

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

## Laboratorio 5: Estructura Selección IF-ELSE

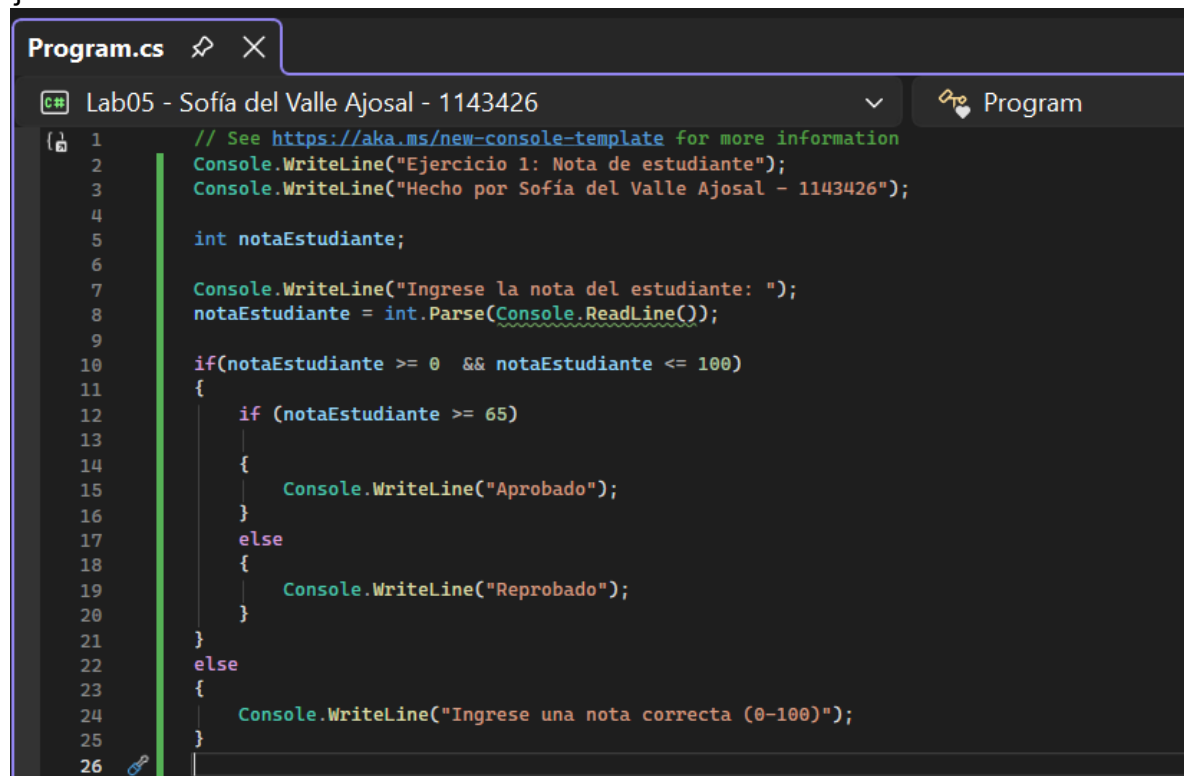
### Actividad 1: Nota de Estudiante

```
Console.WriteLine("Ejercicio 1: Nota de estudiante");
Console.WriteLine("Hecho por Sofía del Valle Ajosal - 1143426");

int notaEstudiante;

Console.WriteLine("Ingrese la nota del estudiante: ");
notaEstudiante = int.Parse(Console.ReadLine());

if(notaEstudiante >= 0 && notaEstudiante <= 100)
{
    if (notaEstudiante >= 65)
    {
        Console.WriteLine("Aprobado");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Reprobado");
    }
}
else
{
    Console.WriteLine("Ingrese una nota correcta (0-100)");
}
```



```
Program.cs
Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426
1 // See https://aka.ms/new-console-template for more information
2 Console.WriteLine("Ejercicio 1: Nota de estudiante");
3 Console.WriteLine("Hecho por Sofía del Valle Ajosal - 1143426");
4
5 int notaEstudiante;
6
7 Console.WriteLine("Ingrese la nota del estudiante: ");
8 notaEstudiante = int.Parse(Console.ReadLine());
9
10 if(notaEstudiante >= 0 && notaEstudiante <= 100)
11 {
12     if (notaEstudiante >= 65)
13     {
14         Console.WriteLine("Aprobado");
15     }
16     else
17     {
18         Console.WriteLine("Reprobado");
19     }
20 }
21 else
22 {
23     Console.WriteLine("Ingrese una nota correcta (0-100)");
24 }
25
26
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Ejercicio 1: Nota de estudiante
Hecho por Sofía del Valle Ajosal - 1143426
Ingrese la nota del estudiante:
87
Aprobado

C:\Users\delva\Documents\Visual\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\De
bug\net10.0\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 18756) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

## Actividad 2: Promociones Almacén

