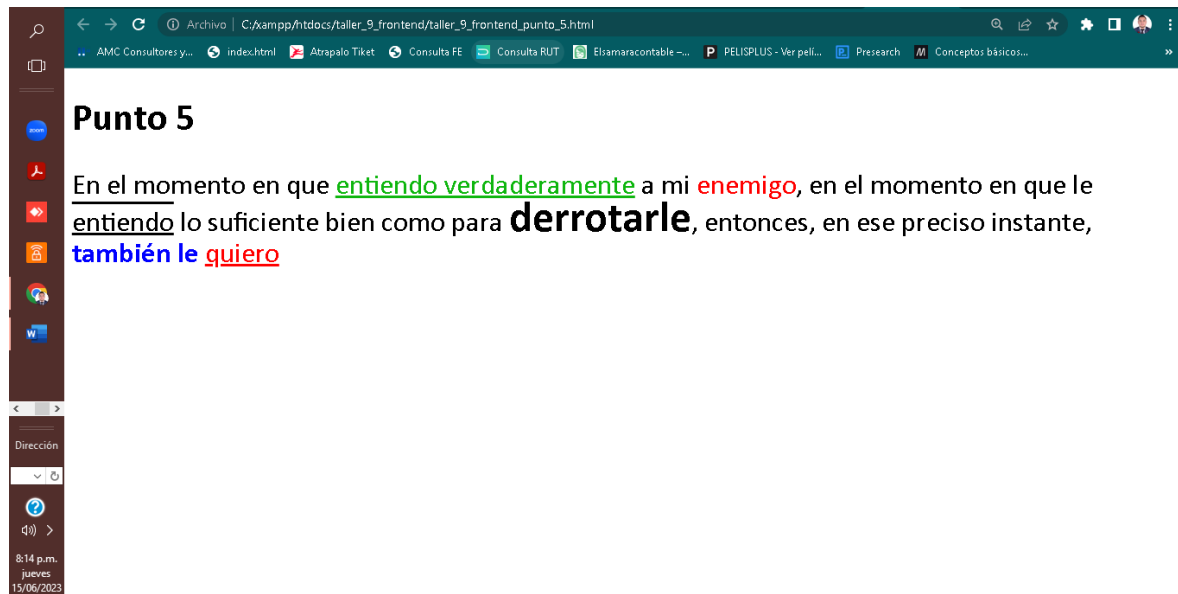


Ilustración 6. Párrafo Punto 5

## CÓDIGO HTM PUNTO 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <link rel="stylesheet" href="taller_9_frontend_punto_5 .css">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>taller 9 frontend punto 5</title>
</head>
<body>
  <h1 id="titulo">Punto 5</h1>
  <p id="parrafo">En el momento en que <span id="verde">entiendo verdaderamente</span> a mi
    <span id="rojo">enemigo</span>, en el momento en que le
    <span id="resalto">entiendo</span> lo suficiente bien como para
    <span id="negrilla">derrotarle</span>, entonces, en ese preciso instante, <br>
    <span id="azul">también le</span> <span id="rojon">quiero</span>
  </p>
</body>
</html>
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 5

```
#titulo {
  font-weight: bolder;
}
#parrafo {
  line-height: 33px;
  font-size: 30px;
}
#verde {
  text-decoration: underline;
  color: rgb(15, 182, 15);
}
#rojo {
  color: red;
}
#resalto {
  text-decoration: underline overline;
}
#negrilla {
  font-weight: bold;
  font-size: 45px;
}
#azul {
  font-weight: bold;
  color: blue;
}
#rojon {
  text-decoration: underline;
  color: red;
}
```

### Punto seis

Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Escribir el documento HTML y las reglas CSS necesarias para visualizar el siguiente texto en el navegador.

## Respuesta

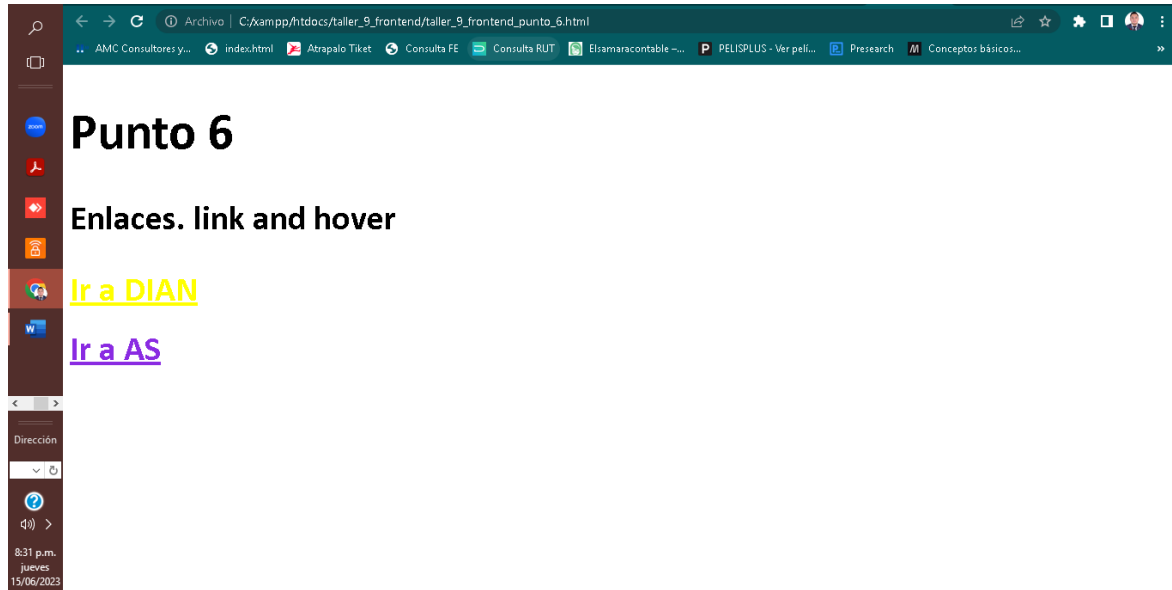


Ilustración 7. Punto 6

### CÓDIGO HTM PUNTO 6

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<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" href="taller_9_frontend_punto_6.css">
  <title>Punto 6</title>
</head>
<body>
  <h1 id="title">Punto 6</h1>
  <h2 id="p1">Enlaces. link and hover</h2>
  <p><a id="p2" href="https://www.dian.gov.co/">Ir a DIAN</a></p>
  <p><a id="p3" href="https://colombia.as.com/">Ir a AS</a></p>
</body>
</html>
```

### CÓDIGO CSS PUNTO 6

```
#title {
  font-size: 60px;
  font-weight: bold;
}
#p1 {
  font-size: 40px;
  font-weight: bold;
}
#p2 {
  font-size: 40px;
  font-weight: bold;
  color: yellow;
  text-decoration: underline;
}
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 6

```
}  
#p3 {  
  font-size: 40px;  
  font-weight: bold;  
  color: blueviolet;  
  text-decoration: underline;  
}
```

### Punto siete y ocho

Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Escribir el documento HTML y las reglas CSS necesarias para visualizar el siguiente texto en el navegador.

