

DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET

LABORATORIO N° 01

HTML

CODIGO DEL CURSO: II3100

HTML



<i>Alumno(s)</i>		<i>Nota</i>
<i>Zambrano Lipe Sabrina</i>		
<i>Grupo</i>	<i>C24D</i>	
<i>Ciclo</i>	<i>III</i>	
<i>Fecha de entrega</i>	<i>04/09/2023</i>	

I. OBJETIVOS

- Diseñar páginas Web utilizando Etiquetas avanzadas y validación de formularios con HTML5.

II. SEGURIDAD**Advertencia:**

En este laboratorio está prohibida la manipulación de hardware, conexiones eléctricas o de red; así como la ingestión de alimentos o bebidas.

III. NORMAS EMPLEADAS

- No aplica

IV. RECURSOS

- En el siguiente laboratorio se trabajará con un equipo que cuente con una conexión a Internet y un navegador web (Mozilla Firefox o Google Chrome).
- También se requiere Visual Studio Code.
- Se requieren las siguientes extensiones instaladas:
 - Live Server
 - Liver Server Preview
 - Prettier - Code Fomater
 - Path Intellisense

V. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA TAREA

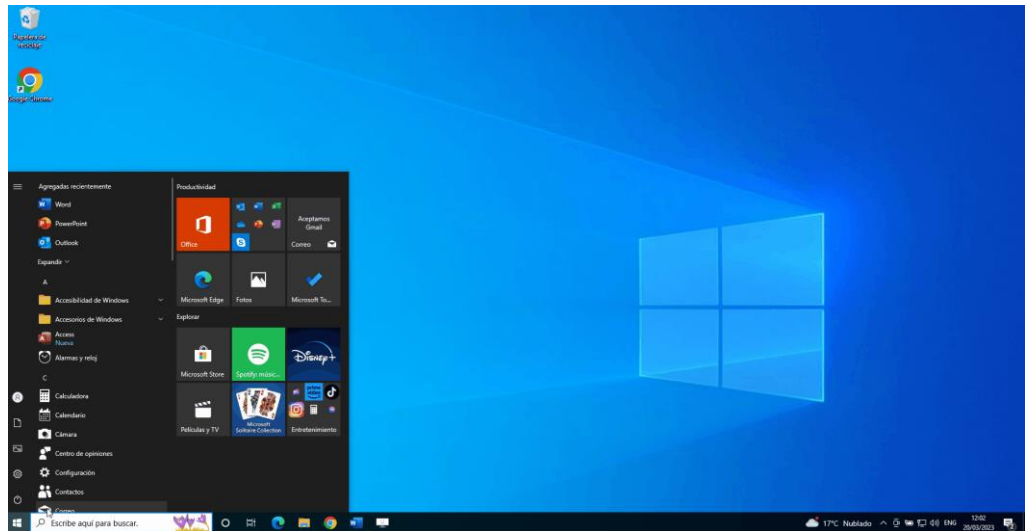
- El desarrollo del laboratorio es individual.

