

Objetivos

- Comprender qué se entiende por desarrollo web y sus principales áreas (Front-End, Back-End y Fullstack).
- Reconocer la importancia de los estándares web definidos por la W3C.
- Identificar la evolución del HTML hasta llegar a HTML5 y su rol en conjunto con CSS y JavaScript.
- Instalar y utilizar un editor de texto (Visual Studio Code) para crear un archivo HTML básico.
- Explorar las herramientas de inspección de elementos de un navegador.

Instrucciones

1. Exploración teórica

- Escribe en un documento de texto respuestas a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué se entiende por desarrollo web?

El desarrollo web es el proceso de crear y mantener sitios o aplicaciones web. Incluye el diseño, la programación, la implementación y la administración de páginas que funcionan en internet. Este proceso puede abarcar desde la creación de una simple página estática hasta sistemas web complejos con bases de datos, autenticación y funcionalidades avanzadas.

- ¿Cuál es la diferencia entre Front-End, Back-End y Fullstack?

El Front-End es la parte visible de una página web todo lo que el usuario interactúa directamente en el navegador.

El Back-End, en cambio, es la parte que no se ve, responsable de la lógica, la base de datos y la comunicación entre el servidor y el cliente.

Un desarrollador Fullstack domina tanto el Front-End como el Back-End, siendo capaz de desarrollar un sistema web completo desde la interfaz hasta la lógica del servidor.

- ¿Qué es HTML y cómo evolucionó hasta HTML5?

HTML es el lenguaje estándar utilizado para estructurar el contenido de las páginas web. La versión más moderna, introdujo etiquetas semánticas, soporte para audio y video, gráficos mediante *canvas*, y una mejor integración con JavaScript, permitiendo crear aplicaciones web más dinámicas y compatibles con dispositivos móviles.

- ¿Qué es la W3C y por qué es importante en los estándares web?

La W3C es una organización internacional que desarrolla estándares para la web, su objetivo principal es garantizar que la web sea accesible, segura y funcione correctamente en todos los navegadores y dispositivos.

2. La tríada web

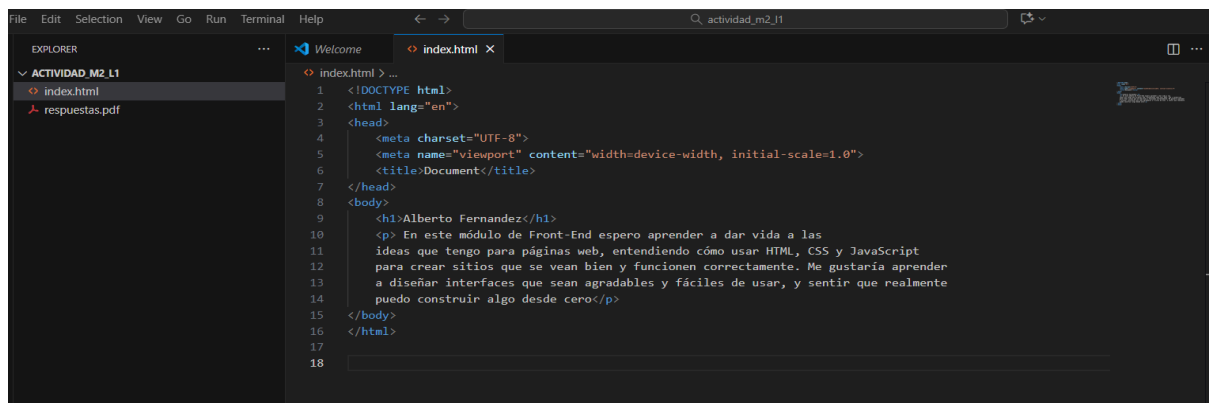
- Explica con tus palabras cómo se relacionan HTML, CSS y JavaScript (contenido, presentación y comportamiento).

HTML, CSS y JavaScript forman la tríada fundamental del desarrollo web, ya que cada uno cumple un rol complementario: HTML se encarga de la estructura de la página, CSS define la apariencia y el estilo visual, y JavaScript agrega la lógica a implementar. En conjunto, permiten crear sitios web completos, donde el HTML construye la base, el CSS lo hace atractivo y el JavaScript le da vida al permitir que el usuario interactúe con los elementos de la página.

3. Práctica con el editor

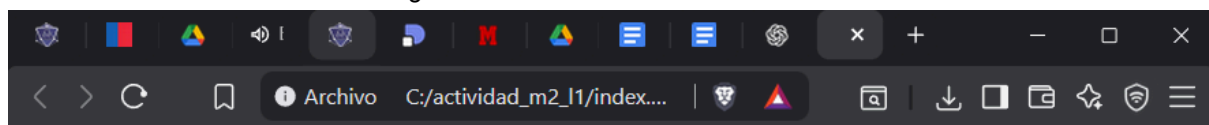
- Descarga e instala Visual Studio Code.
- Crea una carpeta llamada actividad_m2_l1.
- Dentro de ella, genera un archivo index.html con el siguiente contenido:
 - Un encabezado <h1> con tu nombre.
 - Un párrafo <p> describiendo qué esperas aprender en este módulo.

a. Archivo abierto en vs code



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Alberto Fernandez</h1>
    <p> En este módulo de Front-End espero aprender a dar vida a las ideas que tengo para páginas web, entendiendo cómo usar HTML, CSS y JavaScript para crear sitios que se vean bien y funcionen correctamente. Me gustaría aprender a diseñar interfaces que sean agradables y fáciles de usar, y sentir que realmente puedo construir algo desde cero</p>
  </body>
</html>
```

b. Archivo visto desde el navegador web



Alberto Fernandez

En este módulo de Front-End espero aprender a dar vida a las ideas que tengo para páginas web, entendiendo cómo usar HTML, CSS y JavaScript para crear sitios que se vean bien y funcionen correctamente. Me gustaría aprender a diseñar interfaces que sean agradables y fáciles de usar, y sentir que realmente puedo construir algo desde cero

4. Uso del navegador

- Abre tu archivo index.html en un navegador.
- Utiliza el inspector de elementos para localizar tu encabezado y modifica su texto

