

PROGRAMACION WEB

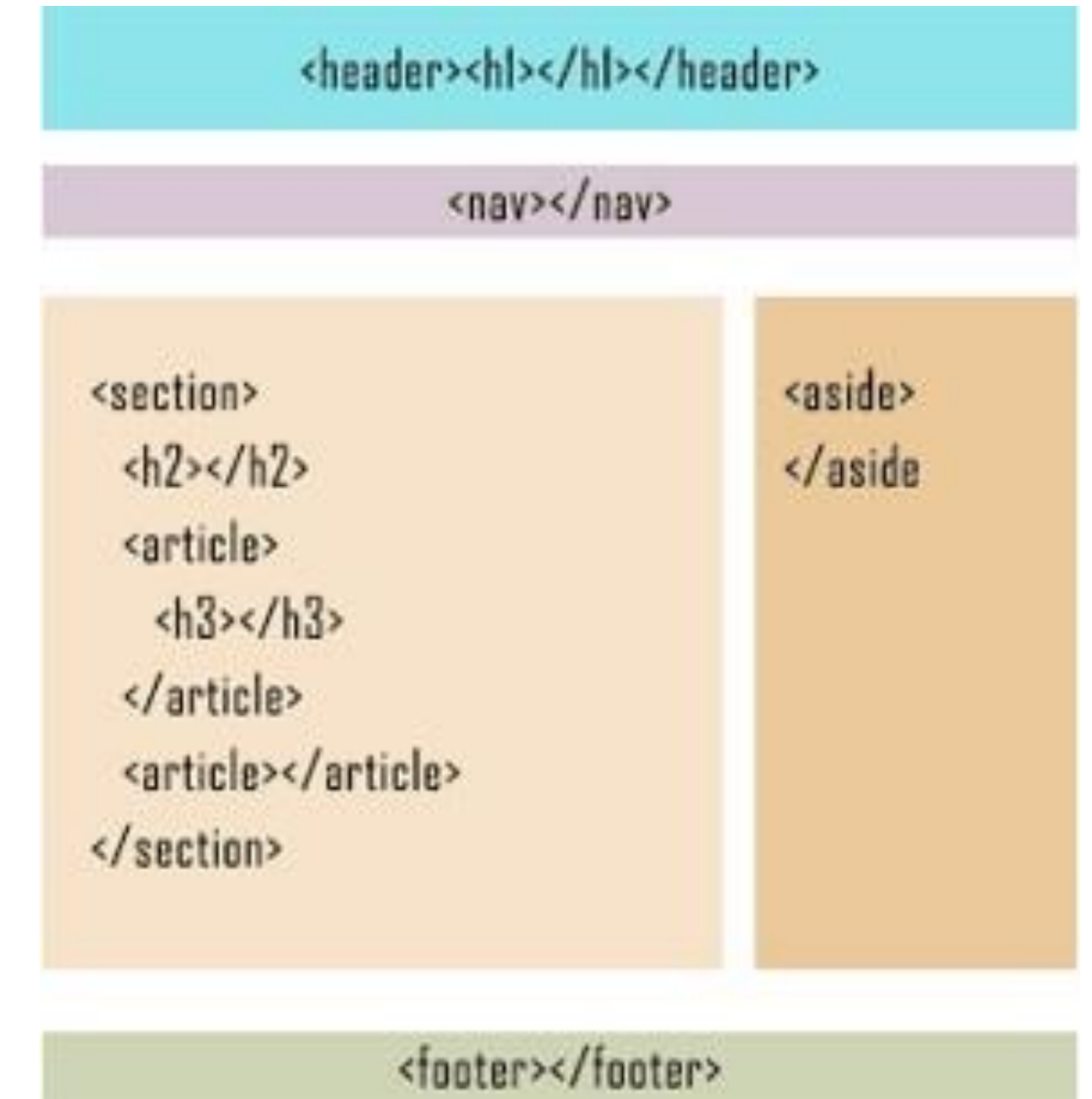
Lenguaje HTML

Hojas de estilos CSS

Lenguaje HTML

HTML es un lenguaje de marcado estándar para la elaboración de páginas web, HTML significa “HyperText Markup Language” (lenguaje de marcado de hipertexto). EL **HTML** se basa en el uso de etiquetas.

Estas etiquetas indican el elemento que deseamos incluir en nuestra página lo que quiere decir que todos los elementos que vemos en una página como botones, enlaces, imágenes, videos entre otros, son etiquetas en el documento html que conforma el esqueleto de la página web.



Por el momento nuestra pagina Web tendrá una apariencia un poco simple, ¡con CSS vamos a darle vida mas adelante!

Es considerado una mala practica ya que el lenguaje **HTML** solo se use para definir los elementos que tendrán la pagina web, la apariencia, tamaños márgenes y distribución de estos elementos se deber trabajar con **CSS**.



