

# **Actividad 1 - Etiquetas básicas de HTML**

## **Desarrollo de sistemas Web I**

### **Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Tutor:**

**Alumno: José Domingo Reyes Arroyo**

**Fecha: 11 de septiembre de 2023**

## Índice

Índice.....	2
1    Introducción.....	3
2    Descripción.....	4
3    Justificación.....	5
4    Desarrollo: .....	5
4.1    Codificación .....	6
4.2    Capturas de pantalla .....	12
5    Conclusión.....	14
6    Referencias .....	15

## **1 Introducción**

En la actualidad, la programación web es una de las actividades mas cotizadas, propiamente dicho el desarrollo de paginas Web que permitan a las empresas llegar a una mayor cantidad de clientes, es sin duda una de las principales opciones que las empresas deciden implementar para lograr sus objetivos y ampliar su mercado. Es por ello que para una persona que decida iniciar en el ámbito de la programación, el enfocar sus estudios a la programación web es sin duda una buena apuesta que le permitirá a todo programador tener un ingreso adecuado de acuerdo a sus capacidades y actividades realizadas, sin duda la programación web es un tema que puede ser entendible para todo programador que está iniciando, pero también es un tema que puede generar ingresos considerables para iniciar su propio negocio.

Es por esta razón de suma importancia que para iniciar con el aprendizaje de los conocimientos necesarios para comenzar una buena programación web, se debe conocer primeramente las etiquetas básicas que son utilizadas en HTML, el comprender su significado y la composición de cada una de las etiquetas básicas es uno de los primeros pasos que cada profesional que aspire a convertirse en un excelente programador Web, debe dar.

## 2 Descripción

HTML es un lenguaje de marcado (Markup Language), lo cual significa que esta escrito en un código que puede ser leído por cualquier persona sin que tenga que ser compilado primero, en términos generales y para comprender más la definición de HTML, el texto en una página web este marcado con ciertos códigos que le dan al navegador las instrucciones de como se debe mostrar el texto en cada página para los usuarios. Actualmente existen 142 etiquetas HTML diferentes disponibles que permiten la elaboración de muchos elementos para darle una mejor presentación a la información que proporcionamos a nuestro sitio Web.

El funcionamiento de una pagina Web es a través de varias paginas HTML diferentes que están agrupadas para mostrar la información correcta a los internautas, por ejemplo una pagina Web de una empresa, podría tener una pagina HTML para el inicio, para los productos en diferentes formas de agruparlos, para los pedidos, para los datos del cliente, para finalizar compras, etc. Cada paso que el internauta pueda dar dentro del sitio web, se debería mostrar con un código HTML distinto para cada una de las secciones con las que cuente el sitio Web, así una pagina web, puede contener tantos códigos HTML distintos como el programador decida mostrar la información para los usuarios.

