

## EJERCICIO 1

```
Microsoft Visual Studio Debug Console

Lab 04
Hecho por: Jorge Giovanni Garcia Torres - 1070526
Actividad 1
Ingrese el primer numero entero
2
Ingrese el segundo numero entero
8
2 + 8 = 10
2 - 8 = -6
2 * 8 = 16
2 / 8 = 0
2 % 8 = 2
2 // 8 = 0.25

C:\Users\jorgu\source\repos\Lab04-Jorge Garcia Torres\Lab04-Jorge Garcia Torres\bin\Debug\net10.0\Lab04-Jorge Garcia Torres.exe (process 28284) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

```
Program.cs
Lab04-Jorge Garcia Torres
Program
<top-level-statements-entry-point>

1 //Lab 04
2 Console.WriteLine("Lab 04");
3 Console.WriteLine("Hecho por: Jorge Giovanni Garcia Torres - 1070526");
4 Console.WriteLine("Actividad 1");
5
6 //Declaracion de variables
7 int numero1, numero2, suma, resta, multiplicacion, divisionEntera, divisionModular;
8 float divisionReal;
9
10 Console.WriteLine("Ingrese el primer numero entero");
11 numero1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
12 Console.WriteLine("Ingrese el segundo numero entero");
13 numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
14
15 //Operaciones aritmeticas
16 suma = numero1 + numero2;
17 resta = numero1 - numero2;
18 multiplicacion = numero1 * numero2;
19 divisionEntera = numero1 / numero2;
20 divisionModular = numero1 % numero2;
21 divisionReal = (float)numero1 / numero2;
22
23 //Mostrar salidas
24 //Console.WriteLine(numero1.ToString() + " + " + numero2.ToString() + " = " + suma.ToString());
25 Console.WriteLine($"{numero1} + {numero2} = {suma}");
26 Console.WriteLine($"{numero1} - {numero2} = {resta}");
27 Console.WriteLine($"{numero1} * {numero2} = {multiplicacion}");
28 Console.WriteLine($"{numero1} / {numero2} = {divisionEntera}");
29 Console.WriteLine($"{numero1} % {numero2} = {divisionModular}");
30 Console.WriteLine($"{numero1} // {numero2} = {divisionReal}");
31
```

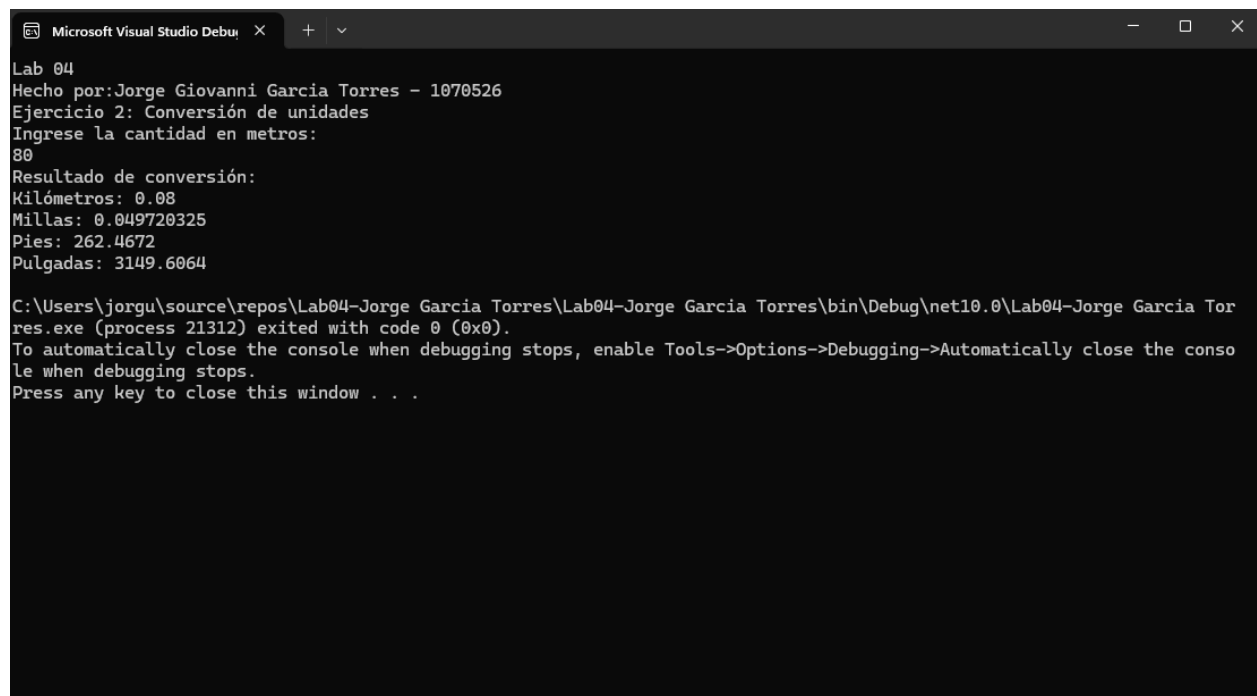
//Lab 04 Console.WriteLine("Lab 04"); Console.WriteLine("Hecho por: Jorge Giovanni Garcia Torres - 1070526"); Console.WriteLine("Actividad 1"); //Declaracion de variables int numero1, numero2, suma, resta, multiplicacion, divisionEntera, divisionModular; float divisionReal; Console.WriteLine("Ingrese el primer numero entero"); numero1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); Console.WriteLine("Ingrese

