

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

NOMBRES Y APELLIDOS

JORK DAVIS LUCAS GARCIA

FECHA

13/10/2025

MATERIA

APLICACIONES PARA EL CLIENTE WEB

PARALELO

“A”

ACTIVIDAD

BUCLE DE 5 ITERACIONES

TRABAJO INDIVIDUAL: Página Web con Bucle de 5 Iteraciones

Objetivo

- Crear una página web que permita ingresar dos números y realice cinco operaciones matemáticas (suma, resta, multiplicación, división y módulo) utilizando un bucle de 5 iteraciones.

Descripción del funcionamiento

- El usuario ingresa dos números en las cajas de texto.
- Al presionar el botón “Calcular”, el programa ejecuta un bucle for que realiza las operaciones según el número de iteración:
- Primera iteración: suma los dos números.
- Segunda iteración: resta los dos números.
- Tercera iteración: multiplica los dos números.
- Cuarta iteración: divide los dos números.
- Quinta iteración: obtiene el módulo (%) de los dos números.
- Los resultados se muestran en pantalla uno debajo del otro.

Código HTML - JavaScript

```
Actividad_Clase.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Operaciones con Bucle</title>
6  </head>
7  <body>
8    <h2>Operaciones con dos números</h2>
9
10   <label>Ingrese el primer número:</label>
11   <input type="number" id="num1"><br><br>
12
13   <label>Ingrese el segundo número:</label>
14   <input type="number" id="num2"><br><br>
15
16   <button onclick="calcular()">Calcular</button>
17
18   <h3>Resultados:</h3>
19   <div id="resultados"></div>
20
21   <script>
22     function calcular() {
23       let n1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
24       let n2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
25       let salida = "";
26
27       for (let i = 1; i ≤ 5; i++) {
28         if (i === 1) salida += "1 Suma: " + (n1 + n2) + "<br>";
29         else if (i === 2) salida += "2 Resta: " + (n1 - n2) + "<br>";
30         else if (i === 3) salida += "3 Multiplicación: " + (n1 * n2) + "<br>";
31         else if (i === 4) salida += "4 División: " + (n1 / n2) + "<br>";
32         else if (i === 5) salida += "5 Módulo (%): " + (n1 % n2) + "<br>";
33       }
34
35       document.getElementById("resultados").innerHTML = salida;
36     }
37   </script>
38 </body>
39 </html>
40
```

Explicación del código

- `<input type="number">`: permite que el usuario ingrese valores numéricos.
- `<button onclick="calcular()">`: ejecuta la función calcular al hacer clic.
- `for (let i = 1; i <= 5; i++)`: realiza un bucle de 5 iteraciones.
- Condicionales `if`: ejecutan una operación distinta en cada iteración.
- `innerHTML`: muestra los resultados en pantalla dentro del `<div>`.

Ejemplo de ejecución:

Primer número: 10

Segundo número: 5

Salida:

Suma: 15

Resta: 5

Multiplicación: 50

División: 2

Módulo (%): 0

Operaciones con dos números

Ingrese el primer número:

Ingrese el segundo número:

Resultados:

- 1 Suma: 15
- 2 Resta: 5
- 3 Multiplicación: 50
- 4 División: 2
- 5 Módulo (%): 0