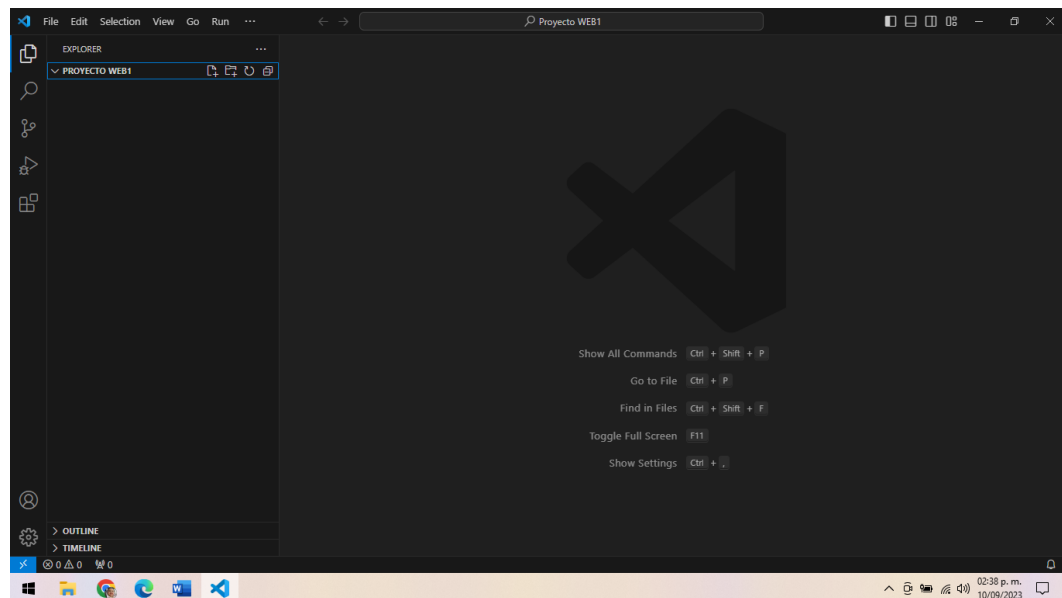
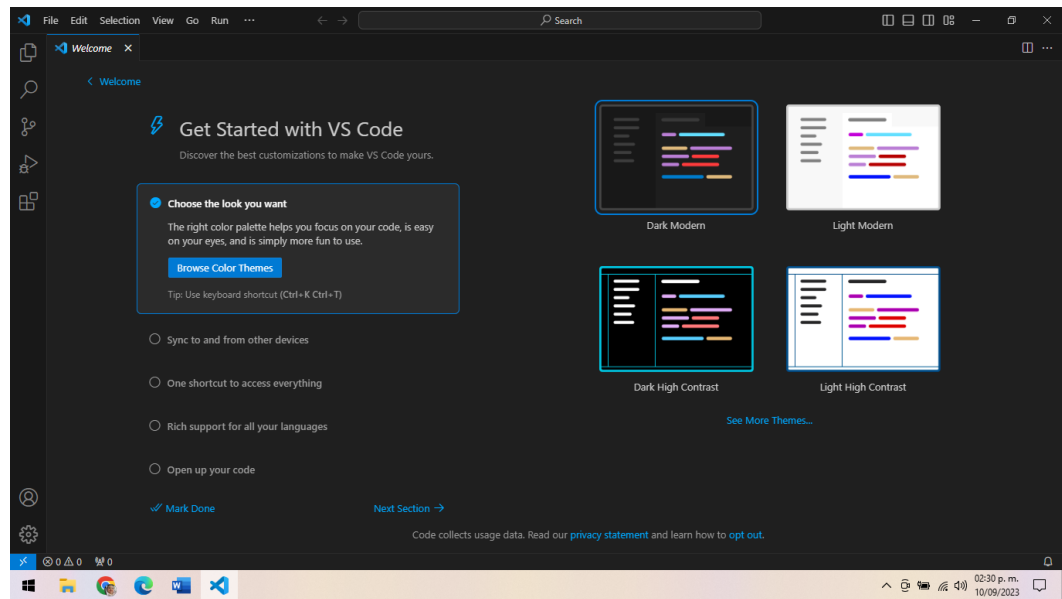
### **3 Justificación**

Para esta primera actividad se considera la codificación de un sitio web donde se pidan los datos básicos de una persona y posteriormente mostrar un mensaje de registro correcto, esta actividad tiene como principal finalidad, comenzar a conocer los diferentes códigos para programar paginas Web con los que se puede contar, específicamente en esta actividad se iniciara por las etiquetas básicas que permitirán al programador diseñar un sitio web o página HTML básica para solicitar información al internauta y posteriormente mostrar una pagina HTML distinta a la primera en la cual se mostrara un mensaje de resultado. En esta primera actividad se adquirirá el conocimiento necesario para comprender el uso de las etiquetas HTML básicas para el diseño de un sitio web básico, pero con una mejor presentación, la cual le dará al usuario final una mejor vista del sitio web que solamente ver el texto sin formato, por ello también se comprenderá el uso de CSS que son las hojas con las cuales se le da el estilo decesado a cada código HTML.