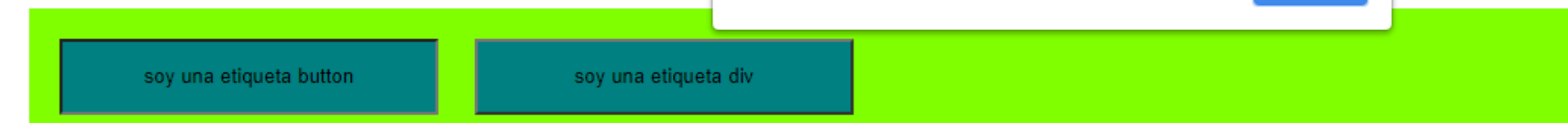
Semintica de las etiquetas

La programación en HTML es muy fácil de aprender, cada etiqueta se puede usar prácticamente para cualquier cosa. Por ejemplo, existe la etiqueta `<div>`, esta etiqueta se usa para crear un contenedor donde podemos agrupar elementos en su interior, y también existe una etiqueta `<button>` que es usada para crear botones. Sin embargo, haciendo uso del lenguaje CSS podemos hacer que la etiqueta `<div>` se vea y se comporte como un botón.

un boton hecho con la etiqueta button y un boton hecho con la etiqueta div



un boton hecho con la etiqueta button y un boton hecho con la etiqueta div



un boton hecho con la etiqueta button y un boton hecho con la etiqueta div



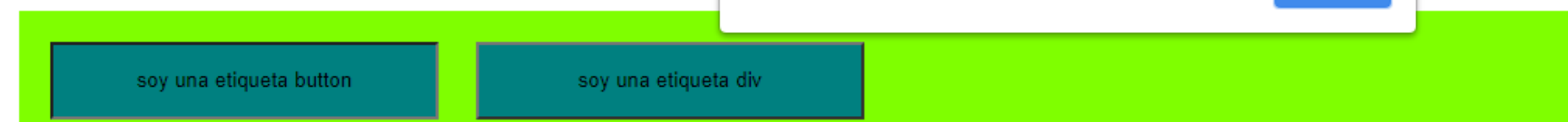
Hay que tener en cuenta que cada etiqueta tiene un valor semántico, es decir tiene un significado.

la etiqueta **<div>** se puede ver como un botón y cumplir la función de uno, para nosotros y para el funcionamiento de nuestra pagina no hay problema, pero para los motores de búsqueda de Google sí.

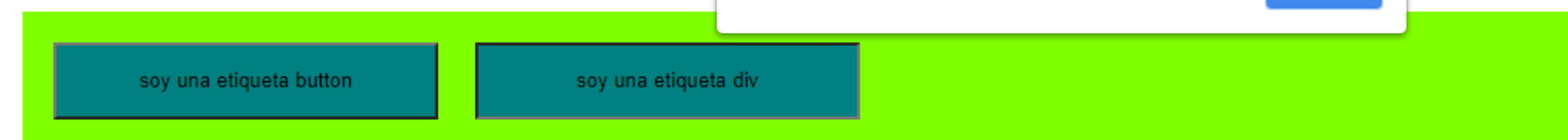
un boton hecho con la etiqueta button y un boton hecho con la etiqueta div



