**Documento de Trabajo de Electiva profesional I**

Jairo Andrés Montenegro

Jefferson Montenegro

Fernando Andrés Montenegro

Facultad de Ingenierías, Fundación Universitaria de Popayán

Electiva profesional I

Luis vejarano

21 de noviembre del 2024

TABLA DE CONTENIDO

[Introducción 3](#_Toc183033472)

[SEGUNDO CORTE 3](#_Toc183033473)

[Explicación del HTML 3](#_Toc183033474)

[Explicación del Javascript 4](#_Toc183033475)

# Introducción

# SEGUNDO CORTE

Explicación del HTML

* <head>: Contiene la información sobre la página, como la codificación de caracteres y el viewport para hacer que la página sea responsiva. También incluye el título de la página y estilos CSS en línea.
* <style>: En esta parte hicimos la definición de los estilos CSS para mejorar la apariencia visual de la página:
  + body: Aquí definimos la fuente, el color del texto, la alineación del texto y los márgenes superiores.
  + button: En esta parte se define el estilo de los botones, incluyendo el color de fondo, el tamaño de la fuente, el margen, el cursor, y los efectos al pasar el mouse.
  + footer: con este hicimos la definición del estilo del pie de página, incluyendo el margen superior y el tamaño y color de la fuente.
  + entrada-numero: Define el margen del contenedor que incluye el campo de entrada.
* <body>: Contiene el contenido principal de la página:
  + <h1>: Insertamos el título principal de la página.
  + <p>: lo utilizamos para poner un párrafo descriptivo de lo que iría a continuación.
  + <div class="entrada-numero">: Contiene un campo de entrada (<input>) para que el usuario ingrese un número y un botón para mostrar las tablas.
  + <div id="tablas">: Contenedor ID que incluye divisiones donde se mostrarán las tablas de multiplicar generadas por los diferentes ciclos.
  + <footer>: Pie de página que contiene un mensaje sobre el propósito de nuestro proyecto.

Explicación del Javascript

* mostrarTablas:
  + Obtiene el número ingresado por el usuario del campo de entrada.
  + Llama a cada una de las funciones para mostrar las tablas de multiplicar utilizando el número proporcionado.
* **Funciones de Ciclos**:
  + mostrarTablaFor(numero):
    - En la iteración se crea una lista de elementos <li> con los resultados de la multiplicación.
  + mostrarTablaForIn(numero):
    - Crea un objeto tabla con los resultados de la multiplicación.
    - Itera sobre las claves del objeto tabla para crear una lista de elementos <li> con los resultados.
  + mostrarTablaForOf(numero):
    - Crea un array tabla con los resultados de la multiplicación.
    - Itera sobre los valores del array tabla para crear una lista de elementos <li> con los resultados.
  + mostrarTablaWhile(numero):
    - Itera desde 1 hasta 10, creando una lista de elementos <li> con los resultados de la multiplicación.
  + mostrarTablaDoWhile(numero):
    - Itera desde 1 hasta 10, creando una lista de elementos <li> con los resultados de la multiplicación.
* document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() { ... }):
* En este caso, se utiliza para ejecutar una función cuando el contenido del documento se ha cargado completamente (DOMContentLoaded).