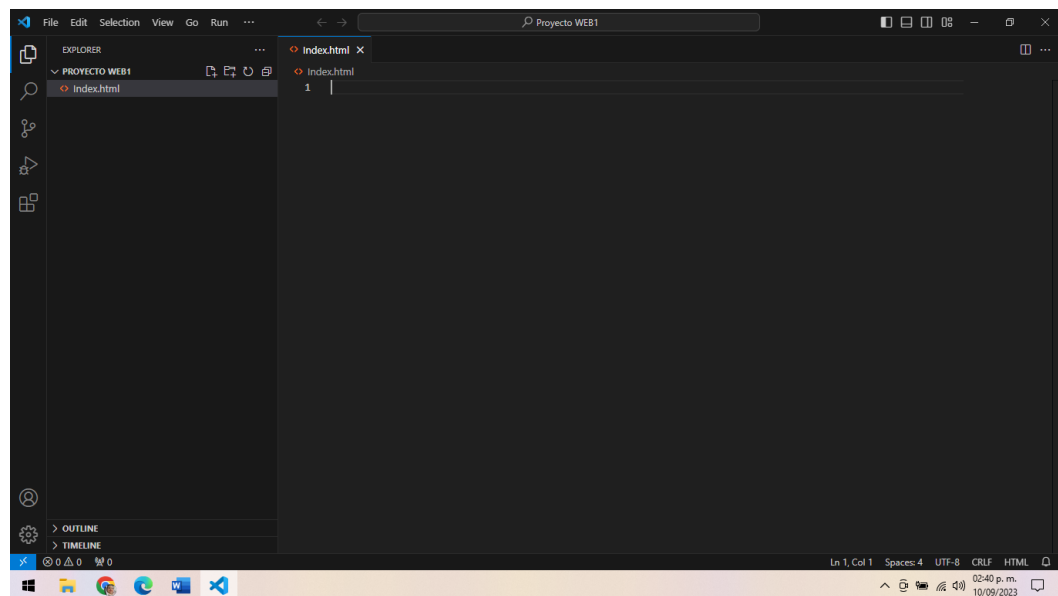
### **4 Desarrollo:**

A continuación, y para continuar con el aprendizaje de la primera actividad en el desarrollo de sistemas Web, se procede, primeramente, con la instalación del programa Visual Studio Code, continuando con la codificación de la página HTML y CSS y para finalizar se mostrará una captura del sitio web programado.

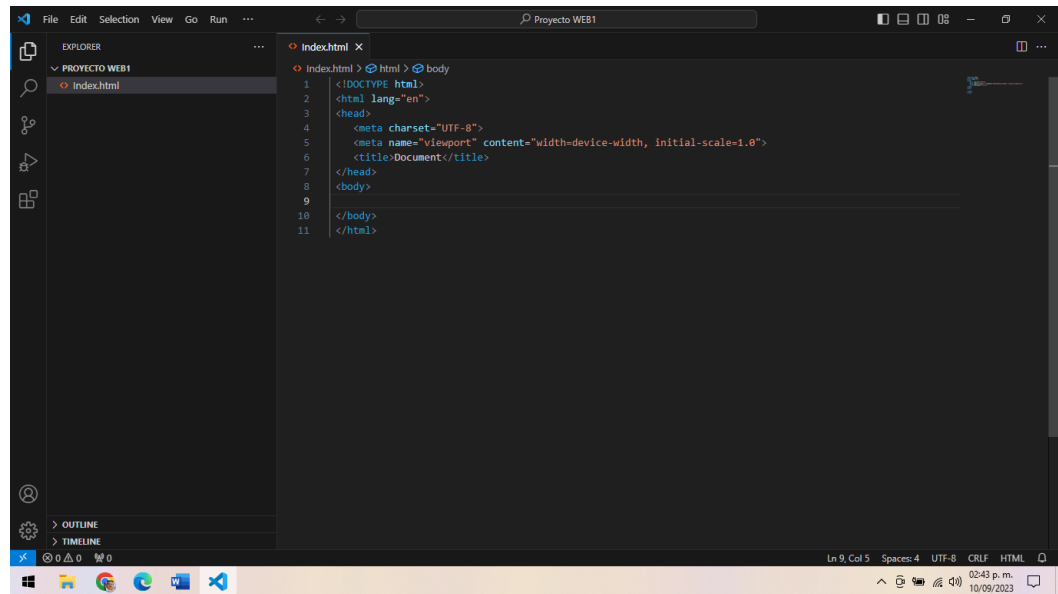
## 4.1 Codificación



En estas primeras imágenes se muestra la instalación del programa y el inicio de la creación del Proyecto Web que será el folder donde se grabará todo el código de la pagina Web que se creará.