VI. MARCO TEÓRICO Y PROCEDIMIENTO

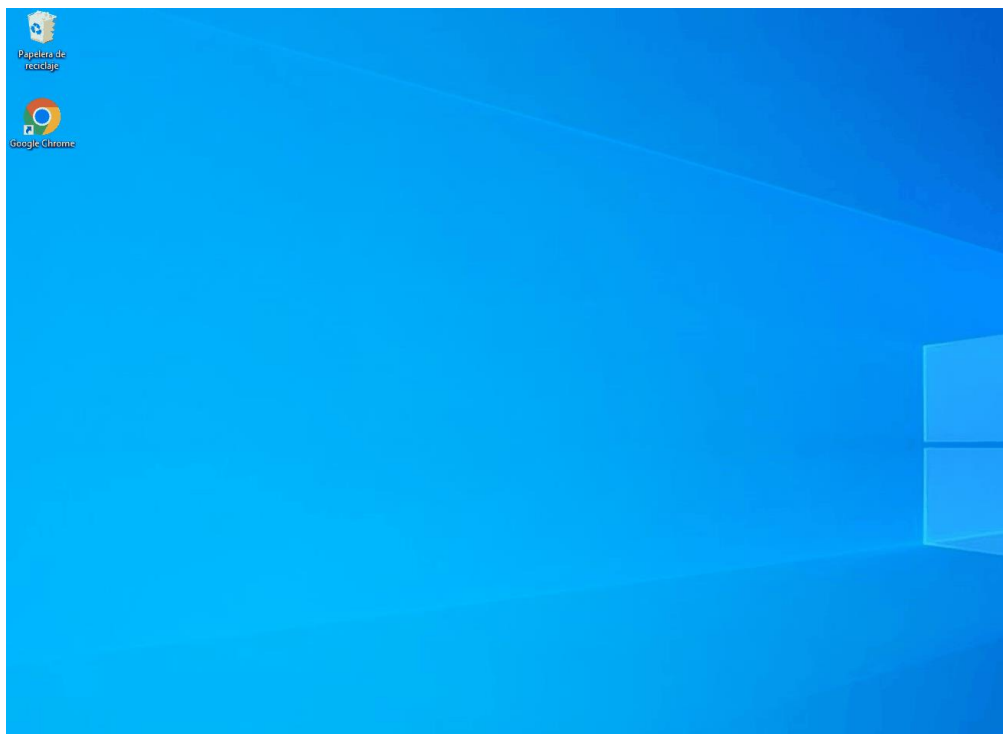
- HTML es el lenguaje con el que se define el contenido de las páginas web. Básicamente se trata de un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que compondrán una página web, como imágenes, listas, vídeos, etc.

Preparando nuestro entorno de trabajo.

- verificamos que en nuestra PC tenemos unicamente chrome y office



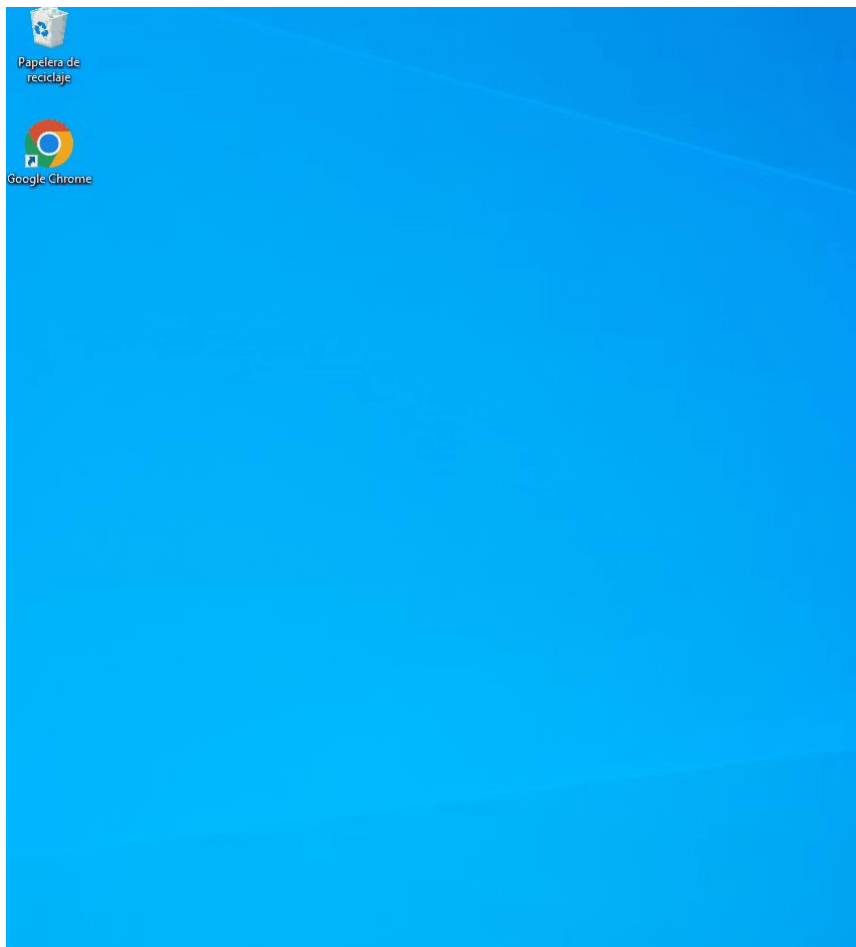
- Ahora debemos descargar e instalar Visual Studio Code