### Respuesta

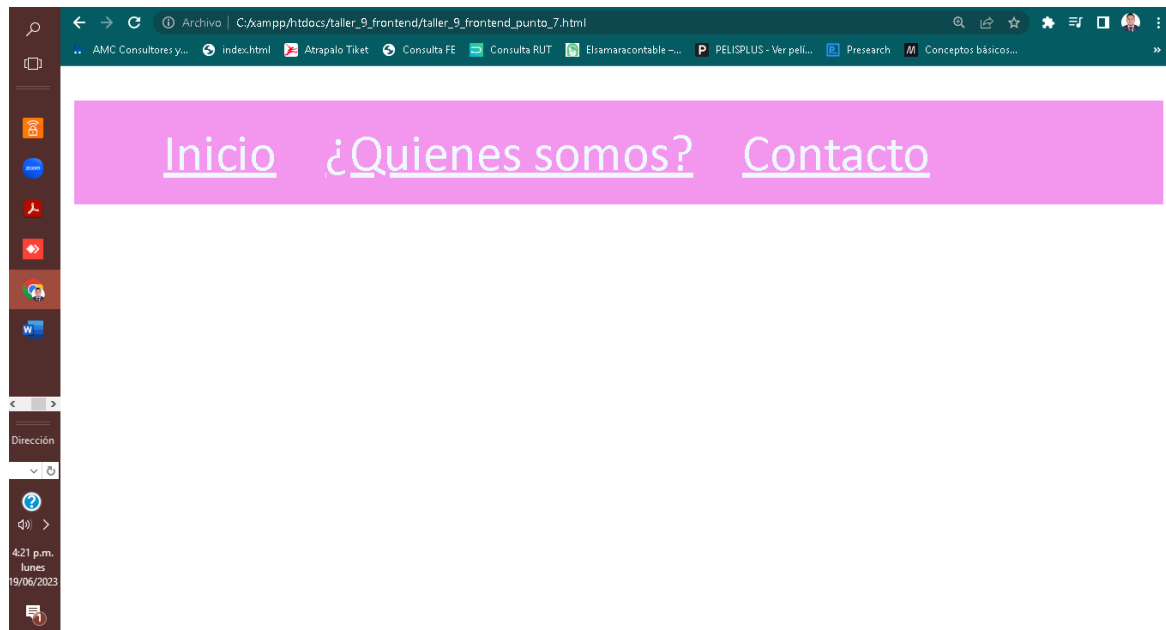


Ilustración 8. Punto 7

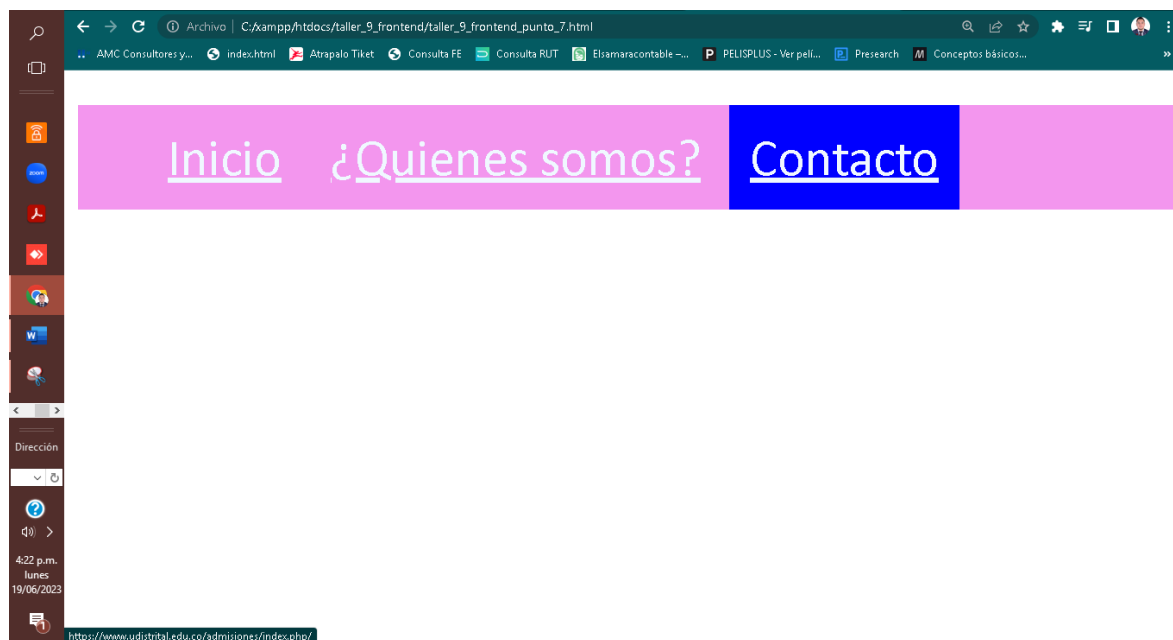


Ilustración 9. Punto 7 interacción

## CÓDIGO HTM PUNTO 7 y 8

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<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" href="taller_9_frontend_punto_7.css">
  <title>Punto 7</title>
</head>

<body>
  <nav class="p7">
    <ul>
      <li>
        <a id="Inicio" href="https://www.udistrital.edu.co/inicio">Inicio</a>
      </li>
      <li>
        <a id="quien" href="https://www.udistrital.edu.co/nuestra-universidad/quienes-
somos">¿Quienes
        somos?</a>
      </li>
      <li>
        <a id="contacto"
href="https://www.udistrital.edu.co/admisiones/index.php/">Contacto</a>
      </li>
    </ul>
  </nav>
</body>
</html>
```



## CÓDIGO CSS PUNTO 7 y 8