```
Console.WriteLine("Ejercicio 2: Promociones Almacén");
Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426");
```

```
float montoFactura;
```

```
Console.WriteLine("Ingrese el monto de la factura: ");
montoFactura = float.Parse(Console.ReadLine());
```

```
if(montoFactura >= 2000)
{
    Console.WriteLine("Ganó la membresía.");
}
else
{
    if(montoFactura >= 500)
    {
        Console.WriteLine("Ganó el número de rifa.");
    }
    else
    {
        if (montoFactura >= 200)
        {
            Console.WriteLine("Ganó el cupón de descuento.");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("No ganó ningún premio.");
        }
    }
}
```

```
//Segunda forma de hacerlo
```

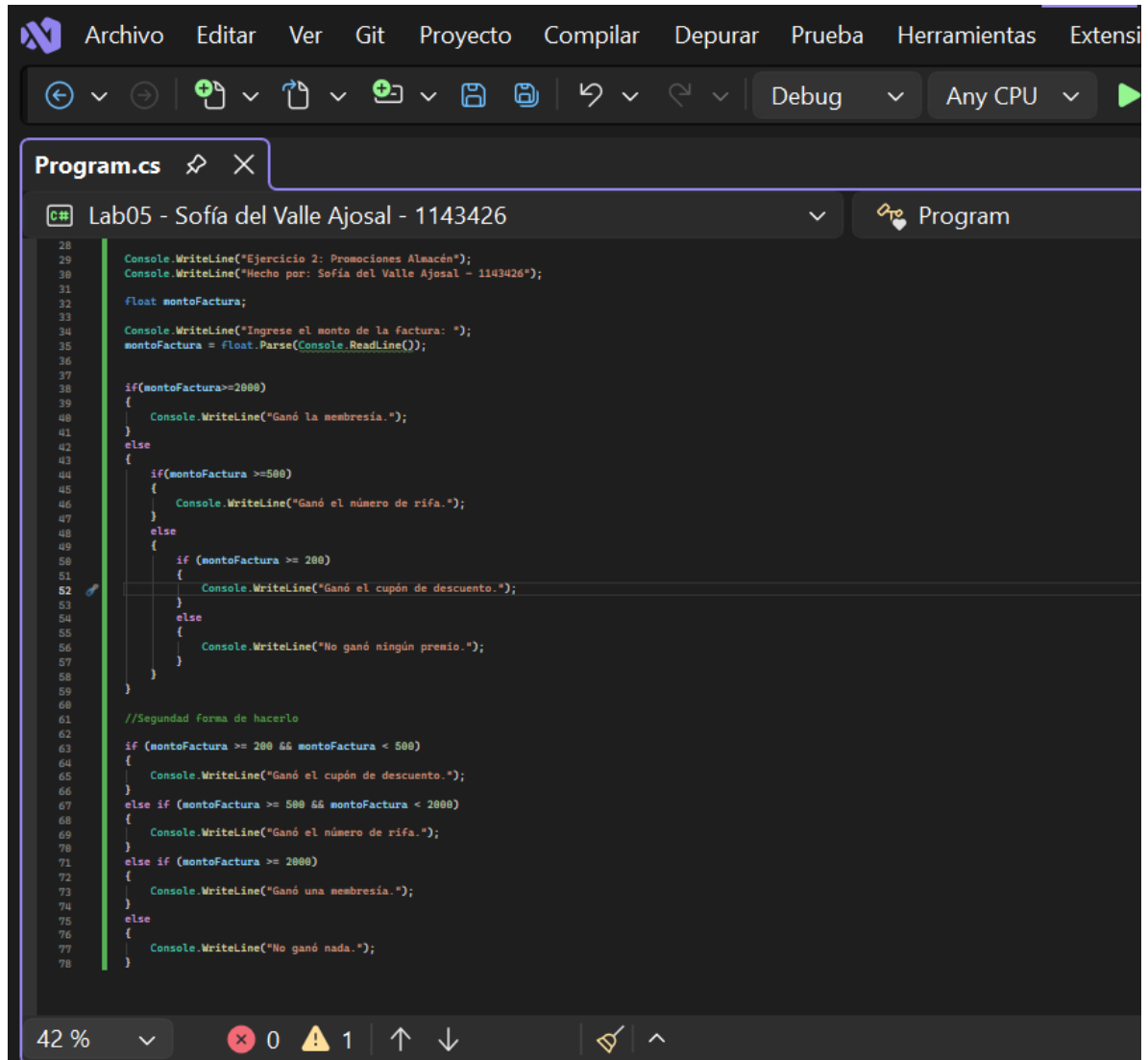
```
if (montoFactura >= 200 && montoFactura < 500)
{
    Console.WriteLine("Ganó el cupón de descuento.");
}
else if (montoFactura >= 500 && montoFactura < 2000)
{
    Console.WriteLine("Ganó el número de rifa.");
}
else if (montoFactura >= 2000)
{
}
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