- Por último, instalamos las extensiones mencionadas en los recursos.



- Por último, creamos una carpeta en el escritorio o una ubicación de su preferencia y la abrimos desde visual studio code y procedemos a realizar las actividades del laboratorio (seguir indicaciones del docente).



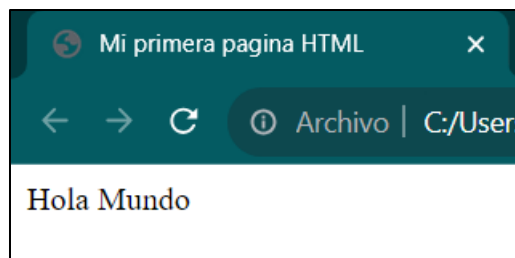
Actividad 1 – Mi primera página en HTML

```
<html>

<head>
  <title>Mi primera pagina HTML</title>
</head>

<body>
  Hola Mundo
</body>

</html>
```



Actividad 2 – Títulos

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Elementos Básicos HTML</title>
</head>
<body>

  <h1>Títíló 1</h1>

  <h2>Título h2</h2>

  <h3>Título h3</h3>

  <h4>Título h4</h4>

  <h5>Título h5</h5>

  <h6>Título h6</h6>

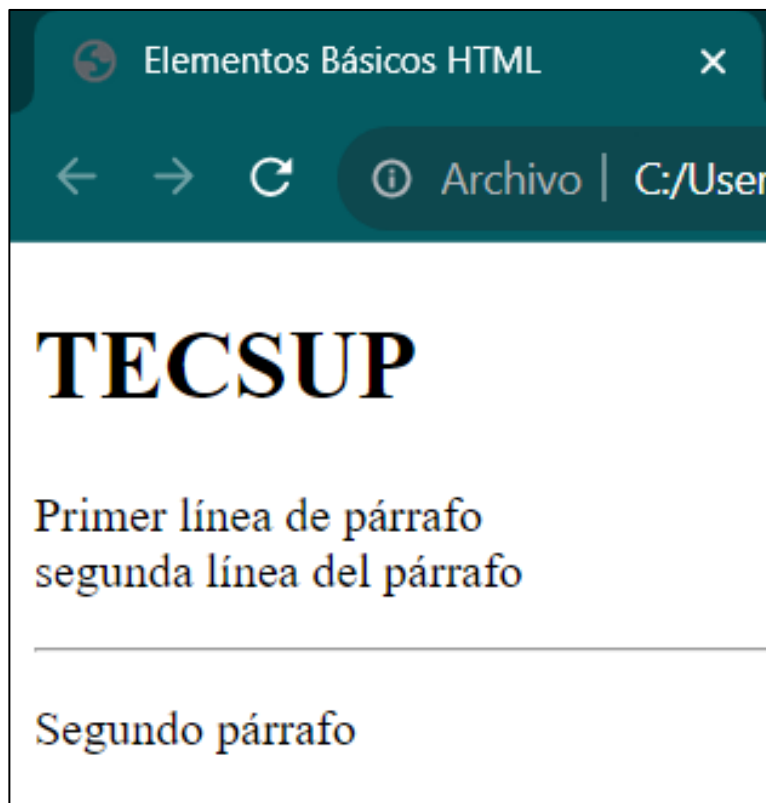
  <h7>Título h7</h7>