```

el segundo numero entero"); numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
//Operaciones aritmeticas suma = numero1 + numero2; resta = numero1 - numero2;
multiplicacion = numero1 * numero2; divisionEntera = numero1 / numero2;
divisionModular = numero1 % numero2; divisionReal = (float)numero1 / numero2;
//Mostrar salidas //Console.WriteLine(numero1.ToString() + " + " + numero2.ToString() + "
= " + suma.ToString()); Console.WriteLine($"{numero1} + {numero2} = {suma}");
Console.WriteLine($"{numero1} - {numero2} = {resta}"); Console.WriteLine($"{numero1}
* {numero2} = {multiplicacion}"); Console.WriteLine($"{numero1} / {numero2} =
{divisionEntera}"); Console.WriteLine($"{numero1} % {numero2} = {divisionModular}");
Console.WriteLine($"{numero1} // {numero2} = {divisionReal}");

```

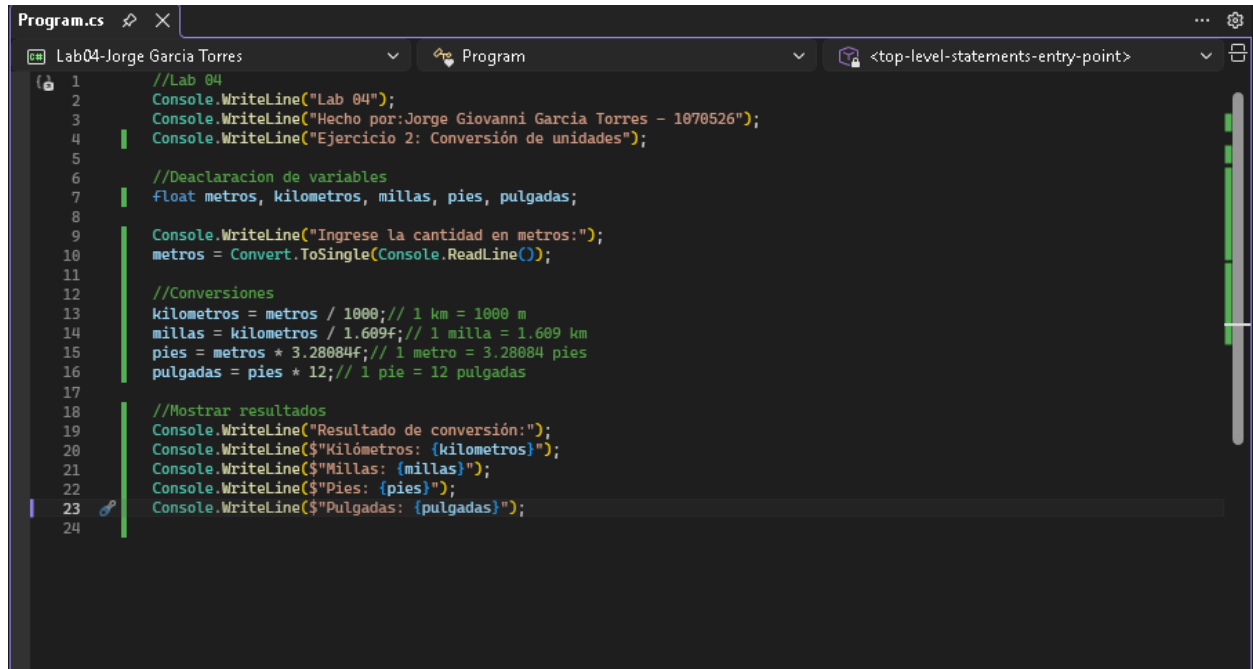
## EJERCICIO 2:



