

# U4-A11-Rodriguez\_Lorenzo\_Jose\_Manuel

Código:

## calculadora.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script src="calculadora.js"></script>
  <title>Calculadora con Args</title>
</head>
<body>
  <h1>CALCULADORA</h1>
  <form name="formulario" action="">
    <p>Valores: <input type="text" id="valores"></p>
    <p>Operación:
      <select id="op">
        <option value="sumar" selected>Sumar</option>
        <option value="restar">Restar</option>
        <option value="multiplicar">Multiplicar</option>
        <option value="dividir">Dividir</option>
      </select>
    </p>
  </form>
  <button onclick="calcular()">Calcular</button>
  <br>
  <h4 id="resultado"></h4>
</body>
</html>
```

## calculadora.js

```
function calcular(){
    var valores = document.getElementById("valores").value;
    var op = document.getElementById("op").value;

    if (comprobarValores(valores)) {
        eval(`${op}(${valores})`) //Llamar a la función de la operación
    } else {
        document.getElementById('resultado').innerHTML =
            'El valor introducido no es un número';
    }
}

function comprobarValores(valores){
    let comprobar = valores.split(',').map(Number);
    for (let valor of comprobar) {
        if (isNaN(valor)) {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```

```
function sumar(...args){
    var resultado = args[0];
    for (num of args.slice(1)){
        if (parseInt(num) == NaN){
            continue;
        } else {
            resultado += num;
        }
    }
    document.getElementById('resultado').innerHTML =
        'El resultado de la suma es: ' + resultado;
}
```

```
function restar(...args){
    var resultado = args[0];
    for (num of args.slice(1)){
        if (parseInt(num) == NaN){
            continue;
        } else {
            resultado -= num;
        }
    }
    document.getElementById('resultado').innerHTML =
        'El resultado de la resta es: ' + resultado;
}
```

```
function multiplicar(...args){
    var resultado = args[0];
    for (num of args.slice(1)){
        if (parseInt(num) == NaN){
            continue;
        } else {
            resultado *= num;
        }
    }
    document.getElementById('resultado').innerHTML =
        'El resultado de la multiplicación es: ' + resultado;
}
```

```
function dividir(...args){
    var resultado = args[0];
    console.log(resultado);
    for (num of args.slice(1)){
        if (parseInt(num) == NaN || parseInt(num) == 0){
            continue;
        } else {
            resultado /= num;
        }
    }
    document.getElementById('resultado').innerHTML =
        'El resultado de la división es: ' + resultado;
}
```

## Funcionamiento:

Al entrar en la página lo primero que sale es este formulario vacío.

# CALCULADORA

Valores:

Operación: Sumar ▼

Rellenamos los valores y seleccionamos la operación que queramos:

# CALCULADORA

Valores:

Operación: Restar ▼

Y le damos a calcular

# CALCULADORA

Valores:

Operación: Restar ▼

**El resultado de la resta es: 0**

Ejemplo de suma:

## CALCULADORA

Valores:

Operación:

El resultado de la suma es: 132

Ejemplo de resta:

## CALCULADORA

Valores:

Operación:

El resultado de la resta es: 159

Ejemplo de multiplicación

## CALCULADORA

Valores:

Operación:

El resultado de la multiplicación es: 80

Ejemplo de división:

## CALCULADORA

Valores:

Operación:

El resultado de la división es: 20

Prueba no válida:

## CALCULADORA

Valores:

Operación:

El valor introducido no es un número