```
.p7 {  
  background-color: rgb(243, 150, 238);  
}  
.p7 ul li {  
  display: inline-flex;  
}  
.p7 li{  
  padding: 12px;  
}  
.p7 li:hover{  
  background-color: blue;  
}  
.p7 a{  
  color: aliceblue;  
  font-size: 30px;  
}
```

### Punto nueve

Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Escribir el documento HTML y las reglas CSS necesarias para visualizar el siguiente texto en el navegador.

### Respuesta

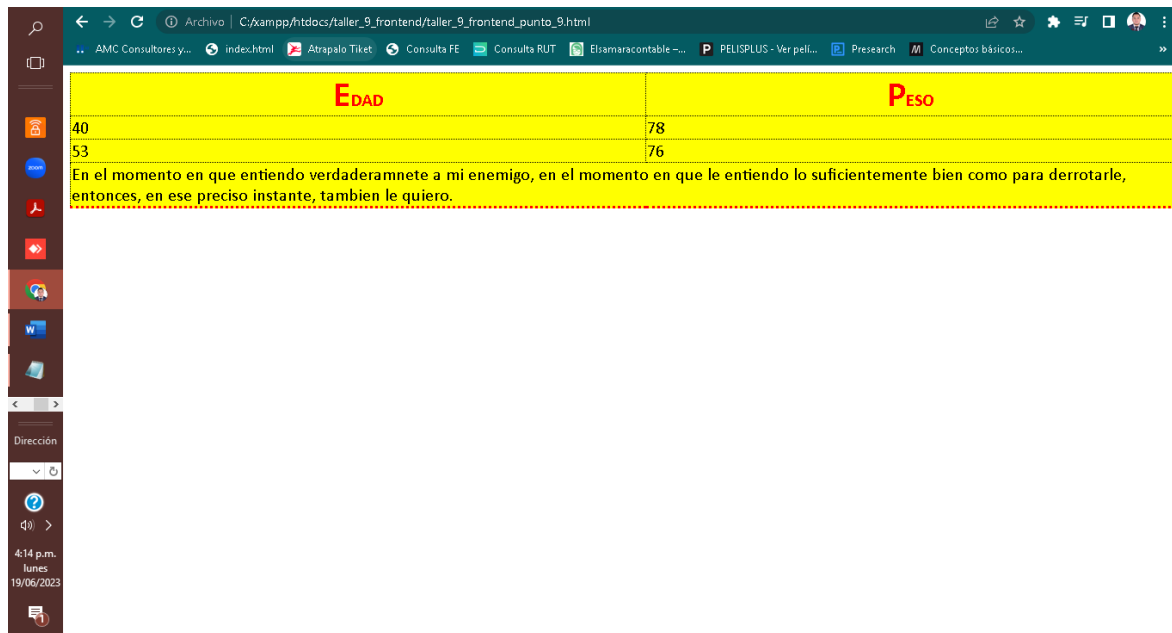


Ilustración 10. Punto 9

## CÓDIGO HTML PUNTO 9

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
<head>
```

## CÓDIGO HTM PUNTO 9

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel="stylesheet" href="taller_9_frontend_punto_9.css">
<title>Punto 9</title>
</head>

<body>
  <table class="tabla_1">
    <tr>
      <th><samp id="negrita">E</samp>DAD</th>
      <th><samp id="negrita">P</samp>ESO</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>40</td>
      <td>78</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>53</td>
      <td>76</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">En el momento en que entiendo verdaderamente a mi enemigo, en el
momento en que le entiendo
      lo suficientemente bien como para derrotarlo, entonces, en ese preciso instante,
tambien le quiero.</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 9

```
.tabla_1 {
  background-color: yellow;
  border-collapse: collapse;
  border-bottom: dotted red;
}

.tabla_1 th {
  color: red;
}

.tabla_1 th,
td {
  border: 1px dotted black;
}

#negrita {
  font-size: 40px;
}
```

## Punto diez

Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Aplicar los estilos necesarios para que el documento html se visualice correctamente en cualquier dispositivo.

