

## 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!**