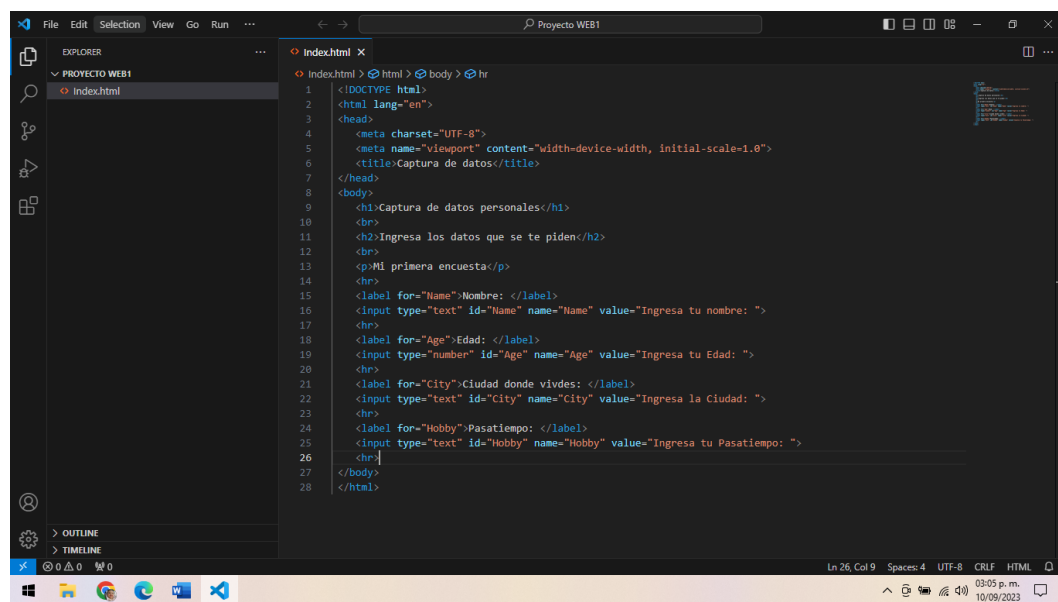
En la imagen anterior se crea el archivo index.html, el nombre es como lo solicita la actividad, sin embargo, para comprender el uso de los sistemas HTML, el nombre puede variar dependiendo el sitio web que se quiera crear, se sugiere para el primer archivo HTML, nombrarlo como índice, porque este funciona como un índice que nos podrá dirigir a los demás códigos HTML, en las siguientes dos imágenes se mostrara la codificación del archivo recién creado para que muestre la información al usuario de la página Web.



This screenshot shows the initial setup of a new HTML file in Visual Studio Code. The Explorer panel on the left shows a project named 'PROYECTO WEB1' containing a file named 'Index.html'. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 9, column 5, with a tab size of 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings.