## Respuesta

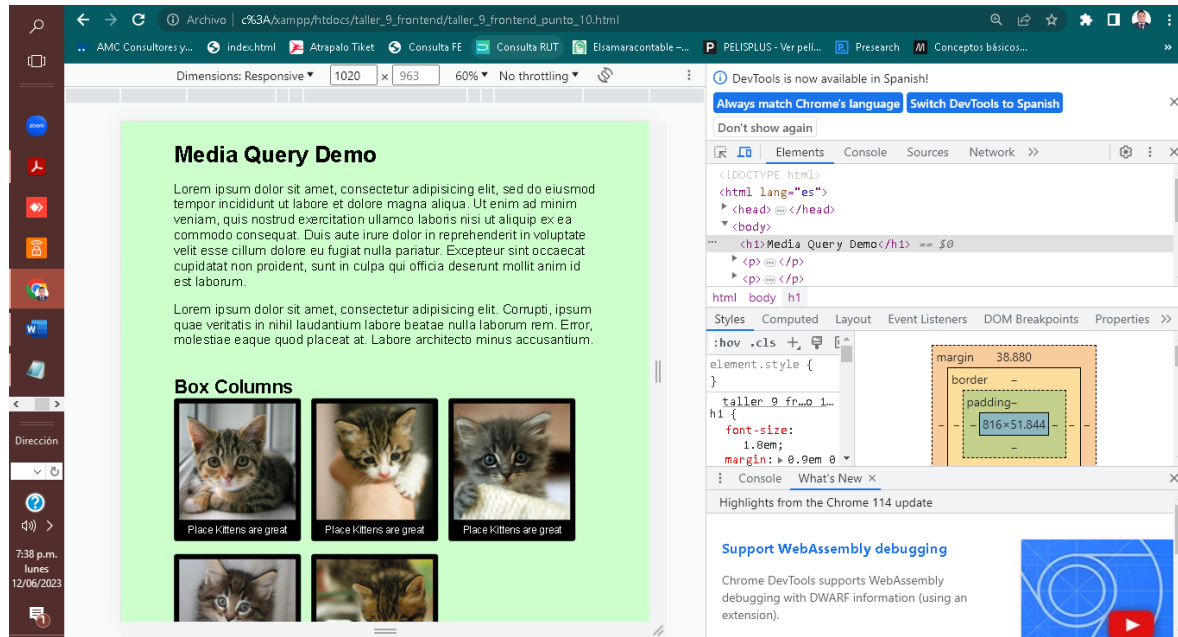


Ilustración 11. responsive design maximo Punto 10

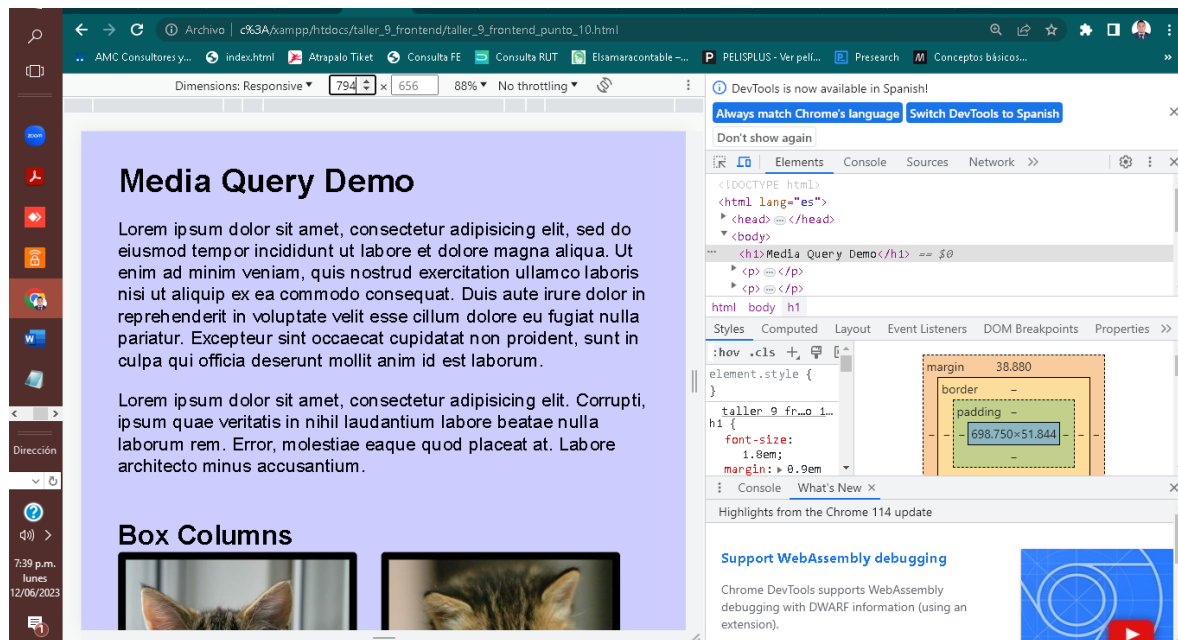


Ilustración 12. responsive design mínimo Punto 10

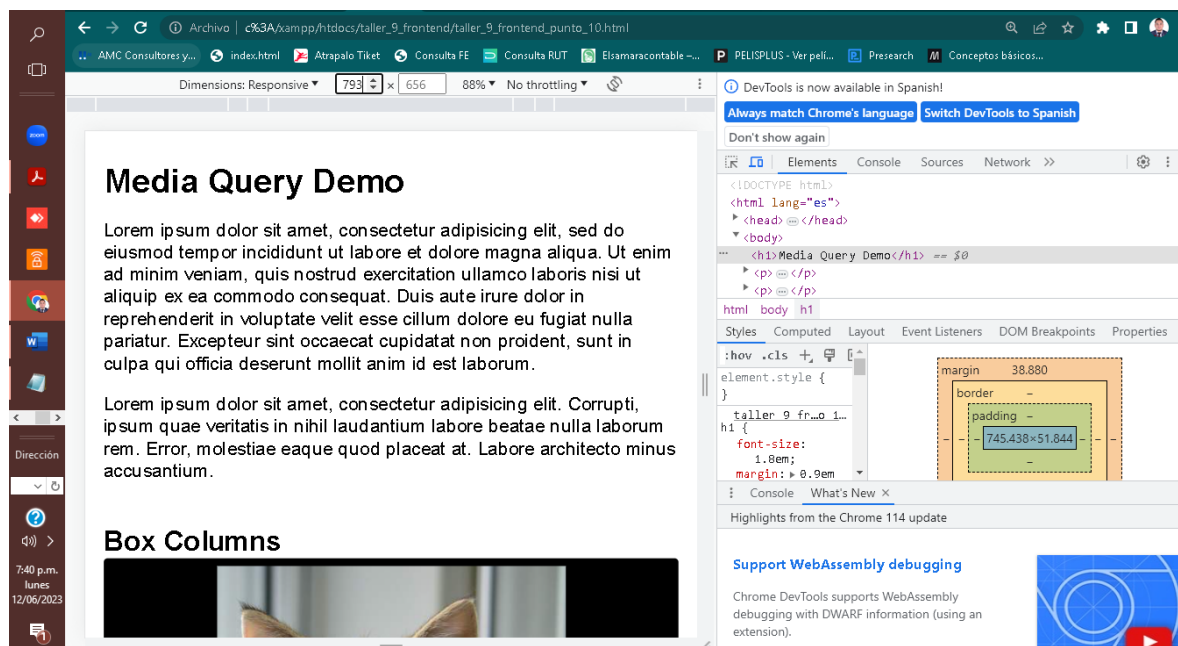


Ilustración 13. responsive design fuera de los rangos mínimo o máximo Punto 10

CÓDIGO HTM PUNTO 10

```
<!doctype html>
```

## CÓDIGO HTM PUNTO 10

```
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Media Query Demo</title>
  <link rel="stylesheet" href="taller_9_frontend_punto_10.css">
</head>

<body>
  <h1>Media Query Demo</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. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Corrupti, ipsum quae veritatis in nihil laudantium labore beatae nulla laborum rem. Error, molestiae eaque quod placeat at. Labore architecto minus accusantium.</p>
  <h2>Box Columns</h2>
  <!--Esta etiqueta se utiliza para separa y dar formato a las imagenes-->
  <figure>
    
    <figcaption>Place Kittens are great</figcaption>
  </figure>
  <figure>
    
    <figcaption>Place Kittens are great</figcaption>
  </figure>
  <figure>
    
    <figcaption>Place Kittens are great</figcaption>
  </figure>
  <figure>
    
    <figcaption>Place Kittens are great</figcaption>
  </figure>
  <figure>
    
    <figcaption>Place Kittens are great</figcaption>
  </figure>
</body>
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 10