</body>
</html>
```



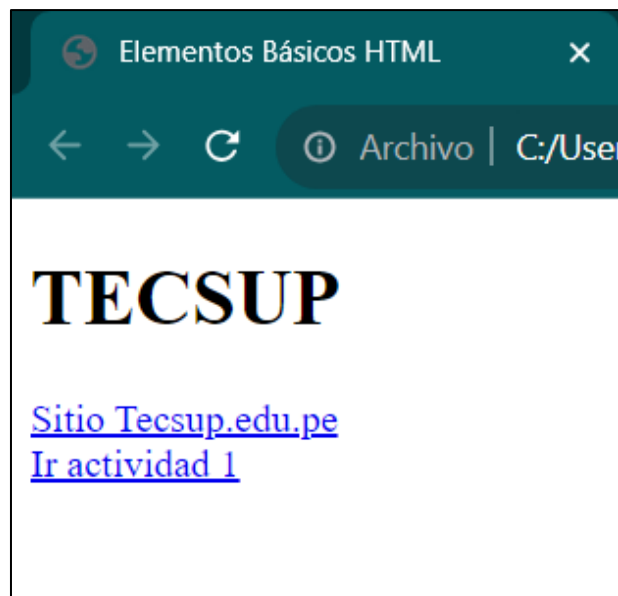
Actividad 3 – Párrafos

```
<!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>Elementos Básicos HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>TECSUP</h1>
  <p>Primer línea de párrafo <br/> segunda línea del párrafo </p>
  <hr>
  <p>Segundo párrafo</p>
</body>
</html>
```



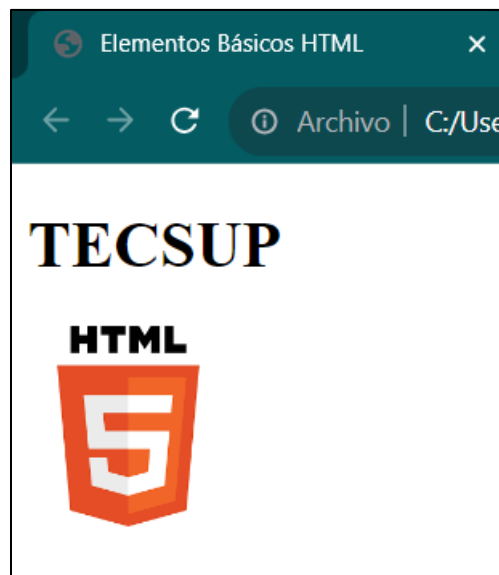
○ Actividad 4 – Links

```
<!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>Elementos Básicos HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>TECSUP</h1>
  <a href="https://www.tecsup.edu.pe/" target="_blank">
    Sitio Tecsups.edu.pe
  </a>
  <br/>
  <a href="actividad1.html">Ir actividad 1</a>
</body>
</html>
```



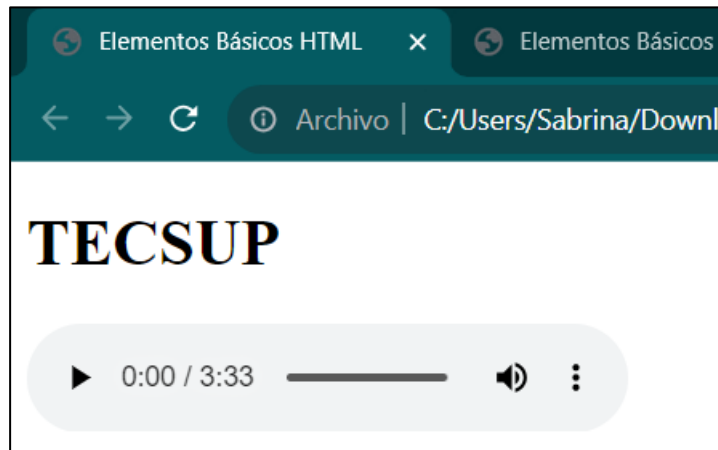
○ Actividad 5 – Imágenes

