Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Ingeniería en Sistemas de la Información y Ciencias de la Comunicación

Curso: Desarrollo Web



LABORATORIO NO.4: CALCULADORA BASICA

Nombre: Josué Daniel Figueroa Herrera

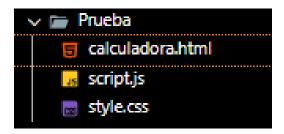
Carné: 5090-22-36

06 de agosto del 2025

LABORATORIO: CALCULADORA WEB

Enlace GitHub: https://github.com/jfigueroah4/LABO-Calculadora

ARCHIVOS CREADOS



PARTE NO.1 - ESTRUCTURA HTML

- ARCHIVO HTML - Calculadora.html

```
▷ 때 때 …
index.html X
             style.css
                             script.js
     <!DOCTYPE html>
 2
     <html lang="es">
 3
     <head>
 4
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 6
         <title>Calculadora Básica</title>
 7
         <link rel="stylesheet" href="./style.css">
     </head>
 8
 9
     <body>
10
         <main>
11
             <section class="calculadora">
                 <h1>Calculadora Básica</h1>
12
13
                 <div class="inputs">
14
15
                    <input type="number" id="num1" placeholder="Primer número">
                     <input type="number" id="num2" placeholder="Segundo número">
16
17
                 </div>
18
19
                 <div class="botones">
                    <button onclick="operar('+')">Suma (+)</button>
20
                     <button onclick="operar('-')">Resta (-)</button>
21
                     <button onclick="operar('*')">Multiplicación (\)
22
                     <button onclick="operar('/')">Division (+)</button>
23
24
                 </div>
25
                 <div id="resultado" class="resultado">Resultado: </div>
26
             </section>
27
28
         </main>
29
30
         <script src="script.js"></script>
31
     </body>
32
     </html>
```

- Apartado para ingresar numeros a operar

- Botones de operaciones

Tambien se mencionan los id de los elementos para el apartado JS

PARTE NO.2 – ESTILOS CSS

Valores de los inputs

```
.inputs {
    display: flex;
    gap: 10px;
    margin-bottom: 15px;
}

.inputs input {
    flex: 1;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 5px;
    font-size: 16px;
}
```

- Estilos de los botones

PARTE NO.3 – FUNCIONALIDAD CON JAVASCRIPT

```
function operar(operador) {
   const num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
   const num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
   const resultadoElemento = document.getElementById("resultado");
   if (isNaN(num1) || isNaN(num2)) {
       resultadoElemento.textContent = "Error: Ingresa ambos números";
       return;
   let resultado;
   switch (operador) {
       case '+':
           resultado = num1 + num2;
         break;
       case '-':
          resultado = num1 - num2;
         break;
       case '*':
          resultado = num1 * num2;
         break;
           if (num2 === 0) {
              resultadoElemento.textContent = "Error: No se puede dividir por cero";
              return;
           resultado = num1 / num2;
          break;
       default:
       resultado = "Operación no válida";
   resultadoElemento.textContent = `Resultado: ${resultado}`;
```

- Apartado para operaraciones correspondientes

```
switch (operador) {
```

- Leer los valores

```
const num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
const num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
const resultadoElemento = document.getElementById("resultado");
```

RESULTADO ESPERADO



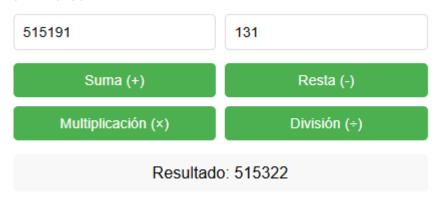
EJEMPLO: MULTIPLICACION



EJEMPLO: DIVISION



EJEMPLO: SUMA



EJEMPLO: RESTA