```
html {
  box-sizing: border-box;
}

*,
*:before,
*:after {
  box-sizing: inherit;
}

body {
  font: 1.2em/1.2 Helvetica, aria, sans-serif;
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 10

```
    margin: 0 3%;
}

h1 {
    font-size: 1.8em;
    margin: .9em 0 0 0;
}

h2 {
    font-size: 1.5em;
    margin: 1.5em 0 0 0;
}

img {
    max-width: 100%;
}

figure {
    background: black;
    border-radius: 5px;
    color: white;
    margin: 0 0 25px 0;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}

figcaption {
    font-size: .8em;
}

/*Esta parte corresponde a responsive design*/
@media screen and (min-width: 794px) {
    body {
        background: rgba(0, 0, 255, .2);
        margin: 25px 6%;
    }

    figure {
        float: left;
        width: 45%;
        margin-right: 4.5%;
    }
}

@media screen and (min-width: 1020px) {
    body {
        background: rgba(0, 255, 0, .2);
        margin: 25px 10%;
        max-width: 1130px;
    }

    figure {
        width: 30%;
        margin-right: 2.5%;
    }
}
```

## Punto once

Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. Escribir el documento HTML y las reglas CSS necesarias para visualizar el siguiente texto en el navegador.

## Respuesta

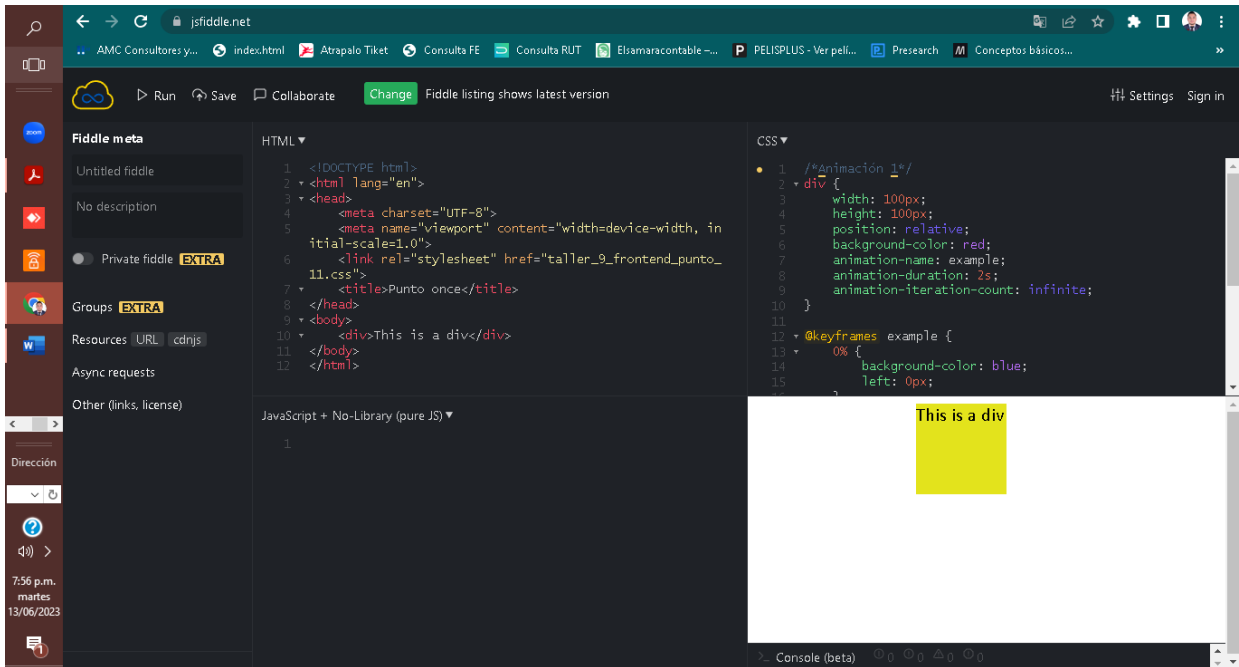


Ilustración 14. Animación 1.1 Punto 11

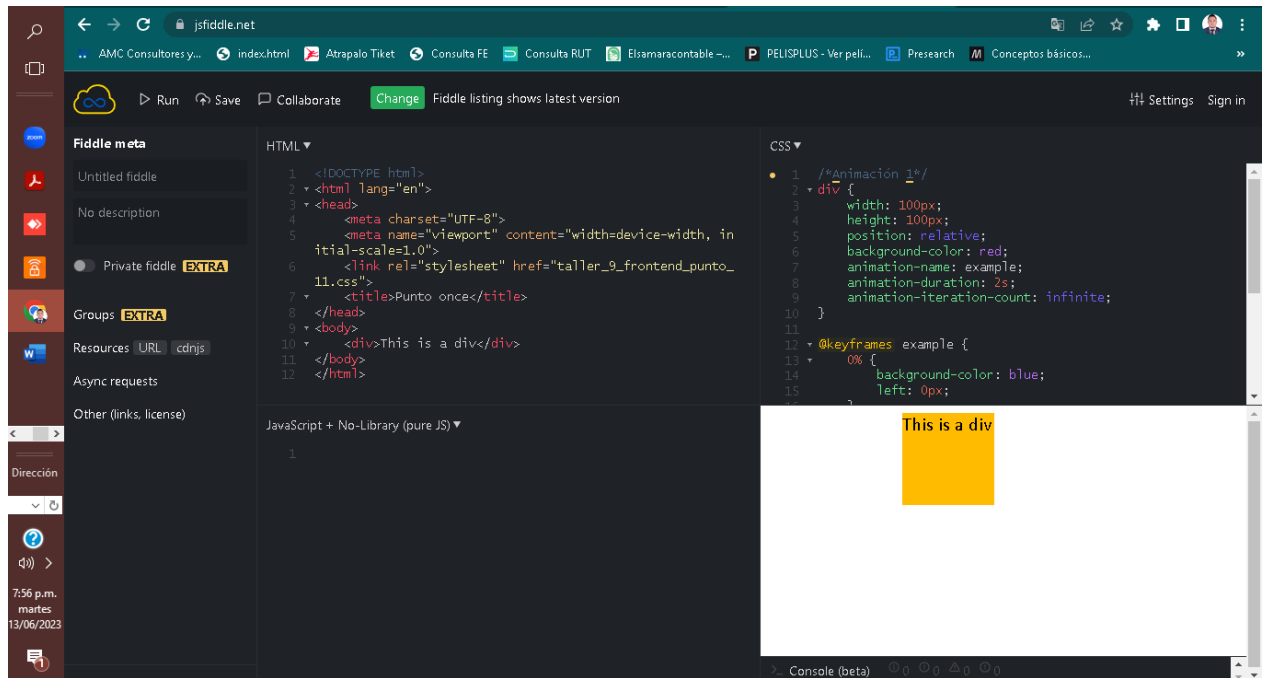