```
<!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>Elementos Básicos HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>TECSUP</h1>
  
</body>
</html>
```



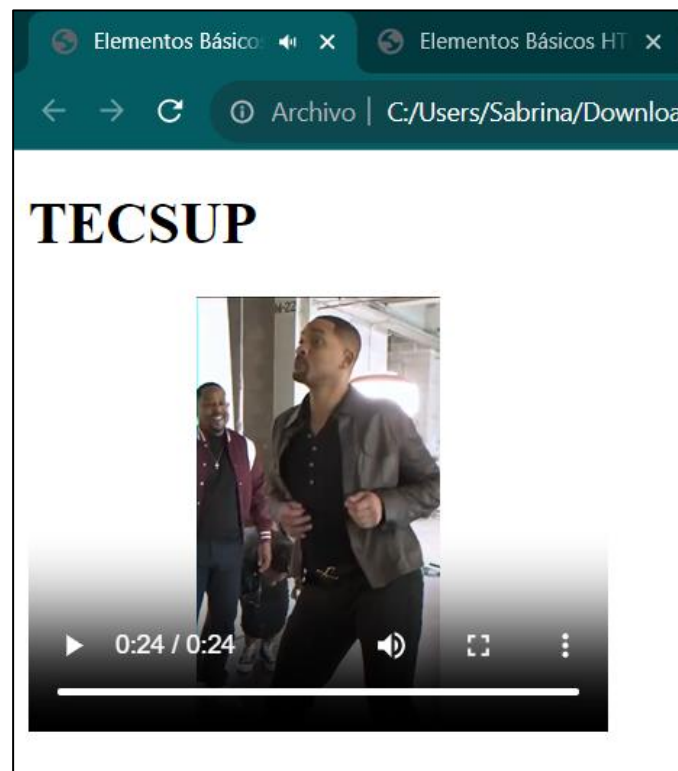
○ Actividad 6 - Audio

```
<!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>Elementos Básicos HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>TECSUP</h1>
  <audio controls>
    <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
  </audio>
</body>
</html>
```

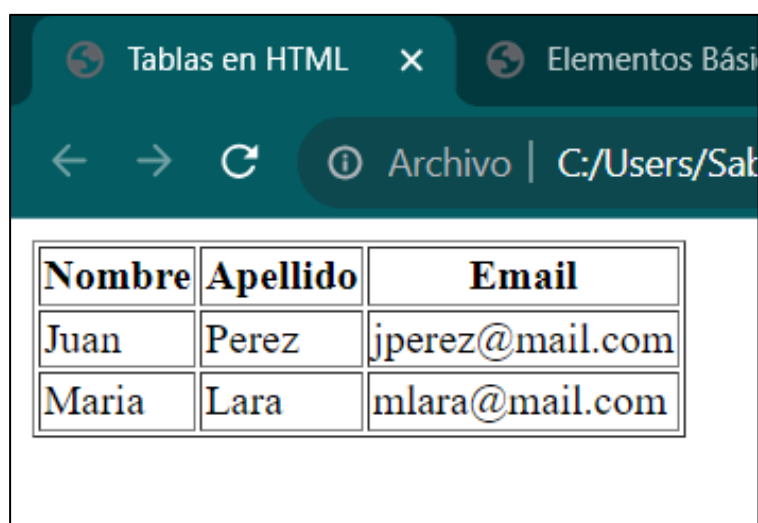
○ **Actividad 7 – Video**

```
<!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>Elementos Básicos HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>TECSUP</h1>
  <video width="320" height="240" controls>
    <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  </video>
</body>
</html>
```



○ Actividad 8 – Tablas

```
<!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>Tablas en HTML</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Juan</td>
      <td>Perez</td>
      <td>jperez@mail.com</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>María</td>
      <td>Lara</td>
      <td>mlara@mail.com</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Tablas en HTML' (active) and 'Elementos Básicos'. The address bar shows 'Archivo | C:/Users/Sak...'. The main content area displays a table with three columns: 'Nombre', 'Apellido', and 'Email'. The table contains two data rows: one for 'Juan Perez' with email 'jperez@mail.com', and another for 'Maria Lara' with email 'mlara@mail.com'.