```

Microsoft Visual Studio Debug Console
Lab 04
Hecho por: Jorge Giovanni Garcia Torres - 1070526
Ejercicio 2: Conversión de unidades
Ingrese la cantidad en metros:
80
Resultado de conversión:
Kilómetros: 0.08
Millas: 0.049720325
Pies: 262.4672
Pulgadas: 3149.6064
C:\Users\jorgu\source\repos\Lab04-Jorge Garcia Torres\Lab04-Jorge Garcia Torres\bin\Debug\net10.0\Lab04-Jorge Garcia Torres.exe (process 21312) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .

```

A screenshot of a Visual Studio Code editor window. The title bar shows 'Program.cs' and a close button. The editor has a dark theme. The file explorer on the left shows a project named 'Lab04-Jorge Garcia Torres' with a file named 'Program'. The code editor displays a C# program for unit conversion. The code includes comments in Spanish and uses Console.WriteLine for output and Console.ReadLine for input. It declares variables for metros, kilometros, millas, pies, and pulgadas, and performs calculations for conversion. The program prompts the user to enter a value in meters and then displays the converted values in kilometers, miles, feet, and inches.

```
1 //Lab 04
2 Console.WriteLine("Lab 04");
3 Console.WriteLine("Hecho por:Jorge Giovanni Garcia Torres - 1070526");
4 Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversión de unidades");
5
6 //Deaclaracion de variables
7 float metros, kilometros, millas, pies, pulgadas;
8
9 Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros:");
10 metros = Convert.ToSingle(Console.ReadLine());
11
12 //Conversiones
13 kilometros = metros / 1000;// 1 km = 1000 m
14 millas = kilometros / 1.609f;// 1 milla = 1.609 km
15 pies = metros * 3.28084f;// 1 metro = 3.28084 pies
16 pulgadas = pies * 12;// 1 pie = 12 pulgadas
17
18 //Mostrar resultados
19 Console.WriteLine("Resultado de conversión:");
20 Console.WriteLine($"Kilómetros: {kilometros}");
21 Console.WriteLine($"Millas: {millas}");
22 Console.WriteLine($"Pies: {pies}");
23 Console.WriteLine($"Pulgadas: {pulgadas}");
24
```

```
//Lab 04 Console.WriteLine("Lab 04"); Console.WriteLine("Hecho por:Jorge Giovanni
Garcia Torres - 1070526"); Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversión de unidades");
//Deaclaracion de variables float metros, kilometros, millas, pies, pulgadas;
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros:"); metros =
Convert.ToSingle(Console.ReadLine()); //Conversiones kilometros = metros / 1000;// 1
km = 1000 m millas = kilometros / 1.609f;// 1 milla = 1.609 km pies = metros *
3.28084f;// 1 metro = 3.28084 pies pulgadas = pies * 12;// 1 pie = 12 pulgadas //Mostrar
resultados Console.WriteLine("Resultado de conversión:");
Console.WriteLine($"Kilómetros: {kilometros}"); Console.WriteLine($"Millas: {millas}");
Console.WriteLine($"Pies: {pies}"); Console.WriteLine($"Pulgadas: {pulgadas}");
```