Ilustración 15. Animación 1.2 Punto 11

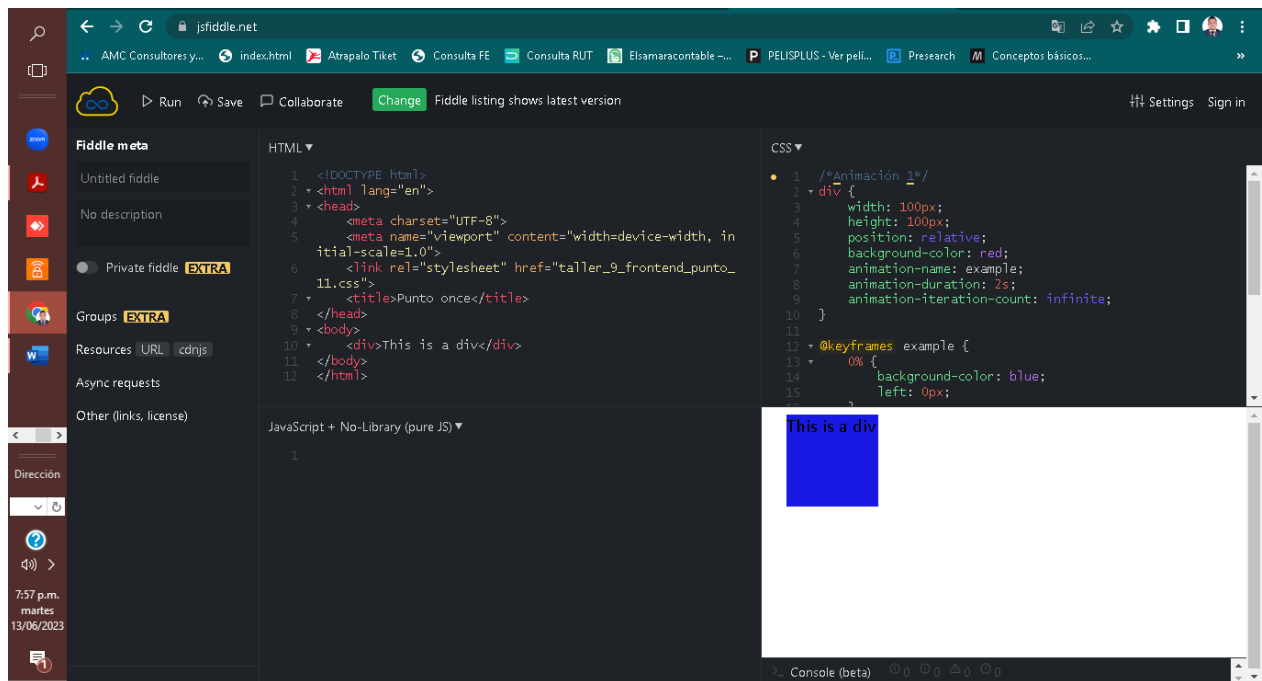


Ilustración 16. Animación 1.3 Punto 11



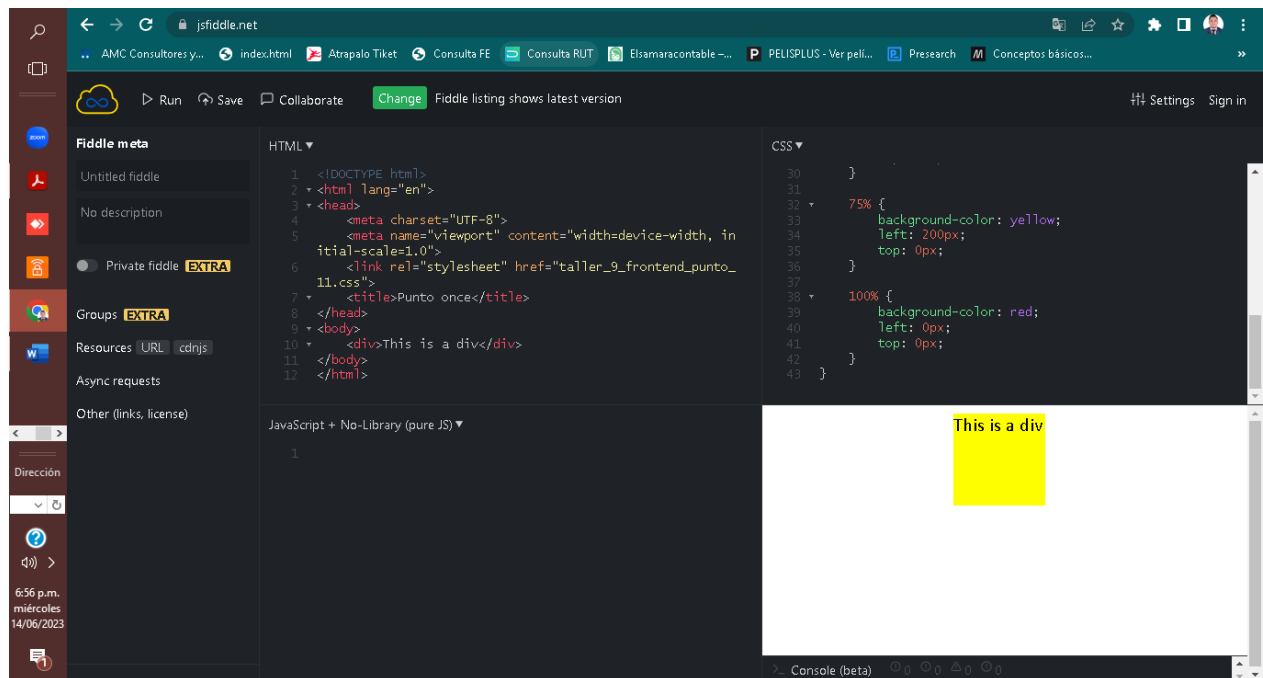


Ilustración 17. Animación 2.1 Punto 11

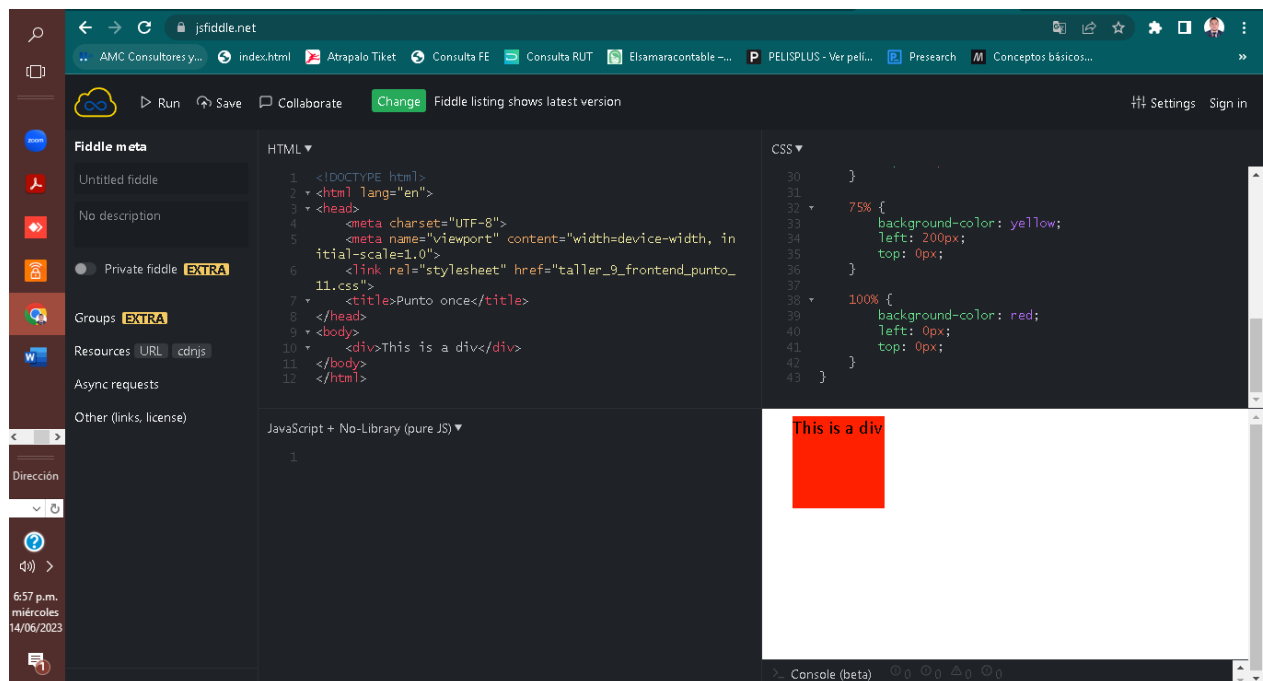


Ilustración 18. Animación 2.2 Punto 11

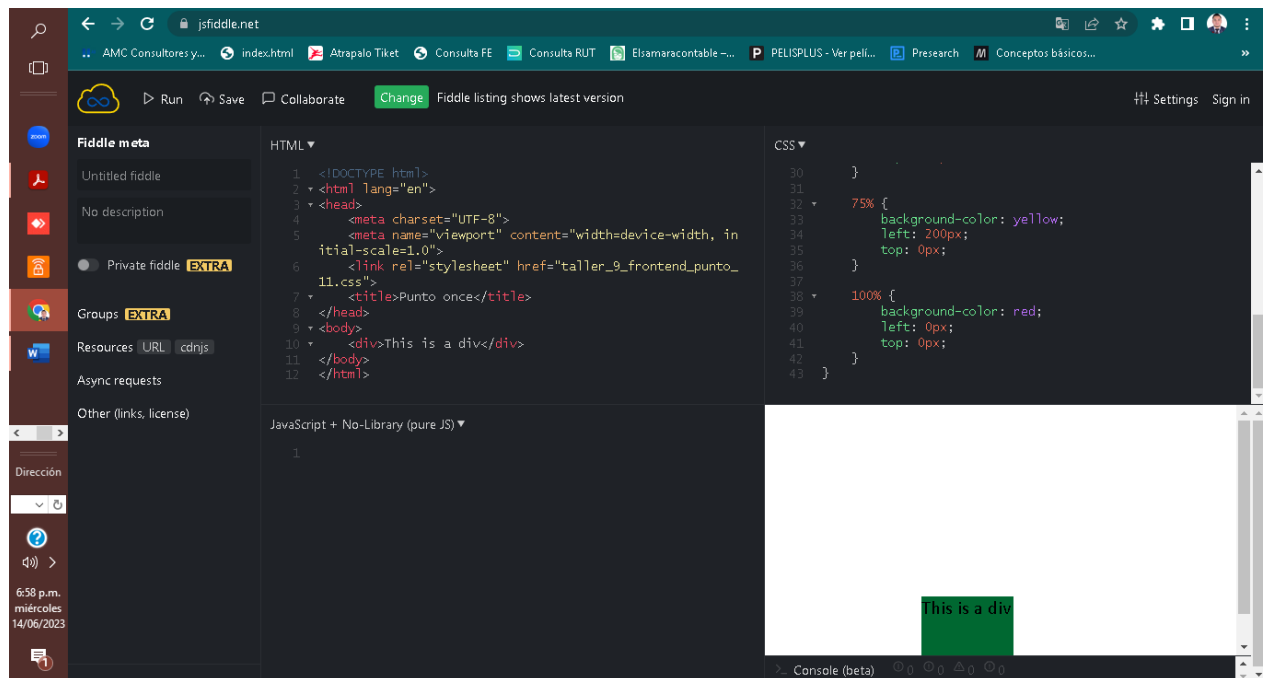


Ilustración 19. Animación 2.3 Punto 11

CÓDIGO HTM PUNTO 11
<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="taller_9_frontend_punto_11.css"&gt;   &lt;title&gt;Punto once&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;div&gt;This is a div&lt;/div&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>