un boton hecho con la etiqueta button

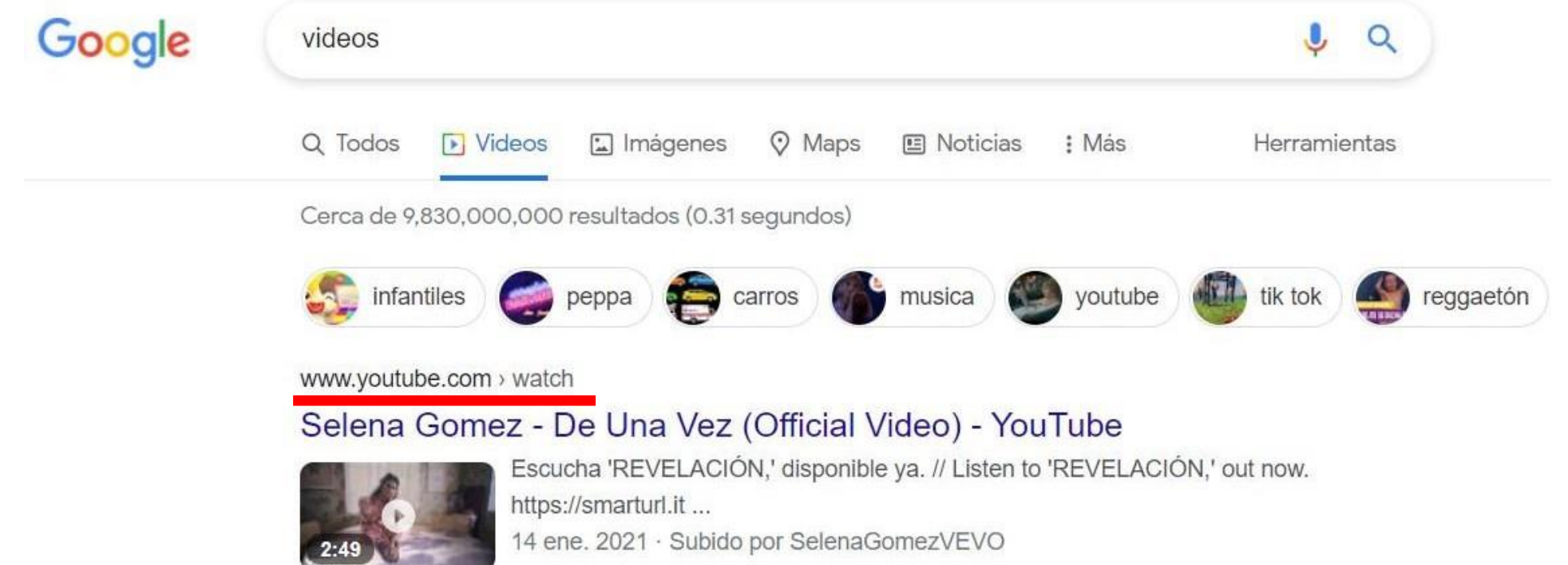


un boton hecho con la etiqueta button



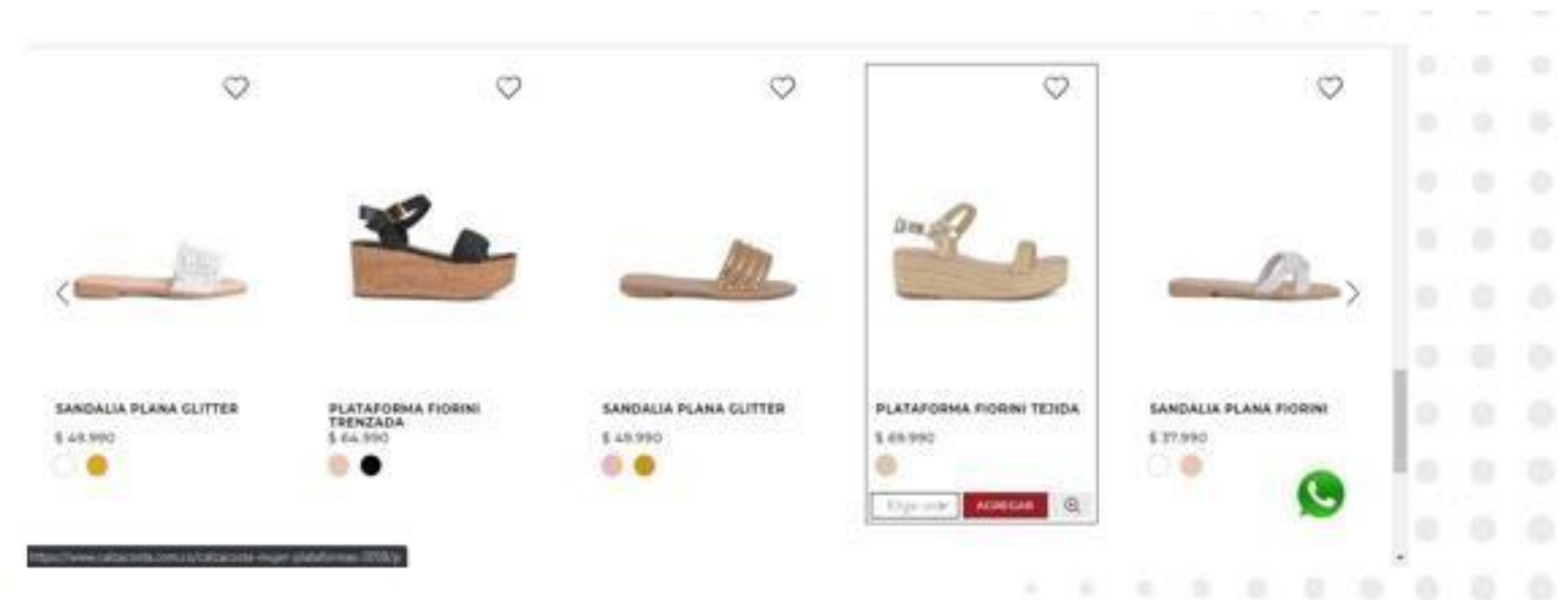
Cuando creamos una pagina web y la alojamos en un servidor WEB entra en juego un término llamado **SEO** del cual profundizaremos más adelante en el curso.

El **SEO** es lo que nos permite **posicionar** nuestra página web. Cuando buscamos en Google una palabra como por ejemplo “videos”, nos daremos cuenta de que la primera pagina que nos aparece será YouTube, debido a que esta web esta muy bien posicionada, si vamos a la pagina 2 podemos encontrar otras paginas que también contienen videos, pero estas están peor posicionadas, la posición o indexación de una pagina web depende de muchas cosas, pero una de las mas importantes es el **uso correcto** de las etiquetas **HTML**.