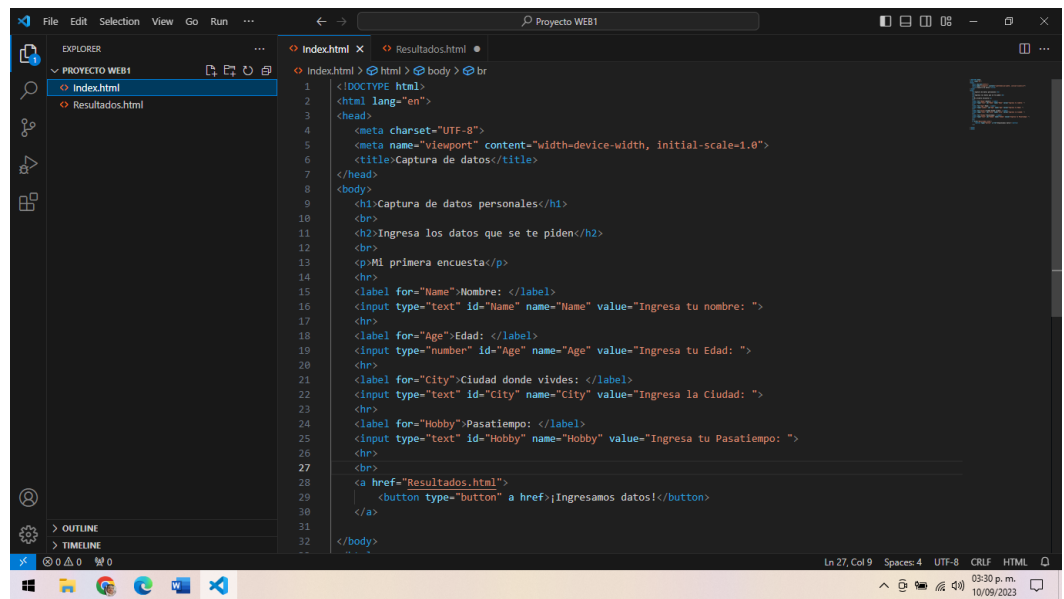
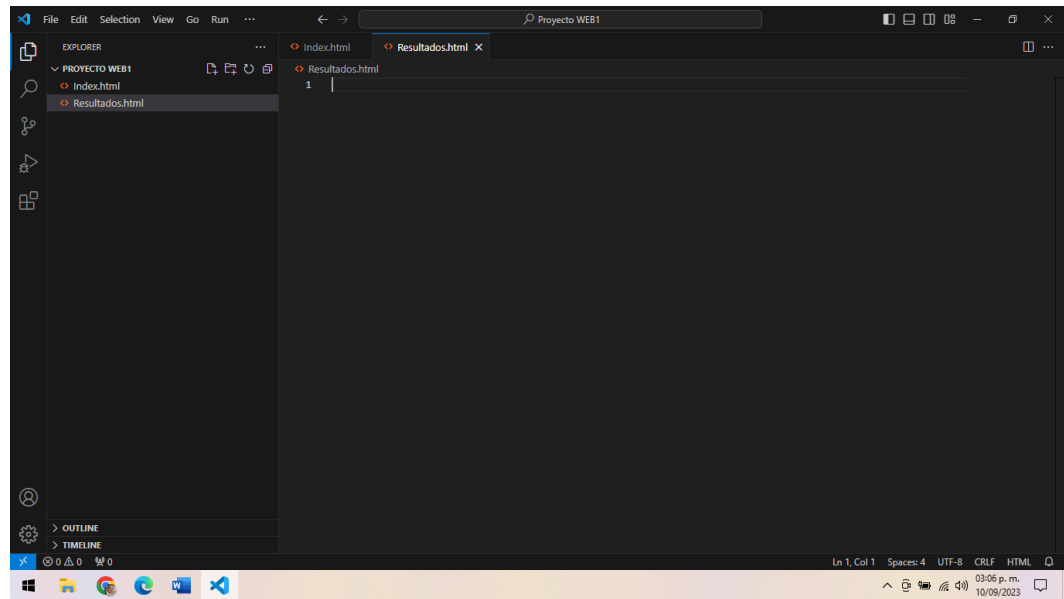
This screenshot shows the completed HTML file 'Index.html' in Visual Studio Code. The Explorer panel remains the same. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Captura de datos</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Captura de datos personales</h1>
10   <br>
11   <h2>Ingresa los datos que se te piden</h2>
12   <br>
13   <p>MI primera encuesta</p>
14   <br>
15   <label for="Name">Nombre: </label>
16   <input type="text" id="Name" name="Name" value="Ingresa tu nombre: ">
17   <br>
18   <label for="Age">Edad: </label>
19   <input type="number" id="Age" name="Age" value="Ingresa tu Edad: ">
20   <br>
21   <label for="City">Ciudad donde vives: </label>
22   <input type="text" id="City" name="City" value="Ingresa la Ciudad: ">
23   <br>
24   <label for="Hobby">Pasatiempo: </label>