Nombre	Apellido	Email
Juan	Perez	jperez@mail.com
Maria	Lara	mlara@mail.com

○ Actividad 9 – Formularios

```
<!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>Formularios en HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Formularios en HTML</h1>
  <form >
    <label for="nombre">Nombre:</label><br/>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre"
      placeholder="Escribe tu nombre"/><br/>

    <label for="apellido">Apellido:</label><br/>
    <input type="text" id="apellido" name="apellido"
      placeholder="Escribe tu apellido"/><br/>

    <input type="submit" value="Enviar"/>
  </form>
</body>
</html>
```



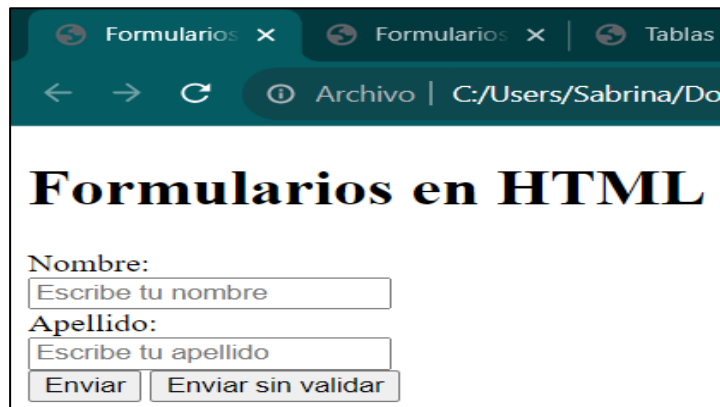
The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Formularios en HTML' and 'Tablas en HTML'. The address bar shows the file path 'C:/Users/Sabrina/Dow'. The page title is 'Formularios en HTML'. The form contains two text input fields with placeholder text 'Escribe tu nombre' and 'Escribe tu apellido', and a submit button labeled 'Enviar'.

○ Actividad 10 – Validación de Formularios

```
<!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>Formularios en HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Formularios en HTML</h1>
  <form >
    <label for="nombre">Nombre:</label><br/>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre"
      placeholder="Escribe tu nombre" required="true"/><br/>

    <label for="apellido">Apellido:</label><br/>
    <input type="text" id="apellido" name="apellido"
      placeholder="Escribe tu apellido" required="true"/><br/>

    <input type="submit" value="Enviar"/>
    <input type="submit" formnovalidate="formnovalidate"
      value="Enviar sin validar"/>
  </form>
</body>
</html>
```



Formularios en HTML

Nombre:

Apellido:

VII. TRABAJO PROPUESTO

1. Utilizando todo lo aprendido en el laboratorio desarrollar una pagina en HTML cuyo tema sea una presentación personal, la página debe contener los siguientes puntos.
 - Fotografía o Avatar
 - Presentación personal
 - Sobre Mi (lo que nos apasiona, hobbies, gustos)
 - Tecnologías y lenguajes de Programación
 - Formación Profesional
 - idiomas

Mi Presentación Personal



Sobre Mi

Me presento mi nombre es Sabrina, soy de Arequipa y tengo 20 años. Actualmente estoy estudiando en TECSUP la carrera de Diseño y Desarrollo de Software. Mis hobbies son cocinar, mirar películas o series, investigar o ver documentales sobre el espacio o el comportamiento humano, anteriormente jugaba video juegos como Need For Speed, Mortal Kombat o Guitar Hero. Me gustan mucho los animales sobre todo los gatos son mi adoración, mi color favorito es el morado demuestra en parte sabiduría aparte que es un color que nace de dos colores primarios como el rojo y el azul, me gusta escuchar música mientras hago mis cosas es como que en parte divertido y relajante.