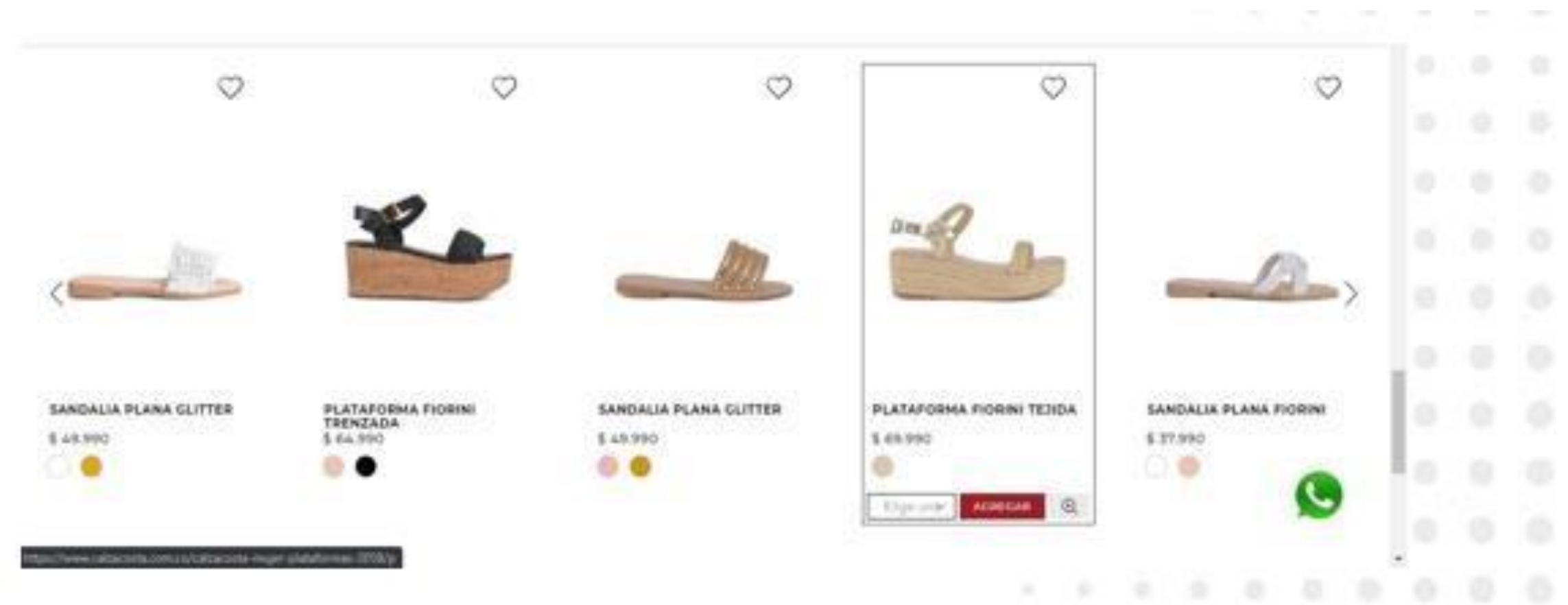
Los algoritmos de indexación de Google se guían por el significado semántico de las etiquetas HTML para identificar que trata la página y el contenido de esta, con base a esa información se posiciona en las búsquedas.

Un ejemplo similar al anterior, podríamos usar etiquetas `<div>` para colocar imágenes, y construir una tienda web de venta de calzado, donde todas las imágenes de nuestros productos las incorporamos a nuestra página usando etiquetas `<div>`.



Nuestra página se vería y funcionaría sin problemas. pero si vamos a Google y buscamos “imágenes de zapatos” nuestra tienda online y las imágenes de esta nunca aparecerían, ya que cuando los algoritmos de indexación de Google visitaron nuestra tienda no lograron percatarse que nuestra página contenía imágenes.