25   <input type="text" id="Hobby" name="Hobby" value="Ingresa tu Pasatiempo: ">
26   <br>
27 </body>
28 </html>
```

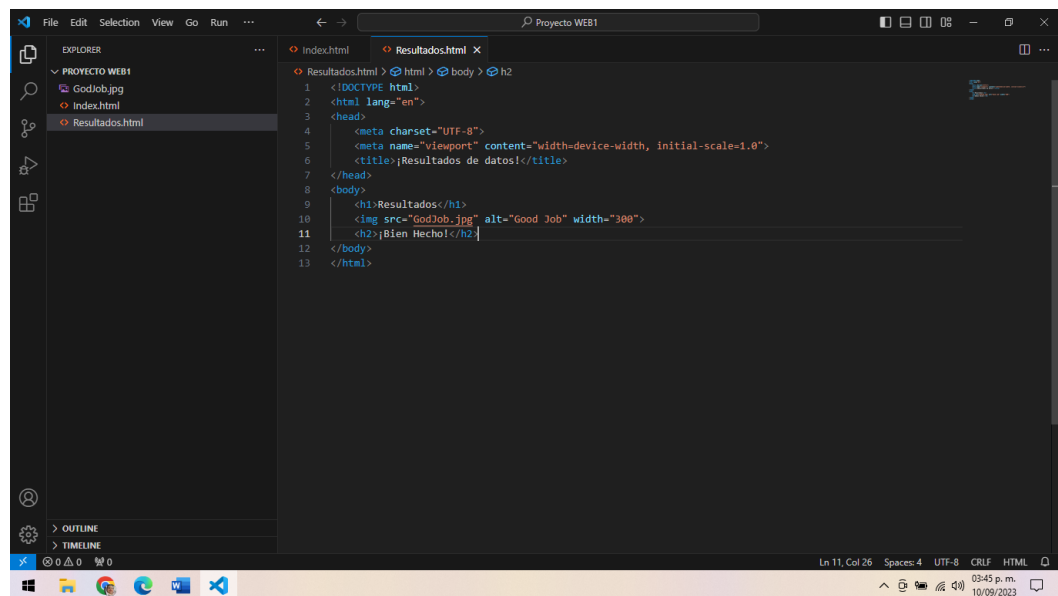
The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 26, column 9, with a tab size of 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings.

En las siguientes 2 imágenes se muestra la creación de la segunda página HTML



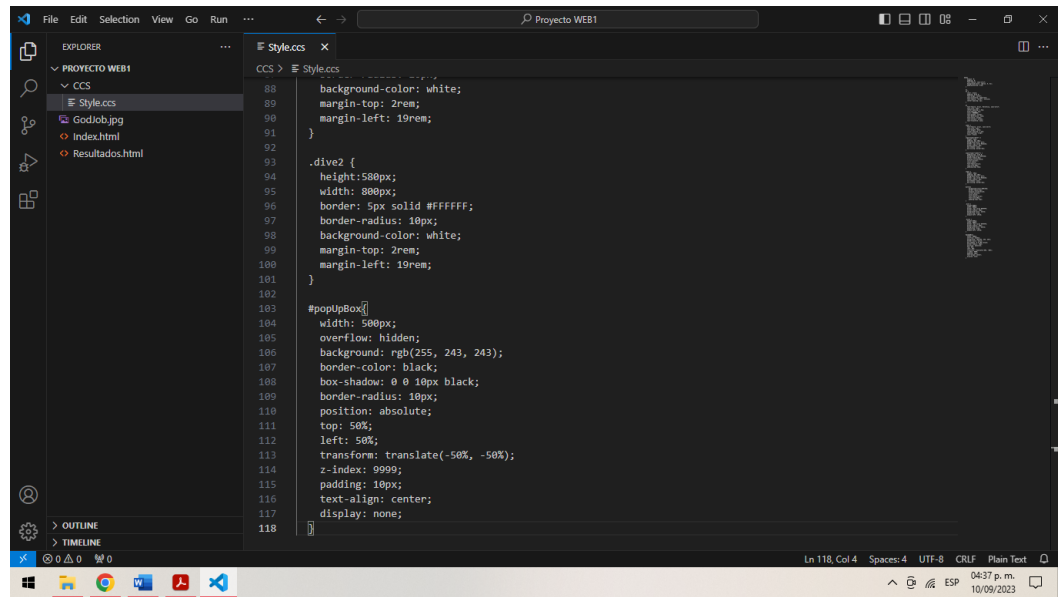


Una vez creado el segundo documento HTML de resultados se procede con la codificación del botón que permitirá llamar a este segundo documento HTML, mostrando la información requerida, lo cual se codifica dentro del archivo resultados.html

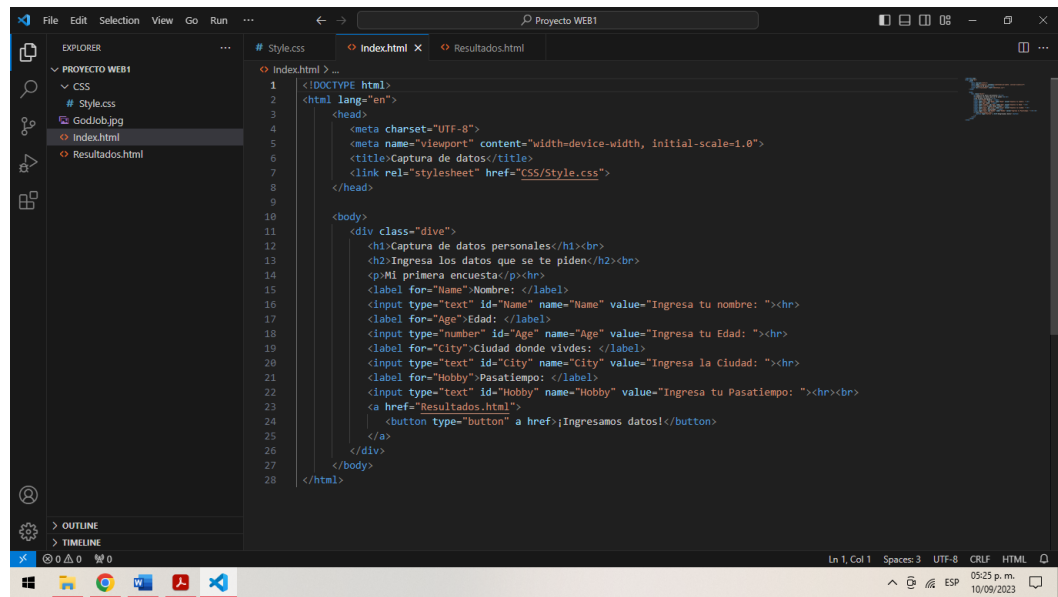


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Resultados de datos</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Resultados</h1>
10  
11  <h2>¡Bien Hecho!</h2>
12 </body>
13 </html>
```

