

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nombre del Módulo</b>          | Fundamentos del Desarrollo Web  |
| <b>Experiencia de Aprendizaje</b> | Actividad N° 1 – Desarrollo Web |
| <b>Tipo</b>                       | Encargo                         |
| <b>Tiempo Estimado</b>            | Definir por parte del docente   |

### 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?**
    - Corresponde al proceso de crear, actualizar, mantener sitios web o aplicaciones.
  - **¿Cuál es la diferencia entre Front-End, Back-End y Fullstack?**
    - Front-End se refiere a lo que ve el usuario y cómo interactúa con los sitios/aplicaciones web.
    - Back-End es el área encargada de la lógica del procesamiento necesario para el funcionamiento de los sitios/aplicaciones web.
    - Fullstack es la combinación de ambas, este tipo de profesional aborda tanto el front como el backend.
  - **¿Qué es HTML y cómo evolucionó hasta HTML5?**
    - HTML se refiere al lenguaje de marcado de hipertexto, este tipo de lenguaje brinda la estructura del contenido para las páginas web. La evolución, o más bien las actualizaciones que han llevado hasta HTML5 involucran actualizaciones de etiquetas semánticas o implementación de soporte para incluir videos o audios.
  - **¿Qué es la W3C y por qué es importante en los estándares web?**
    - La World Wide Web Consortium (W3C) es una organización internacional que desarrolla y mantiene estándares que garanticen que los sitios web funcionen / se ejecuten de manera consistente en los diferentes navegadores que existen.

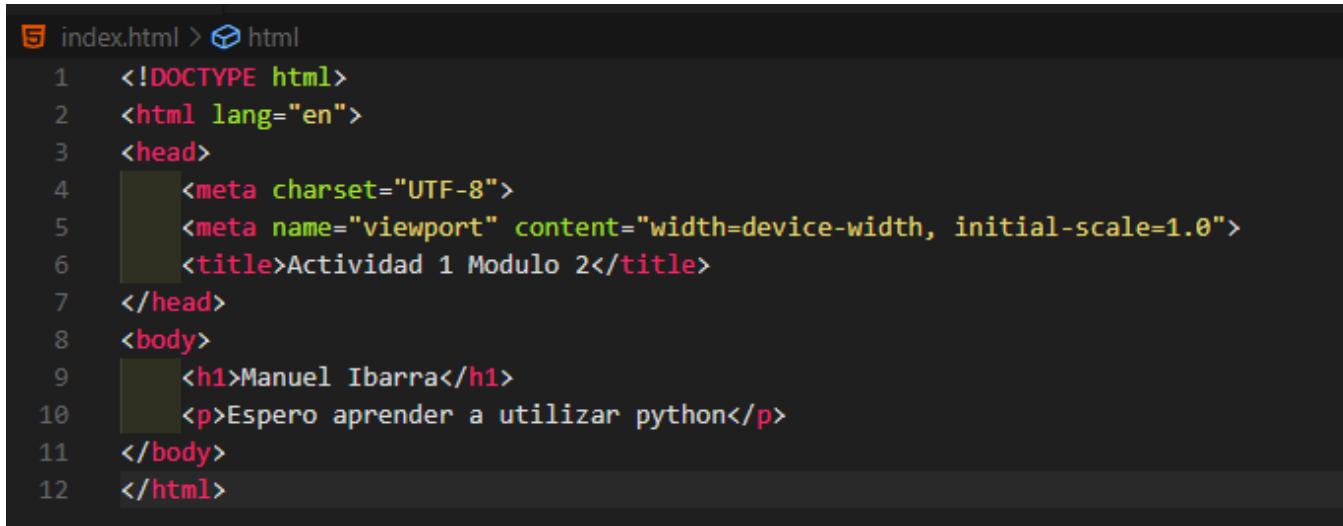
#### 2. La tríada web

- Explica con tus palabras cómo se relacionan **HTML, CSS y JavaScript** (contenido, presentación y comportamiento).
- HTML es el contenido propiamente tal de los sitios/aplicaciones, aquí definimos qué es lo que aparecerá en la página.
- CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje utilizado para diseñar y darle formato a las páginas web que se crean con HTML, en CSS se le asignan estilos a las etiquetas que existen en el HTML.

- JavaScript tal como dice, es el comportamiento. Aquí se definen funcionalidades extra para la página, darle interactividad y dinamismo a las páginas, hacer menús desplegables, animados, etc.

