

El siguiente algoritmo permite al usuario ingresar dos números y realizar una de las sig. Operaciones; suma, resta, división o multiplicación

#### **Algoritmo** opcioneselj1

```
//Entradas: num1, num2 como reales  
//opc como entero  
//Salidas: suma, resta, division, multiplicación como reales  
//Para los casos de decisiones multiples existe la opcion switch case:  
//Casos de prueba:
```

```
//Definición de variables
```

```
Definir num1, num2, suma, resta, division, multiplicacion Como Real;  
Definir opc Como Entero;
```

```
//Inicialización
```

```
num1 ← 0.0;  
num2 ← 0.0;  
suma ← 0.0;  
resta ← 0.0;  
multiplicacion ← 0.0;  
division ← 0.0;  
opc ← 0;
```

```
//Ingreso de datos (Pintar el menu)
```

```
Escribir "CALCULADORA BASICA";  
Escribir "1. SUMA";  
Escribir "2. RESTA";  
Escribir "3. MULTIPLICACION";  
Escribir "4. DIVISION";  
Escribir "Ingrese la opción deseada";  
leer opc;
```

```

Escribir "Ingrese el primer número";
Leer num1;
Escribir "Ingrese el segundo número";
Leer num2;

//opc TIENE QUE SER ENTERO
Segun opc Hacer
1:
    suma← num1 + num2;
    Escribir "El resultado de la suma es ", suma;
2:
    resta← num1 - num2;
    Escribir "El resultado de la resta es ", resta;
3:
    multiplicacion← num1 * num2;
    Escribir "El resultado de la multiplicación es ", multiplicacion;
4:
    Si num2== 0 Entonces
        Escribir "división no válida";
    Sino division← num1 / num2;
        Escribir "El resultado de la división es ", division;
    FinSi
    De Otro Modo:
        Escribir "Opción no válida";
Fin Segun
FinAlgoritmo

```

Razón de mi elección.

Elegí el algoritmo porque creo que fue el primer menú que creé por mi cuenta y es una especie de calculadora simple.