

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

## Laboratorio 4: Variables y Conversión de Tipo

### Actividad 1

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
```

```
using System.Diagnostics.CodeAnalysis;
```

```
using System.Xml;
```

```
Console.WriteLine("Ejercicio 1: Operaciones aritméticas");
```

```
Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");
```

```
//Declaración de variables
```

```
int num1, num2, suma, resta, multiplicacion, divisionEntera, divisionModular;
```

```
float divisionReal;
```

```
//Entrada de datos
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el primer número");
```

```
num1=int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el segundo número");
```

```
num2=int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
//Operaciones aritméticas
```

```
suma = num1 + num2;
```

```
resta = num1 - num2;
```

```
multiplicacion = num1 * num2;
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

divisionEntera = num1 / num2;

divisionReal = (float)num1 / num2;

divisionModular = num1 % num2;

```
Console.WriteLine($"{num1}+{num2} = {suma}");
```

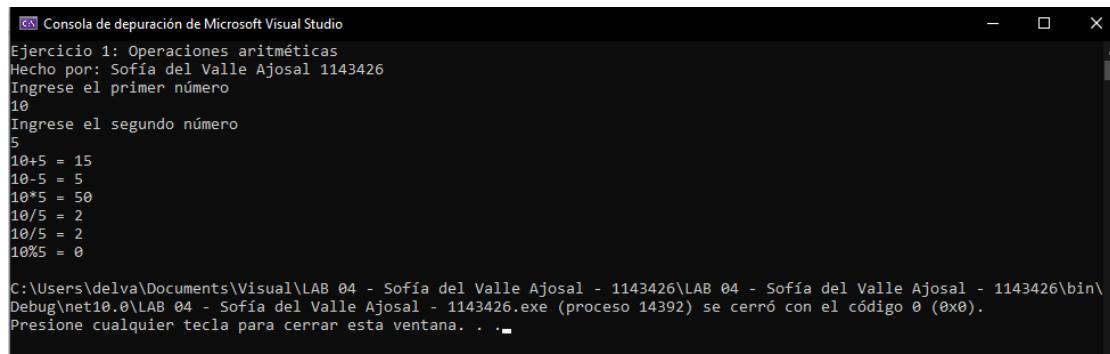
```
Console.WriteLine($"{num1}-{num2} = {resta}");
```

```
Console.WriteLine($"{num1}*{num2} = {multiplicacion}");
```

```
Console.WriteLine($"{num1}/{num2} = {divisionEntera}");
```

```
Console.WriteLine($"{num1}/{num2} = {divisionReal}");
```

```
Console.WriteLine($"{num1}%{num2} = {divisionModular}");
```



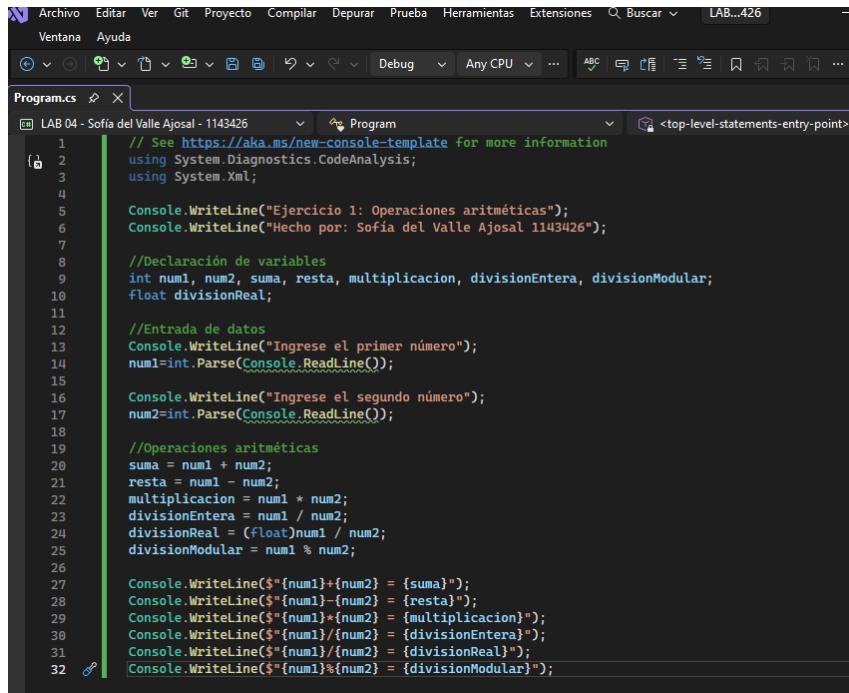
The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console window titled "Consola de depuración de Microsoft Visual Studio". The console output displays the results of various arithmetic operations (addition, subtraction, multiplication, division, and modulus) between the numbers 10 and 5. The output is as follows:

```
Ejercicio 1: Operaciones aritméticas
Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426
Ingrese el primer número
10
Ingrese el segundo número
5
10+5 = 15
10-5 = 5
10*5 = 50
10/5 = 2
10%5 = 0
C:\Users\delva\Documents\Visual\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\Debug\net10.0\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 14392) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17



