

Actividad Guiada Autoinstruccional: Calculadora completa manipulando el DOM (JS + HTML + CSS)

Enunciado del reto

Ahora crearás una calculadora real en una página web, usando:

- HTML para la estructura
- CSS para el diseño
- JavaScript para manipular el DOM y mostrar resultados

La calculadora permitirá sumar, restar, multiplicar y dividir.

Objetivos

1. Manipular elementos del DOM con JavaScript.
2. Capturar valores desde inputs.
3. Responder a eventos (clic de botones).
4. Actualizar el contenido visible en la página.

Instrucciones paso a paso

1. Crea los archivos

Crea una carpeta **calculadora-dom** con:

- index.html
- style.css
- script.js

2. HTML (estructura de la calculadora)

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Calculadora DOM</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>

    <div class="contenedor">
      <h1>Calculadora DOM</h1>

      <input id="num1" type="number" placeholder="Número 1">
      <input id="num2" type="number" placeholder="Número 2">

      <div class="botones">
        <button id="btnSumar">Sumar</button>
        <button id="btnRestar">Restar</button>
        <button id="btnMultiplicar">Multiplicar</button>
        <button id="btnDividir">Dividir</button>
      </div>

      <p id="resultado">Resultado: </p>
    </div>
```

```
<script src="script.js"></script>  
</body>  
</html>
```

3. CSS

```
body {  
    background: #f4f4f4;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    padding-top: 50px;  
}
```

```
.contenedor {  
    background: white;  
    padding: 20px;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.2);  
    width: 300px;  
    text-align: center;  
}
```

```
input {  
    width: 90%;  
    padding: 8px;  
    margin: 10px 0;
```

```
}

.botones button {

    padding: 10px;

    margin: 5px;

    width: 45%;

    cursor: pointer;

}
```

```
#resultado {

    margin-top: 20px;

    font-size: 18px;

    font-weight: bold;

}
```

4. JavaScript (manipulación del DOM)

```
const num1 = document.getElementById("num1");

const num2 = document.getElementById("num2");

const resultado = document.getElementById("resultado");



document.getElementById("btnSumar").addEventListener("click", function() {

    resultado.textContent = "Resultado: " + (Number(num1.value) + Number(num2.value));

});




document.getElementById("btnRestar").addEventListener("click", function() {

    resultado.textContent = "Resultado: " + (Number(num1.value) - Number(num2.value));

});
```

```
});

document.getElementById("btnMultiplicar").addEventListener("click", function() {
    resultado.textContent = "Resultado: " + (Number(num1.value) * Number(num2.value));
});

document.getElementById("btnDividir").addEventListener("click", function() {
    resultado.textContent = "Resultado: " + (Number(num1.value) / Number(num2.value));
});
```

¡Actividad completada!