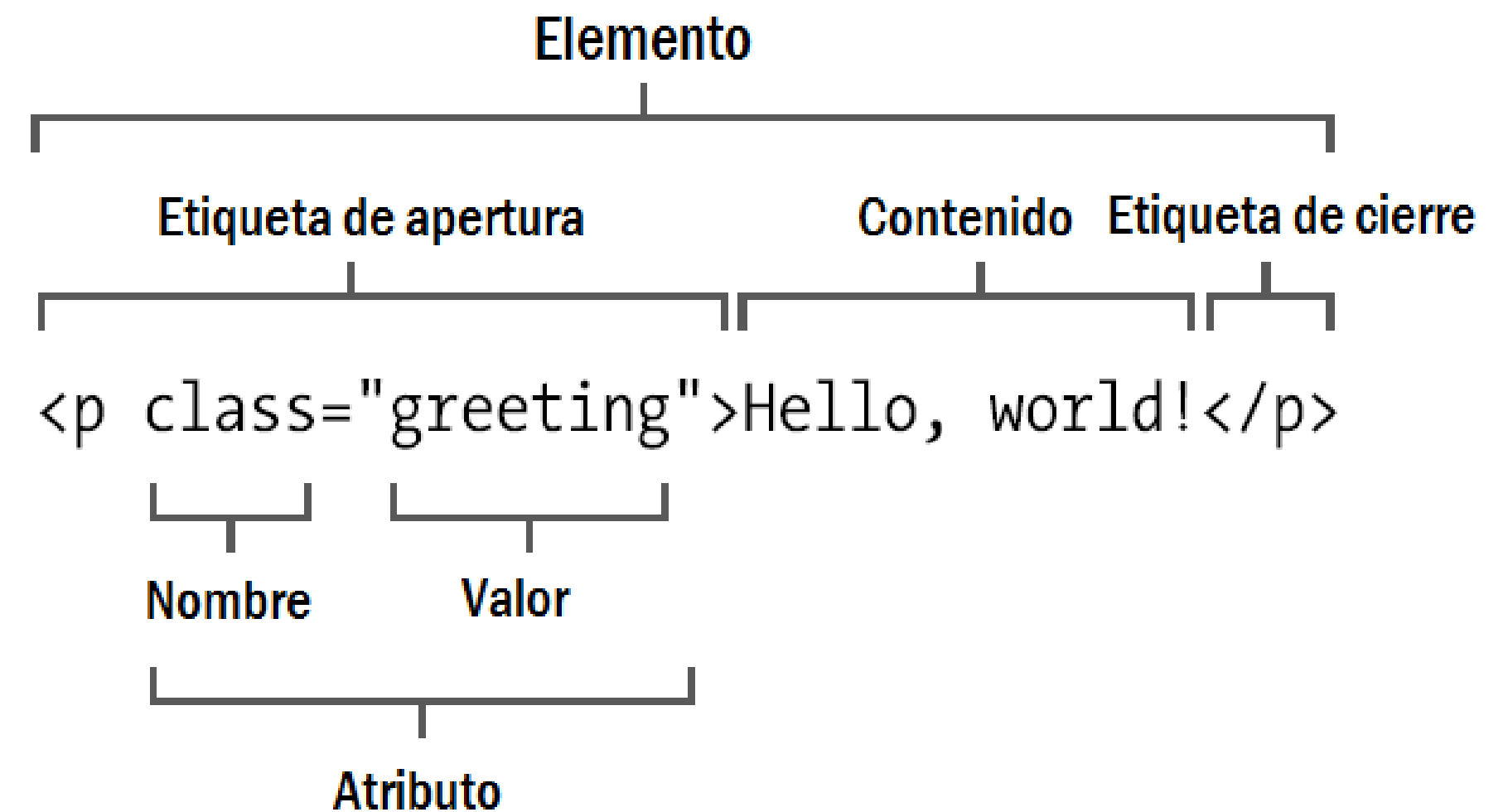
ya que el significado semántico de la etiqueta `<div>` es de un contenedor genérico, por lo tanto, lo que entendieron es que las etiquetas `<div>` solo eran contenedores vacíos. En este ejemplo deberíamos usar la etiqueta `` ya que el significado semántico de esta es de una imagen.



Estructura de una etiqueta

La mayoría de las etiquetas HTML esca estructuradas de la siguiente manera

- **Apertura de la etiqueta:** es la indicativa de donde comienza una `<div>`
- **Cierre de etiqueta:** es la indicativa donde termina una etiqueta `</div>`
- **Atributos:** los atributos son valores que se le pueden dar a una etiqueta, esto puede ser como un Id para identificar la etiqueta.
- **Contenido:** el contenido de una etiqueta puede ser texto como en el ejemplo u otras etiquetas



La mayoría de las etiquetas **HTML** tienen la estructura descrita anteriormente. Pero hay algunas que no necesitan un cierre. Por ejemplo la etiqueta `<input>`

```
<body>

    <h1>input texto</h1>
    <input type="text">

    <h1>input numerico</h1>
    <input type="number">

    <h1>input contraseña</h1>
    <input type="password">

</body>
```

Como se menciono anteriormente las etiquetas con **aperturas** y **cierre** podemos introducir elementos u otras etiquetas dentro de ellas como contenido. En el ejemplo tenemos un elemento **<p>** contenido dentro de un **<div>**, este elemento que contienen otros elementos se le conoce como el elemento padre, y los elementos contenidos dentro de el son conocido como elementos hijos

```
div>  
  <p>  
    este es una etiqueta de párrafo que esta contenida  
    dentro de una etiqueta de contenedor  
  </p>  
</div>
```

Estructura básica de un documento HTML

la estructura base de un documento **HTML** es la siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>titulo de la pagina</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

- Etiqueta `<!DOCTYPE html>` que indica que tipo de documento es nuestro archivo, en este caso documento **HTML**.
- Etiqueta `<html lang="es"></html>` que nos indica donde comienza y donde termina el documento **HTML**.
- El atributo `lang="es"` se usa para indicar el idioma en el que esta la pagina trabaja, en este ejemplo seria español.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">  
</html>
```

Estás son unas de las **etiquetas** que mas usaremos durante nuestro curso, además de ser la estructura de todos nuestros documentos.

Dentro de la etiqueta `<html>` encontramos la `<head>` y `<body>`

`<head>` es la cabeza de nuestra pagina, dentro de ella normalmente encontramos etiquetas de configuración como las `<meta>`, la etiqueta `<title>` que indica el titulo de la pagina o etiquetas de inclusión que nos permite incluir documento de estilos como los `CSS`.

```
<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">
  <title>titulo de la pagina</title>
</head>
<body>

</body>
```

Estructura básica de un documento

El **<body>** es el cuerpo de la página, en este se incluye todos los elementos que conforman nuestra página web.

