

### Función JavaScript calcular():

1. **Obtiene referencias** a los elementos de input numérico con los IDs "num1" y "num2".
2. **Convierte** los valores de los inputs a números decimales (parseFloat).
3. **Verifica** si alguno de los campos de entrada está vacío. Si lo está, muestra el mensaje "Datos Imcompletos." en el elemento con el ID "resultados" y detiene la ejecución de la función.

```
function calcular() {  
  const num1Input = document.getElementById("num1");  
  const num2Input = document.getElementById("num2");  
  
  const num1 = parseFloat(num1Input.value);  
  const num2 = parseFloat(num2Input.value);  
  
  if (num1Input.value === "" || num2Input.value === "") {  
    document.getElementById("resultados").innerHTML = "Datos Imcompletos.";  
    return;  
  }  
}
```

## Ingresa los Números

Número 1:

Número 2:

Calcular

Datos Imcompletos.

Este código JavaScript calcula y almacena en la variable resultados los resultados de la suma, resta, multiplicación, división (con control de división por cero) y módulo de dos números (num1 y num2) dentro de un bucle de 5 iteraciones, formateando cada resultado con su número de operación y un salto de línea.

```
let resultados = "";

for (let i = 1; i <= 5; i++) {
  switch (i) {
    case 1:
      resultados += `1. Suma: ${num1 + num2}<br>`;
      break;
    case 2:
      resultados += `2. Resta: ${num1 - num2}<br>`;
      break;
    case 3:
      resultados += `3. Multiplicación: ${num1 * num2}<br>`;
      break;
    case 4:
      resultados += num2 !== 0
        ? `4. División: ${num1 / num2}<br>`
        : `4. División: Error<br>`;
      break;
    case 5:
      resultados += num2 !== 0
        ? `5. Módulo: ${num1 % num2}<br>`
        : `5. Módulo: Error<br>`;
      break;
  }
}
```

Muestra los resultados de las operaciones en la página web, dentro del elemento HTML con el ID "resultados".

```
document.getElementById("resultados").innerHTML = resultados;
```

En resumen, este formulario permite al usuario ingresar dos números y, al hacer clic en el botón "Calcular", se activará la función `calcular()` para procesar estos números y mostrar los resultados dentro del div con el ID "resultados".

```
<div class="contenedor">
  <h1>Ingrese los Números</h1>

  <label for="num1">Número 1:</label>
  <input type="number" id="num1">

  <label for="num2">Número 2:</label>
  <input type="number" id="num2">

  <button onclick="calcular()">Calcular</button>

  <div id="resultados"></div>
</div>
```

**Enlaza y ejecuta el archivo JavaScript externo "script.js" en la página web.** Esto permite separar la lógica de la página (el comportamiento interactivo) del HTML (la estructura y el contenido).

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

**body { ... }:** **Estilos generales de la página:** Fuente, color de fondo gris claro y eliminación de márgenes/rellenos predeterminados.

**contenedor { ... }:** **Estilo del recuadro principal:** Ancho fijo, centrado, fondo blanco, relleno, esquinas redondeadas y sombra suave.

**label { ... }:** **Estilo de las etiquetas:** Se muestran como bloques, tienen un margen superior y están en negrita.

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  background-color: #f0f2f5;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
.contenedor {  
  width: 400px;  
  margin: 50px auto;  
  background-color: #ffffff;  
  padding: 40px;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}  
  
label {  
  display: block;  
  margin-top: 10px;  
  font-weight: bold;  
}
```

**input { ... }:** **Estilo de los campos de entrada:** Ocupan todo el ancho, tienen relleno, margen superior, bordes redondeados y un borde gris.

**button { ... }:** **Estilo del botón:** Margen superior, ocupa todo el ancho, tiene relleno, fondo verde, texto blanco, sin borde, esquinas redondeadas, texto en negrita y cursor de puntero.

**#resultados { ... }:** **Estilo del área de resultados:** Margen superior, fondo verde claro, relleno y esquinas redondeadas.

**h1 { ... }:** **Estilo del encabezado principal:** Centra el texto.

```
input {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  margin-top: 5px;
  border-radius: 4px;
  border: 1px solid #ccc;
}

button {
  margin-top: 15px;
  width: 100%;
  padding: 10px;
  background-color: #4caf50;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  font-weight: bold;
  cursor: pointer;
}

#resultados {
  margin-top: 20px;
  background-color: #e8f5e9;
  padding: 10px;
  border-radius: 5px;
}

h1 {
  text-align: center;
}
```

## CODIGO

### HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Calculadora</title>

  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">

</head>

<body>

  <div class="contenedor">

    <h1>Ingrese los Números</h1>


    <label for="num1">Número 1:</label>

    <input type="number" id="num1">


    <label for="num2">Número 2:</label>

    <input type="number" id="num2">


    <button onclick="calcular()">Calcular</button>


    <div id="resultados"></div>

  </div>


  <script src="script.js"></script>

</body>

</html>
```

## CSS

```
body{  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    background-color: #f0f2f5;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

```
.contenedor {  
    width: 400px;  
    margin: 50px auto;  
    background-color: #ffffff;  
    padding: 40px;  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
label {  
    display: block;  
    margin-top: 10px;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
input {  
    width: 100%;  
    padding: 8px;  
    margin-top: 5px;  
    border-radius: 4px;
```

```
border: 1px solid #ccc;  
}
```

```
button {  
    margin-top: 15px;  
    width: 100%;  
    padding: 10px;  
    background-color: #4caf50;  
    color: white;  
    border: none;  
    border-radius: 5px;  
    font-weight: bold;  
    cursor: pointer;  
}
```

```
#resultados {  
    margin-top: 20px;  
    background-color: #e8f5e9;  
    padding: 10px;  
    border-radius: 5px;  
}
```

```
h1 {  
    text-align: center;  
}
```



## SCRIPT

```
function calcular() {  
    const num1Input = document.getElementById("num1");  
    const num2Input = document.getElementById("num2");  
  
    const num1 = parseFloat(num1Input.value);  
    const num2 = parseFloat(num2Input.value);  
  
    if (num1Input.value === "" || num2Input.value === "") {  
        document.getElementById("resultados").innerHTML = "Datos Incompletos.";  
        return;  
    }  
  
    let resultados = "";  
  
    for (let i = 1; i <= 5; i++) {  
        switch (i) {  
            case 1:  
                resultados += `1. Suma: ${num1 + num2}<br>`;   
                break;  
            case 2:  
                resultados += `2. Resta: ${num1 - num2}<br>`;   
                break;  
            case 3:  
                resultados += `3. Multiplicación: ${num1 * num2}<br>`;   
                break;  
            case 4:  
                resultados += num2 !== 0
```

```
        ? `4. División: ${num1 / num2}<br>`  
        : `4. División: Error<br>`;   
    break;  
    case 5:  
        resultados += num2 !== 0  
            ? `5. Módulo: ${num1 % num2}<br>`  
            : `5. Módulo: Error<br>`;   
        break;  
    }  
}  
  
document.getElementById("resultados").innerHTML = resultados;  
}
```

# Ingrese los Números

Número 1:

Número 2:

Calcular

- 1. Suma: 25
- 2. Resta: 21
- 3. Multiplicación: 46
- 4. División: 11.5
- 5. Módulo: 1