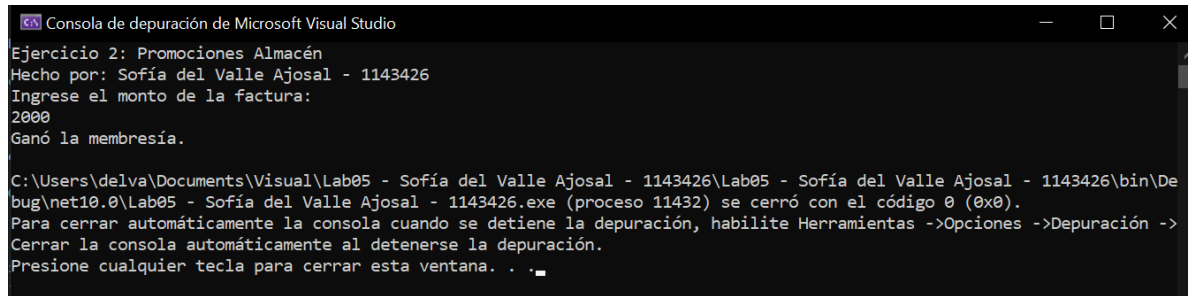
Carné: 1143426

Sección:17

```
        Console.WriteLine("Ganó una membresía.");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("No ganó nada.");
    }
}
```



```
28
29 Console.WriteLine("Ejercicio 2: Promociones Almacén");
30 Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426");
31
32 float montoFactura;
33
34 Console.WriteLine("Ingrese el monto de la factura: ");
35 montoFactura = float.Parse(Console.ReadLine());
36
37
38 if(montoFactura >= 2000)
39 {
40     Console.WriteLine("Ganó la membresía.");
41 }
42 else
43 {
44     if(montoFactura >= 500)
45     {
46         Console.WriteLine("Ganó el número de rifa.");
47     }
48     else
49     {
50         if (montoFactura >= 200)
51         {
52             Console.WriteLine("Ganó el cupón de descuento.");
53         }
54         else
55         {
56             Console.WriteLine("No ganó ningún premio.");
57         }
58     }
59 }
60
61 //Segunda forma de hacerlo
62
63 if (montoFactura >= 200 && montoFactura < 500)
64 {
65     Console.WriteLine("Ganó el cupón de descuento.");
66 }
67 else if (montoFactura >= 500 && montoFactura < 2000)
68 {
69     Console.WriteLine("Ganó el número de rifa.");
70 }
71 else if (montoFactura >= 2000)
72 {
73     Console.WriteLine("Ganó una membresía.");
74 }
75 else
76 {
77     Console.WriteLine("No ganó nada.");
78 }
```



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Ejercicio 2: Promociones Almacén
Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426
Ingrese el monto de la factura:
2000
Ganó la membresía.