CÓDIGO CSS PUNTO 11 ANIMACIÓN 1
<pre> /*Animación 1*/ div { </pre>

## CÓDIGO CSS PUNTO 11 ANIMACIÓN 1

```
width: 100px;
height: 100px;
position: relative;
background-color: red;
animation-name: example;
animation-duration: 2s;
animation-iteration-count: infinite;
}
@keyframes example {
  0% {
    background-color: blue;
    left: 0px;
  }
  50% {
    background-color: yellow;
    left: 200px;
  }
  100% {
    background-color: red;
    left: 0px;
  }
}
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 11 ANIMACIÓN 2

```
/*Animación 2*/
div {
  width: 100px;
  height: 100px;
  position: relative;
  background-color: red;
  animation-name: example;
  animation-duration: 4s;
  animation-iteration-count: infinite;
  animation-direction: alternate;
}

@keyframes example {
  0% {
    background-color: red;
    left: 0px;
    top: 0px;
  }

  25% {
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 11 ANIMACIÓN 2

```
background-color: blue;
left: 0px;
top: 200px;
}

50% {
background-color: green;
left: 200px;
top: 200px;
}

75% {
background-color: yellow;
left: 200px;
top: 0px;
}

100% {
background-color: red;
left: 0px;
top: 0px;
}
}
```

### Punto doce

Se visualizarán elementos HTML haciendo uso del sitio web <https://jsfiddle.net/>. En un IDE crear el siguiente documento HTML

### Respuesta

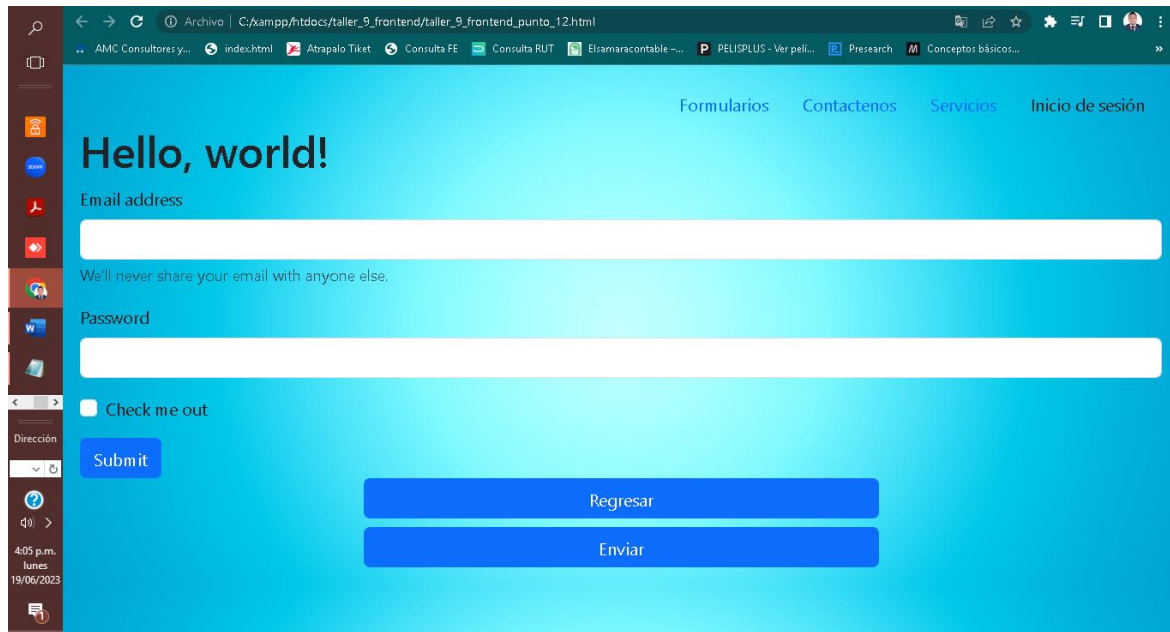


Ilustración 20. Punto 12

CÓDIGO HTM PUNTO 12
<pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="en"&gt;  &lt;head&gt;   &lt;!-- Required meta tags --&gt;   &lt;meta charset="utf-8"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no"&gt;   &lt;!-- Bootstrap CSS --&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css"       integrity="sha384-Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anonymous"&gt;   &lt;link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"&gt;   &lt;link href="https://getbootstrap.com/docs/5.3/assets/css/docs.css" rel="stylesheet"&gt;   &lt;script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;link rel="stylesheet" href="taller_9_frontend_punto_12.css"&gt;   &lt;title&gt;Hello, world!&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body class="p-3 m-0 border-0 bd-example m-0 border-0"&gt;&lt;/body&gt; &lt;!-- Se agrega menú de navegación --&gt;  &lt;ul class="nav justify-content-end"&gt;   &lt;li class="nav-item"&gt;     &lt;a class="nav-link active" aria-current="page" href="#"&gt;Formularios&lt;/a&gt;   &lt;/li&gt;   &lt;li class="nav-item"&gt;     &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Contactenos&lt;/a&gt;   &lt;/li&gt;   &lt;li class="nav-item"&gt;     &lt;a class="nav-link" href="#"&gt;Servicios&lt;/a&gt;   &lt;/li&gt;   &lt;li class="nav-item"&gt;     &lt;a class="nav-link disabled"&gt;Inicio de sesión&lt;/a&gt;   &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt; </pre>

## CÓDIGO HTM PUNTO 12

```
</li>
</ul>
<h1>Hello, world!</h1>
<!-- Optional JavaScript -->
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"
  integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UEENzM7KCKRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.12.9/dist/umd/popper.min.js"
  integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/js/bootstrap.min.js"
  integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1"
  crossorigin="anonymous"></script>
<!--Agregar un formulario-->
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-
describedby="emailHelp">
    <div id="emailHelp" class="form-text">We'll never share your email with anyone
else.</div>
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
  </div>
  <div class="mb-3 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>

<!-- Se agregan botones de navegación -->

<div class="d-grid gap-2 col-6 mx-auto">
  <button class="btn btn-primary" type="button">Regresar</button>
  <button class="btn btn-primary" type="button">Enviar</button>
</div>

<!-- End Example Code -->
</body>
</html>
```

## CÓDIGO CSS PUNTO 12

```
body {
  background-image: radial-gradient(circle at 50% 50%, #c5ffff 0, #a7ffff 16.67%, #80faff
33.33%, #46e1f9 50%, #00c8e9 66.67%, #00b3dc 83.33%, #00a3d4 100%);
}
```