```
<head>
```

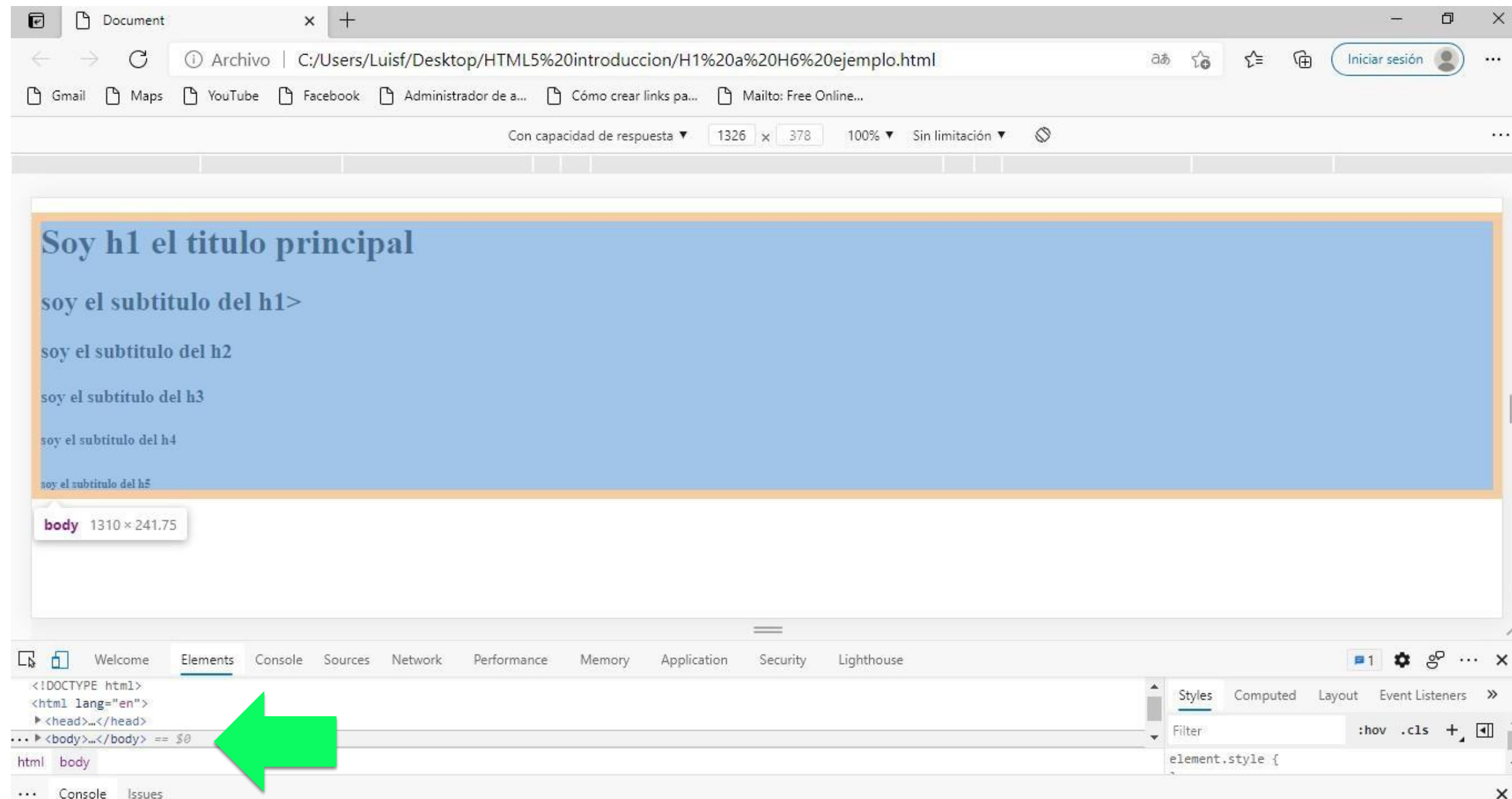
```
</head>
```

```
<body>
```

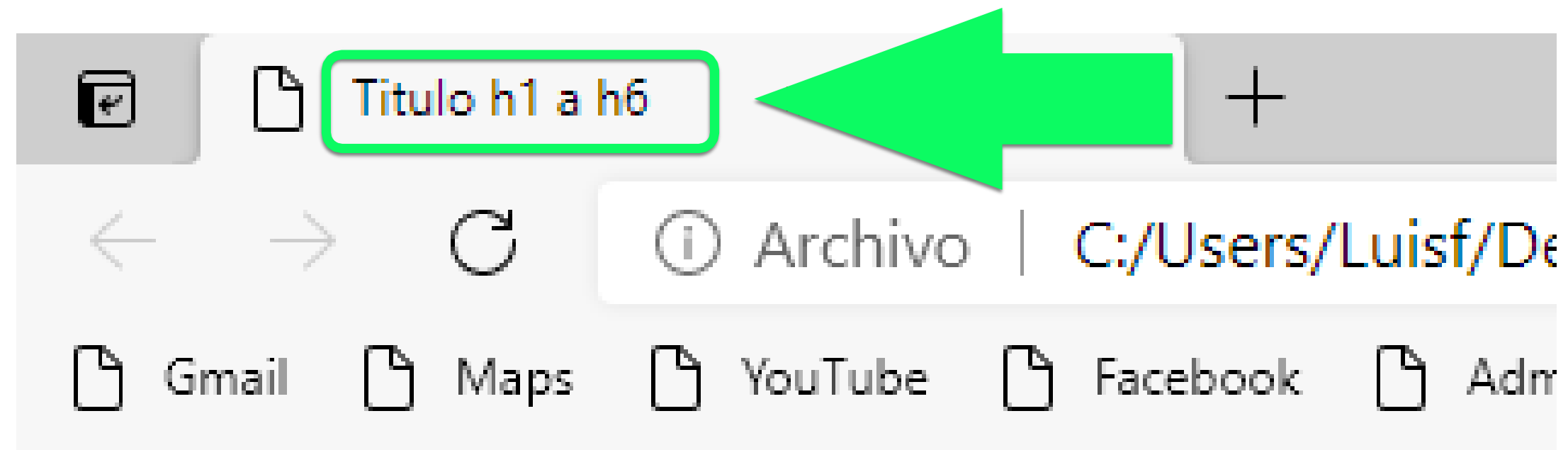
```
</body>
```

<body>:

Como se menciona anteriormente el **<body>** es el cuerpo de la pagina. Usando la herramienta de inspeccionar de los navegadores podemos seleccionar la etiqueta **<body>** y se nos sombreara de color azul en nuestro navegador



<head>: provee información general (metadatos) acerca del documento, incluyendo su título y enlaces a scripts y hojas de estilos.



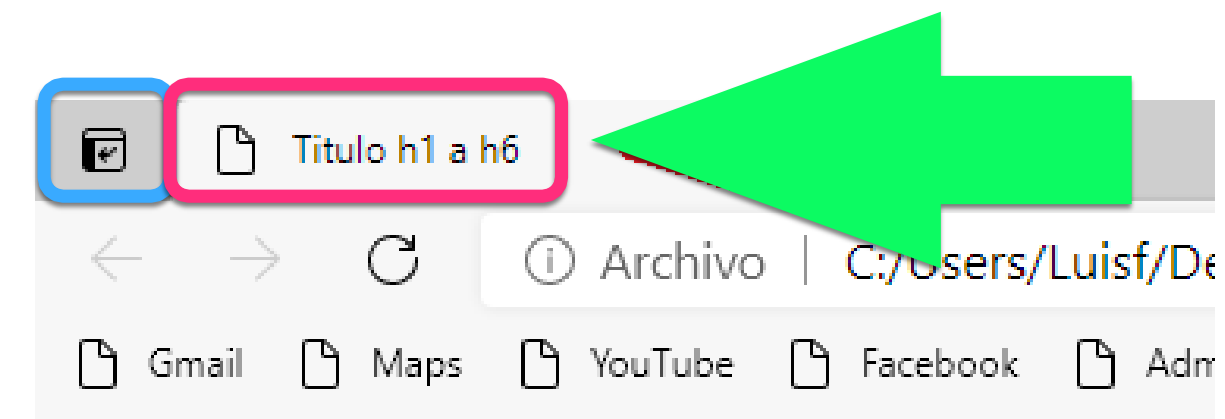
Soy h1 el titulo principal

Algunas etiquetas que van dentro del **<head>** son:

<title>: Es el título que se muestra en la pestaña del navegador.

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="">:

Se usa para definir la imagen que se mostrara en la pestaña del navegador.



Soy h1 el título principal

<meta>:

Las etiquetas meta son etiquetas de información, la información que dan depende del atributo que se especifique. Estas no generan elementos en la pagina. Existen una gran cantidad de etiquetas meta algunos de los metas son:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: se usa para indicar la escala inicial de la pagina.