### 3. Práctica con el editor

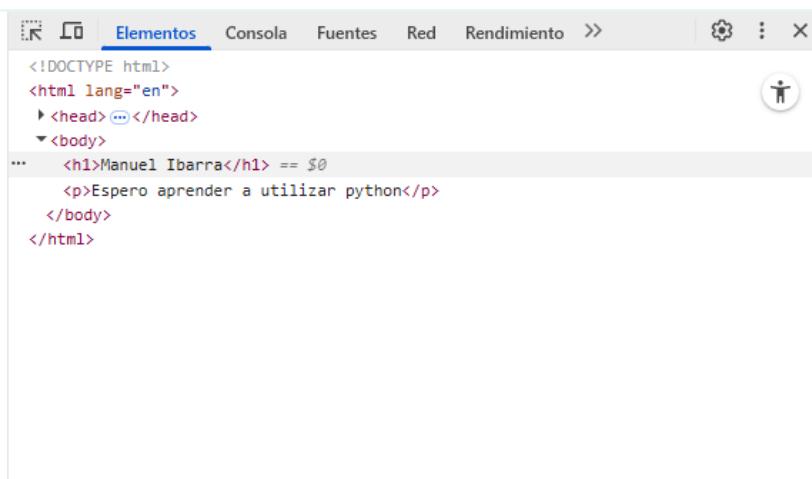
- Descarga e instala **Visual Studio Code**.
- Crea una carpeta llamada `actividad_m2_11`.
- Dentro de ella, genera un archivo `index.html` con el siguiente contenido:
  - Un encabezado `<h1>` con tu nombre.
  - Un párrafo `<p>` describiendo qué esperas aprender en este módulo.



```
index.html > 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>Actividad 1 Modulo 2</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Manuel Ibarra</h1>
10     <p>Espero aprender a utilizar python</p>
11 </body>
12 </html>
```

### 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 directamente desde el inspector.

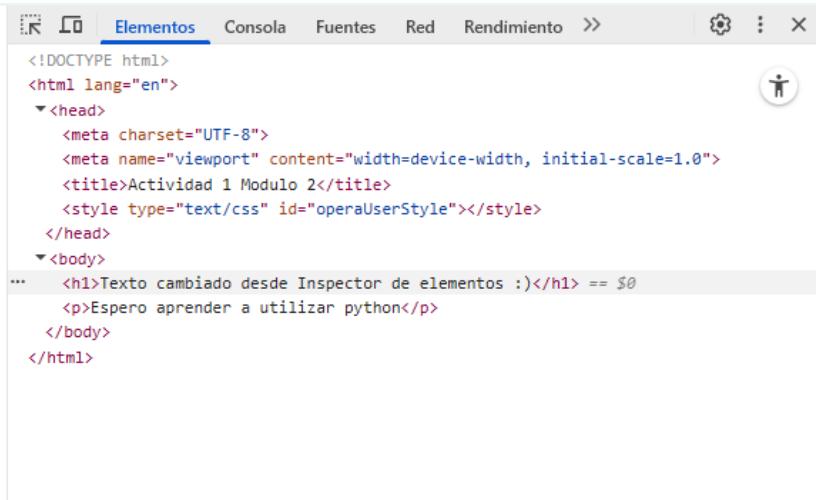


The screenshot shows the browser's developer tools open to the "Elementos" (Elements) tab. The page content is "Manuel Ibarra" and "Espero aprender a utilizar python". The DOM tree on the right shows the following structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head></head>
  <body>
    <h1>Manuel Ibarra</h1>
    <p>Espero aprender a utilizar python</p>
  </body>
</html>
```

## Texto cambiado desde Inspector de elementos :)

Espero aprender a utilizar python



The screenshot shows the 'Elementos' (Elements) tab of a browser's developer tools. The code pane displays the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Actividad 1 Modulo 2</title>
    <style type="text/css" id="operaUserStyle"></style>
  </head>
  <body>
    <h1>Texto cambiado desde Inspector de elementos :)</h1> == $0
    <p>Espero aprender a utilizar python</p>
  </body>
</html>
```

The line `<h1>Texto cambiado desde Inspector de elementos :)</h1> == $0` is highlighted in grey, indicating it is selected or being edited.

## Entregables

- Carpeta comprimida .zip que contenga:
  - El archivo index.html.
  - Un documento respuestas.pdf o respuestas.docx con tus respuestas teóricas y explicaciones.
  - Captura(s) de pantalla mostrando:
    - El archivo abierto en Visual Studio Code.
    - El archivo ejecutándose en el navegador.
    - El inspector de elementos con el cambio aplicado al texto.