C:\Users\delva\Documents\Visual\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\De
bug\net10.0\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 11432) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

## Actividad 3: Numeración Maya

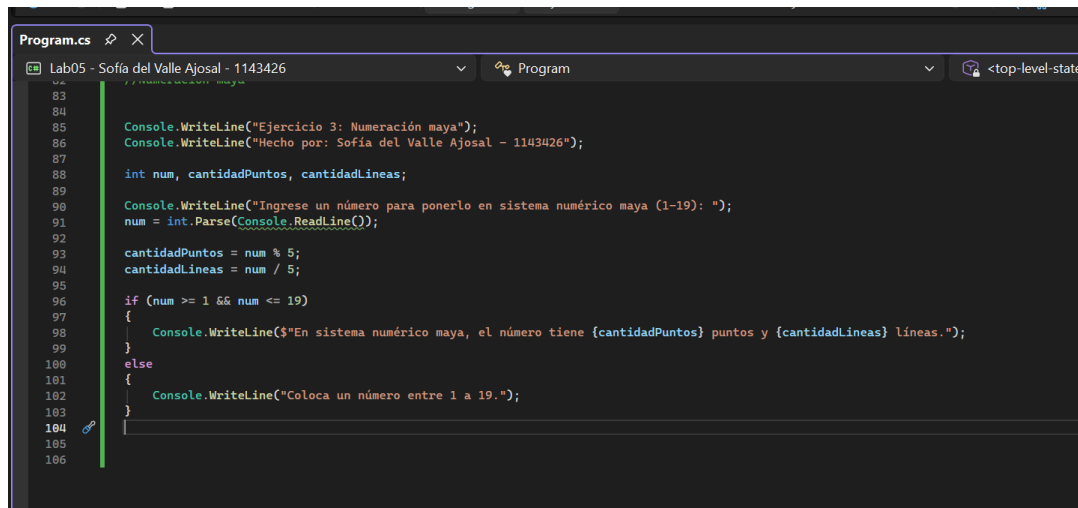
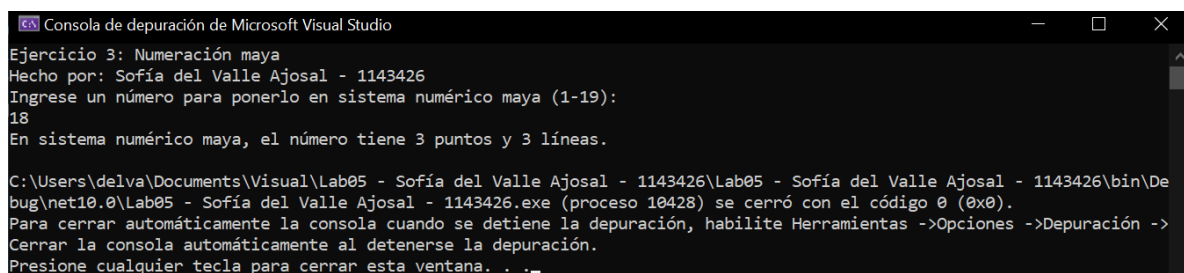
```
Console.WriteLine("Ejercicio 3: Numeración maya");
Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426");

int num, cantidadPuntos, cantidadLineas;

Console.WriteLine("Ingrese un número para ponerlo en sistema numérico maya (1-19): ");
num = int.Parse(Console.ReadLine());

cantidadPuntos = num % 5;
cantidadLineas = num / 5;

if (num >= 1 && num <= 19)
{
    Console.WriteLine($"En sistema numérico maya, el número tiene {cantidadPuntos} puntos y {cantidadLineas} líneas.");
}
else
{
    Console.WriteLine("Coloca un número entre 1 a 19.");
}
```

A screenshot of a Visual Studio code editor window. The title bar shows 'Program.cs'. The editor contains the same C# code as shown in the previous block. The code is color-coded: keywords in blue, strings in red, and comments in green. The line numbers 83 through 106 are visible on the left margin.A screenshot of the 'Consola de depuración de Microsoft Visual Studio' window. It shows the output of the program: 'Ejercicio 3: Numeración maya', 'Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426', and 'Ingrese un número para ponerlo en sistema numérico maya (1-19):'. Below this, the number '18' is entered. The output then shows 'En sistema numérico maya, el número tiene 3 puntos y 3 líneas.' At the bottom, there is a message about the application closing with code 0 (0x0) and instructions on how to close the console.