<meta name="keywords" content="" />: se usa para definir palabras claves de la pagina, dan informaciones para ayudar a la indexación

<meta charset="UTF-8">: indica que paquete de caracteres usara la pagina, en este caso se usa el UTF-8, es el cual permite caracteres especiales como la “ñ”

<meta name="description" content="" />: Se usa para dar una breve descripción en la pagina, ayuda para la indexación de la pagina

<meta name="author" content="" />: Se usa para indicar el autor de la pagina web

Etiquetas basicas

<h1>... <h6>: son etiquetas de títulos de contenido, siendo el **<h1>** el título principal de la página, y el **<h2>** el subtítulo del **<h1>** así sucesivamente hasta el **<h6>**. Se debe tener en cuenta que el **<h1>** al ser el título principal de la página solo debería existir uno por documento aunque es posible que incluya más de un **<h1>**, esto es penalizado por Google al momento de la indexación, no obstante, del **<h2>** al **<h6>** puede haber todos los que se necesite y no abra penalización.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Soy h1 el titulo principal</h1>
  <h2>soy el subtítulo del h1</h2>
  <h3>soy el subtítulo del h2</h3>
  <h4>soy el subtítulo del h3</h4>
  <h5>soy el subtítulo del h4</h5>
  <h6>soy el subtítulo del h5</h6>

</body>
</html>
```

