

Nombre: Erick José David Sis Xitumul

Carné: 1210426

Sección: 17

## Laboratorio 4: Variables y conversión

### Actividad 1

```
// See for more information
Console.WriteLine("Actividad 1: Operaciones Aritmeticas");
Console.WriteLine("Realizado por David Sis - 1210426");

// Variables
int numero1, numero2, suma, resta, multiplicacion, DivisionEntera,
DivisionModular;
float divisionReal;

//entrada de datos y conversiones
Console.WriteLine("Inserte el primer numero");
numero1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Inserte el segundo numero");
numero2 = int.Parse(Console.ReadLine());

//operaciones
suma = numero1 + numero2;
resta = numero1 - numero2;
multiplicacion = numero1 * numero2;
DivisionEntera = numero1 / numero2;
divisionReal = (float) numero1 / numero2;
DivisionModular = numero1 % numero2;
Console.WriteLine();

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

Nombre: Erick José David Sis Xitumul

Carné: 1210426

Sección: 17

```
Program.cs  X
Lab. 04. David Sis
1 // See for more information
2 Console.WriteLine("Actividad 1: Operaciones Aritmeticas");
3 Console.WriteLine("Realizado por David Sis - 1210426");
4
5 // Variables
6 int numero1, numero2, suma, resta, multiplicacion, DivisionEntera, DivisionModular;
7 float divisionReal;
8
9 //entrada de datos y conversiones
10 Console.WriteLine("Inserte el primer numero");
11 numero1 = int.Parse(Console.ReadLine());
12
13 Console.WriteLine("Inserte el segundo numero");
14 numero2 = int.Parse(Console.ReadLine());
15
16 //operaciones
17 suma = numero1 + numero2;
18 resta = numero1 - numero2;
19 multiplicacion = numero1 * numero2;
20 DivisionEntera = numero1 / numero2;
21 divisionReal = (float) numero1 / numero2;
22 DivisionModular = numero1 % numero2;
23 Console.WriteLine();
24
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 Console.WriteLine();
32
```

```
Consola de depuración de Mi  X  +  v
Actividad 1: Operaciones Aritmeticas
Realizado por David Sis
Inserte el primer numero
7
Inserte el segundo numero
5

7 + 5 = 12
7 - 5 = 2
7 * 5 = 35
7 / 5 = 1
7 % 5 = 2
7 / 5 = 1.4

C:\Users\Estudiante\source\repos\Lab. 04. David Sis\Lab. 04. David Sis\bin\Debug\net8.0\Lab. 04. David Sis.exe (proceso
28400) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

Nombre: Erick José David Sis Xitumul

Carné: 1210426

Sección: 17

## Actividad 2

```
//Actividad 2: Conversion de unidades
Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversion de unidades");
Console.WriteLine("hecho por David Sis - 1210426");
Console.WriteLine();
// variables
float metros, pies, kilometros, millas;
float metrok, metrop, metrom, piesm, piesp, millam, millak, kilometrom,
kilometroM;

//entrada de medidas
Console.WriteLine("Inserte los metros");
metros = float.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("inserte los pies");
pies = float.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("inserte las millas");
millas = float.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("inserte los kilometros");
kilometros = float.Parse(Console.ReadLine());
// operaciones
metrop = (float) (3.28084 * pies);
metrok = (float) (kilometros * 1000);
metrom = (float) (millas * 1609);
pies = (float) (metros / 3.28084);
millam = (float) (metros / 1609);
millak = (float) (kilometros / 1.609);
kilometroM = (float) (millas * 1.609);
kilometrom = metros / 1000;

Console.WriteLine($"{metros}m = {metrop}");
Console.WriteLine($"{metros}m = {metrok}km");
```

Nombre: Erick José David Sis Xitumul

Carné: 1210426

Sección: 17

```
Lab. 04. David Sis
32
33 //Actividad 2: Conversion de unidades
34 Console.WriteLine("Ejercicio 2: Conversion de unidades");
35 Console.WriteLine("hecho por David Sis - 1210426");
36 Console.WriteLine();
37 // variables
38 float metros, pies, kilometros, millas;
39 float metrok, metrop, metrom, piesm, piesp, millam, millak, kilometrom, kilometroM;
40
41 //entrada de medidas
42 Console.WriteLine("Inserte los metros");
43 metros = float.Parse(Console.ReadLine());
44 Console.WriteLine("inserte los pies");
45 pies = float.Parse(Console.ReadLine());
46 Console.WriteLine("inserte las millas");
47 millas = float.Parse(Console.ReadLine());
48 Console.WriteLine("inserte los kilometros");
49 kilometros = float.Parse(Console.ReadLine());
50 // operaciones
51 metrop = (float) (3.28084 * pies);
52 metrok = (float) (kilotetros * 1000);
53 metrom = (float) (millas * 1609);
54 pies = (float) (metros / 3.28084);
55 millam = (float) (metros / 1609);
56 millak = (float) (kilotetros / 1.609);
57 kilometroM = (float) (millas * 1.609);
58 kilometrom = metros / 1000;
59
60 Console.WriteLine($"{metros}m = {metrop}");
61 Console.WriteLine($"{metros}m = {metrok}km");
62
```

```
Consola de depuración de Mi
Realizado por David Sis - 1210426
Inserte el primer numero
9
Inserte el segundo numero
2

9 + 2 = 11
9 - 2 = 7
9 * 2 = 18
9 / 2 = 4
9 % 2 = 1
9 / 2 = 4.5

Ejercicio 2: Conversion de unidades
hecho por David Sis - 1210426

Inserte los metros
90
inserte los pies
43
inserte las millas
1
inserte los kilometros
2
90m = 141.07613
90m = 2000km

C:\Users\Estudiente\source\repos\Lab. 04. David Sis\Lab. 04. David Sis\bin\Debug\net8.0\Lab. 04. David Sis.exe (proceso
28528) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . . |
```

Nombre: Erick José David Sis Xitumul

Carné: 1210426

Sección: 17