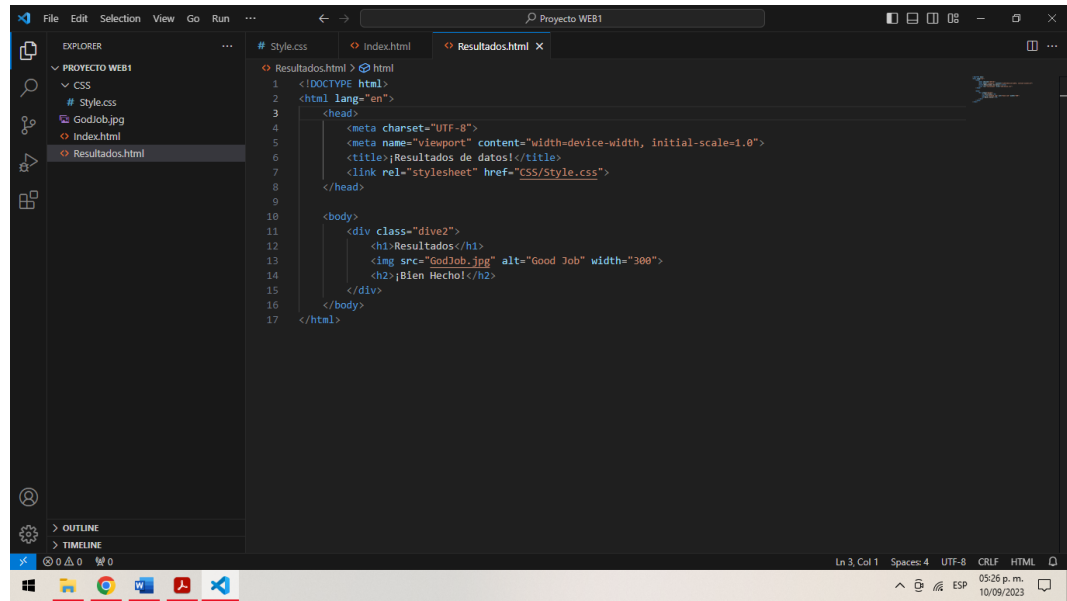
En la siguiente imagen se muestra el resultado de copiar el código CSS que se descargo de GitHub de la sección de recursos de la primera actividad, pero para ello se creo primeramente el folder CSS en el que posteriormente se creo el archivo Style.css, lo cual se observa en la columna del lado izquierdo.



```
1  background-color: white;
2  margin-top: 2rem;
3  margin-left: 19rem;
4  }
5
6  .dive2 {
7    height: 580px;
8    width: 880px;
9    border: 5px solid #FFFFFF;
10   border-radius: 10px;
11   background-color: white;
12   margin-top: 2rem;
13   margin-left: 19rem;
14 }
15
16 #popupBox {
17   width: 580px;
18   overflow: hidden;
19   background: rgb(255, 243, 243);
20   border-color: black;
21   box-shadow: 0 0 10px black;
22   border-radius: 10px;
23   position: absolute;
24   top: 50%;
25   left: 50%;
26   transform: translate(-50%, -50%);
27   z-index: 9999;
28   padding: 10px;
29   text-align: center;
30   display: none;
31 }
```