Mis Aprendizajes

Los lenguajes de programación que estoy aprendiendo son Python y Java, ahora para diseño web HTML con ayuda de Visual Studio Code, sin embargo espero seguir aprendiendo más, disfruto aprender temas nuevos, algo que me llama mucho la atención es la IA por la misma razón que buscan que las máquinas realicen las mismas capacidades de un ser humano siempre será para mí un tema interesante y me gustaría desarrollarme en ese campo.

Idiomas

Si hablamos de idiomas la verdad que una de mis metas es ser poliglota mi inglés es nivel intermedio, estoy aprendiendo pero sé que lo lograré, hace un tiempo comencé aprender ruso por mi misma y en parte me pareció divertido pero se dice que es uno de los idiomas más difíciles de aprender bueno hasta donde aprendí la verdad que me resultó un poco fácil aunque las palabras pueden sonar igual siempre hay una ligera diferencia.

Lo que deseo...

En mi ámbito profesional bueno busco estudiar ya sea Ing. Software o Ing. Mecatrónica pero muy aparte de ello también me gustaría estudiar Psicología porque un dato curioso mío es que soy observadora, me gusta entender y saber porque las personas tienen el comportamiento que tienen basándome en libros de psicología en cierta forma me gustaría estudiar tantas cosas y mi frase icónica "Ser lo que tu quieras ser como una Barbie girl" jaja suena divertido pero es cierto.

VIII. OBSERVACIONES

- Visual Studio Code tiene una comunidad activa y una amplia gama de extensiones disponibles a través del Marketplace de Visual Studio Code. Esto permite personalizar y extender las capacidades de la herramienta según las necesidades específicas de desarrollo.
- Registrarse en GitHub es un proceso sencillo y gratuito. Los usuarios pueden crear cuentas públicas o privadas según sus necesidades.
- GitHub ofrece un entorno de colaboración en línea que facilita la gestión de proyectos, seguimiento de problemas y trabajo en equipo. Permite a los desarrolladores colaborar de manera efectiva en proyectos de código abierto o privados.
- La interfaz web de GitHub es intuitiva y permite navegar por repositorios, problemas y solicitudes de extracción de manera eficiente. GitHub ofrece características para gestionar proyectos, lo que incluye tableros Kanban y herramientas para la gestión del ciclo de vida del desarrollo.
- GitBash es una terminal que permite interactuar con el sistema de control de versiones Git a través de comandos de línea de comandos. Proporciona un entorno poderoso para la gestión de repositorios.
- GitBash es compatible con todas las funciones de Git, lo que permite a los usuarios realizar tareas avanzadas, como la creación de repositorios locales, confirmaciones, ramificación y fusiones.

IX. CONCLUSIONES

- Visual Studio Code es una herramienta de desarrollo altamente popular y versátil que se destaca por su facilidad de instalación y uso.
- La amplia disponibilidad de extensiones y complementos permite a los desarrolladores personalizar su entorno de desarrollo según sus necesidades.
- La interfaz de usuario de GitHub es amigable y permite a los usuarios gestionar proyectos, problemas y solicitudes de extracción de manera eficiente.
- GitBash es una herramienta de línea de comandos que proporciona acceso completo a Git y es especialmente útil para desarrolladores que prefieren trabajar en entornos de línea de comandos.
- Combinar GitHub con GitBash es una práctica común, ya que GitHub se utiliza para alojar repositorios en línea, mientras que GitBash permite la interacción local con repositorios Git.
- En conjunto, GitHub y GitBash son herramientas poderosas que facilitan la colaboración y la gestión de código fuente en proyectos de desarrollo. Su uso efectivo es esencial para los desarrolladores y equipos que buscan mantener un control adecuado de versiones y colaborar en proyectos.