```
LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426 Program <top-level-statements-entry-point>
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2 using System.Diagnostics.CodeAnalysis;
3 using System.Xml;
4
5 Console.WriteLine("Ejercicio 1: Operaciones aritméticas");
6 Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");
7
8 //Declaración de variables
9 int num1, num2, suma, resta, multiplicacion, divisionEntera, divisionModular;
10 float divisionReal;
11
12 //Entrada de datos
13 Console.WriteLine("Ingrese el primer número");
14 num1=int.Parse(Console.ReadLine());
15
16 Console.WriteLine("Ingrese el segundo número");
17 num2=int.Parse(Console.ReadLine());
18
19 //Operaciones aritméticas
20 suma = num1 + num2;
21 resta = num1 - num2;
22 multiplicacion = num1 * num2;
23 divisionEntera = num1 / num2;
24 divisionReal = (float)num1 / num2;
25 divisionModular = num1 % num2;
26
27 Console.WriteLine($"{num1}+{num2} = {suma}");
28 Console.WriteLine($"{num1}-{num2} = {resta}");
29 Console.WriteLine($"{num1}*{num2} = {multiplicacion}");
30 Console.WriteLine($"{num1}/{num2} = {divisionEntera}");
31 Console.WriteLine($"{num1}/{num2} = {divisionReal}");
32 Console.WriteLine($"{num1}%{num2} = {divisionModular}");
```

## Actividad 2

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
```

```
using System.Diagnostics.CodeAnalysis;
```

```
using System.Xml;
```

```
Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversión de unidades");
```

```
Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");
```

```
Console.WriteLine("");
```

```
//Declaración de variables
```

```
float metro, kilometros,pies, pulgadas, millas;
```

```
//Entrada de datos
```

```
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros: ");
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal  
Carné: 1143426  
Sección:17  
metro=float.Parse(Console.ReadLine());

```
//Conversiones

kilometros = metro / 1000;

millas = kilometros/1.609f;

pies = metro * 3.28084f;

pulgadas = pies * 12;

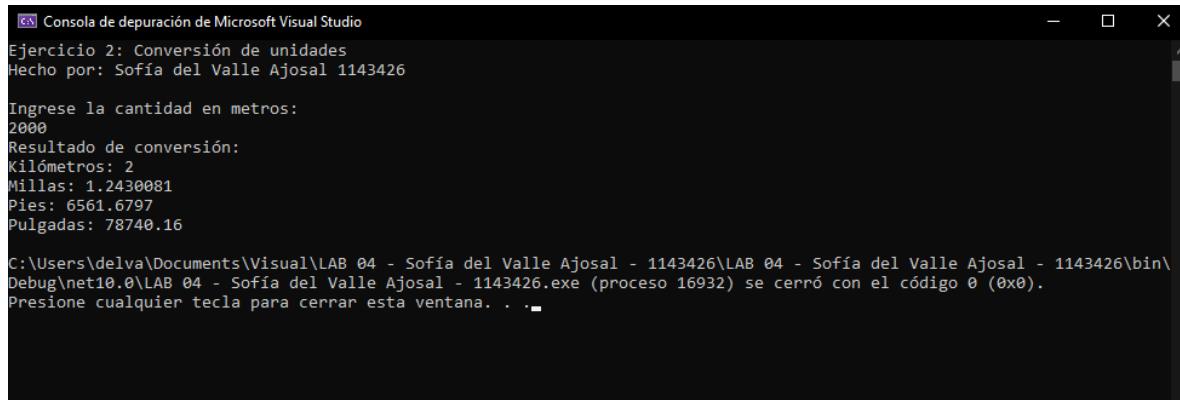
Console.WriteLine("Resultado de conversión:");

Console.WriteLine($"Kilómetros: {kilometros}");

Console.WriteLine($"Millas: {millas}");

Console.WriteLine($"Pies: {pies}");

Console.WriteLine($"Pulgadas: {pulgadas}");
```



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The title bar reads "Consola de depuración de Microsoft Visual Studio". The content of the console is as follows:

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Ejercicio 2: Conversión de unidades
Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426

Ingrese la cantidad en metros:
2000
Resultado de conversión:
Kilómetros: 2
Millas: 1.2430081
Pies: 6561.6797
Pulgadas: 78740.16

C:\Users\delva\Documents\Visual\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\Debug\net10.0\LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 16932) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

The screenshot shows a Microsoft Visual Studio code editor window. The title bar includes the project name "LAB 04 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426", the file name "Program.cs", and the line "Program.cs:1". The menu bar has options like Archivo, Editar, Ver, Git, Proyecto, Compilar, Depurar, Prueba, Herramientas, Extensiones, Buscar, and LAB...426. The toolbar includes icons for file operations like Open, Save, and Find. The status bar shows "Any CPU" and other development settings.

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
using System.Diagnostics.CodeAnalysis;
using System.Xml;

Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversión de unidades");
Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal 1143426");
Console.WriteLine("");
//Declaración de variables
float metro, kilometros,pies, pulgadas, millas;

//Entrada de datos
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros: ");
metro=float.Parse(Console.ReadLine());

//Conversiones
kilometros = metro / 1000;
millas = kilometros/1.609f;
pies = metro * 3.28084f;
pulgadas = pies * 12;

Console.WriteLine("Resultado de conversión: ");
Console.WriteLine($"Kilómetros: {kilometros}");
Console.WriteLine($"Millas: {millas}");
Console.WriteLine($"Pies: {pies}");
Console.WriteLine($"Pulgadas: {pulgadas}");
```