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Captura de datos</title>
7      <link rel="stylesheet" href="CSS/Style.css">
8    </head>
9
10   <body>
11     <div class="dive">
12       <h1>Captura de datos personales</h1><br>
13       <h2>Ingresa los datos que se te piden</h2><br>
14       <p>MI primera encuesta</p><br>
15       <label for="Name">Nombre: </label>
16       <input type="text" id="Name" name="Name" value="Ingresa tu nombre:"><br>
17       <label for="Age">Edad: </label>
18       <input type="number" id="Age" name="Age" value="Ingresa tu Edad:"><br>
19       <label for="City">Ciudad donde vives: </label>
20       <input type="text" id="City" name="City" value="Ingresa la Ciudad:"><br>
21       <label for="Hobby">Pasatiempo: </label>
22       <input type="text" id="Hobby" name="Hobby" value="Ingresa tu Pasatiempo:"><br>
23       <a href="Resultados.html">
24         <button type="button" a href="Ingresamos datos!</button>
25       </a>
26     </div>
27   </body>
28 </html>
```



Para continuar con el diseño de los archivos índice y resultados, se procede a agregar la etiqueta div y div2 dentro del cuerpo o etiqueta body de cada archivo consecutivamente, con lo cual tomara el estilo del archivo Style.css

## 4.2 Capturas de pantalla

Para validar que se haya programado correctamente el sitio web se ingresa a este desde el explorador de su preferencia mostrando los siguientes resultados de las dos páginas creadas con anterioridad:

Captura de datos

← → 🔄 Archivo | G:/M%20unidad/IDS/Desarrollo%20de%20sistemas%20Web%201/Proyecto%20WEB1/Index.html

## CAPTURA DE DATOS PERSONALES

INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN

Mi primera encuesta

Nombre:

Edad:

Ciudad donde vives:

Pasatiempo:

03:36 p. m.  
13/09/2023



## 5 Conclusión

Con esto se demuestran los conocimientos adquiridos sobre el tema de etiquetas HTML y el uso de CSS para darle un estilo y diseño más estilizado a nuestro archivo HTML creado con lo cual nuestro sitio web podrá tener la visualización adecuada que le de una perspectiva mas atractiva a los usuarios de nuestro sitio web.

Así se demuestran los conocimientos adquiridos en el desarrollo de esta presente actividad, lo cual, como desarrolladores de sitios Web nos permitirá con la práctica, dominar la codificación de sitios Web iniciando con el conocimiento de la codificación de HTML y CSS. esta actividad nos permitirá entender las etiquetas básicas que se utilizan en HTML y CSS y su uso para desarrollar documentos que estén destinados a ser leídos en los navegadores web, el aprender este tipo de código nos facilitara darle una mejor presentación a los usuarios del sitio Web, imaginar que en el mundo del internet todas las paginas web tuvieran el mismo diseño, para los internautas seria bastante aburrido, es por eso que se da una mejor presentación a los documentos HTML con el uso de CSS.

## 6 Referencias

Idevik, X. (2021, 25 octubre). *¿Qué es una etiqueta HTML y cuáles son las más importantes?* Thinking for Innovation. <https://www.iebschool.com/blog/que-es-etiqueta-html-analitica-usabilidad/>

B, G., & B, G. (2023). *¿Qué es CSS? Tutoriales Hostinger*. <https://www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-css>

Carpeta de proyecto Web que se puede cargar en el programa Visual Studio Code: <https://drive.google.com/drive/folders/1SztTzbv4RBCOuqvpW1EkxXhT9QSl3IVf?usp=sharing>

Archivos subido a Git Hub: <https://github.com/drcksug/Desarrollo-de-sistemas-Web-I.git>