Si ejecutamos el código tenemos la siguiente respuesta distribución:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Soy h1 el titulo principal</h1>
  <h2>soy el subtítulo del h1</h2>
  <h3>soy el subtítulo del h2</h3>
  <h4>soy el subtítulo del h3</h4>
  <h5>soy el subtítulo del h4</h5>
  <h6>soy el subtítulo del h5</h6>
</body>
</html>
```



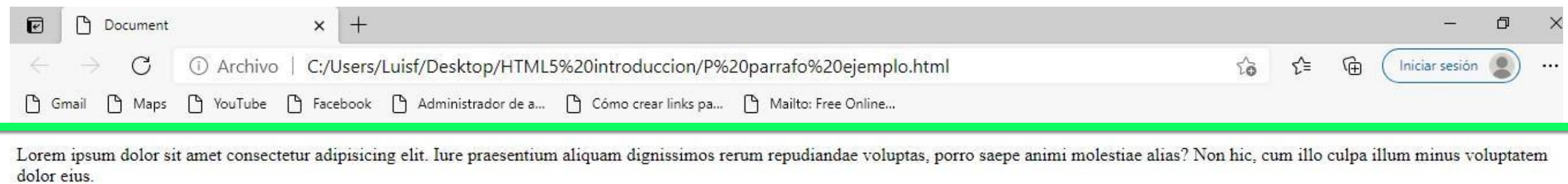
Para **ejecutar** un código al trabajar en **HTML** tenemos varias alternativas para hacerlo. Sin embargo la forma mas sencilla, es **guardar el archivo** y **hacer click derecho sobre el documento** y **seleccionar abrir con navegador**.

<p>: Es una etiqueta de párrafo, esta indica donde comienza y termina un párrafo.

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

  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
    Iure praesentium aliquam dignissimos
    rerum repudiandae voluptas, porro saepe animi molestiae alias?
    Non hic, cum illo
    culpa illum minus voluptatem dolor eius.</p>

</body>
</html>
```



Document

Archivo | C:/Users/Luisf/Desktop/HTML5%20introduccion/P%20parrafo%20ejemplo.html

Gmail Maps YouTube Facebook Administrador de a... Cómo crear links pa... Mailto: Free Online...

Inicio sesión

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure praesentium aliquam dignissimos rerum repudiandae voluptas, porro saepe animi molestiae alias? Non hic, cum illo culpa illum minus voluptatem dolor eius.

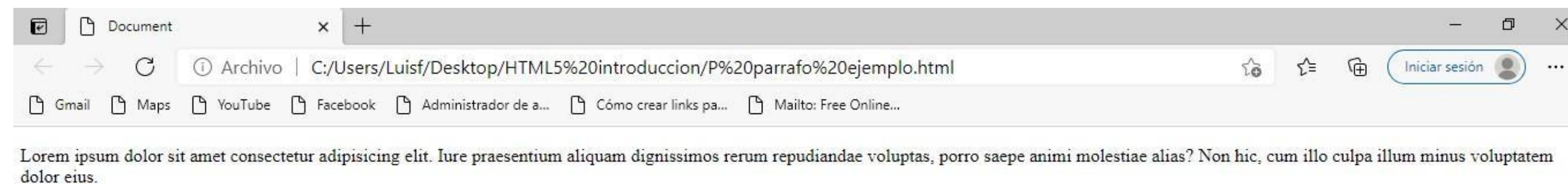
Nótese que en el documento **HTML** el párrafo tiene saltos de línea, sin embargo estos no son tomados en cuenta y el párrafo se extenderá a lo largo del contenedor.

En este ejemplo el párrafo esta contenido dentro del **<body>**, y ya que el **<body>** ocupa el tamaño de la ventana del navegador el párrafo se extenderá al lo largo del de esta.

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

  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
    Iure praesentium aliquam dignissimos
    rerum repudiandae voluptas, porro saepe animi molestiae alias?
    Non hic, cum illo
    culpa illum minus voluptatem dolor eius.</p>

</body>
</html>
```



En este ejemplo agregaremos un nuevo párrafo que esta dentro de un contenedor azul que ocupa la mitad del ancho del **<body>**, podemos ver que el párrafo a pesar de ser igual al anterior, solo se extiende hasta donde su contenedor **padre** se lo permite.

```
</head>
<body>

  <p style="font-size: 25px;">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
    Iure praesentium aliquam dignissimos
    rerum repudiandae voluptas, porro saepe animi molestiae alias?
    Non hic, cum illo
    culpa illum minus voluptatem dolor eius.</p>

  <div style="width: 50%; margin-left: 25%; margin-right: 25%;
background-color: blue; font-size: 25px;" >
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      Iure praesentium aliquam dignissimos
      rerum repudiandae voluptas, porro saepe animi molestiae alias?
      Non hic, cum illo
      culpa illum minus voluptatem dolor eius.</p>
  </div>
</body>
</html>
```



MUCHAS GRACIAS....

Vamos al editor de contenidos y realizaremos el taller.