

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

Carné: 1143426

Sección:17

## Laboratorio 5: Estructura Selección IF-ELSE

### Actividad 1: Nota de Estudiante

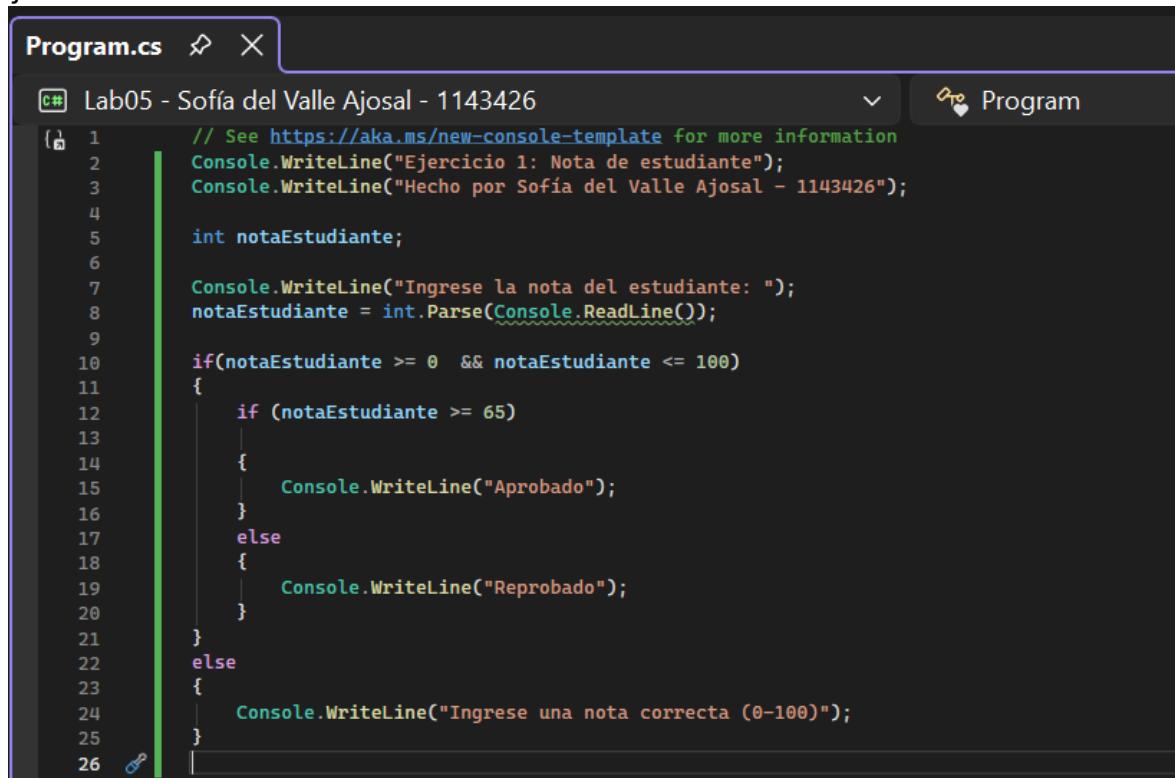
```
Console.WriteLine("Ejercicio 1: Nota de estudiante");
Console.WriteLine("Hecho por Sofía del Valle Ajosal - 1143426");

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)");
}
```



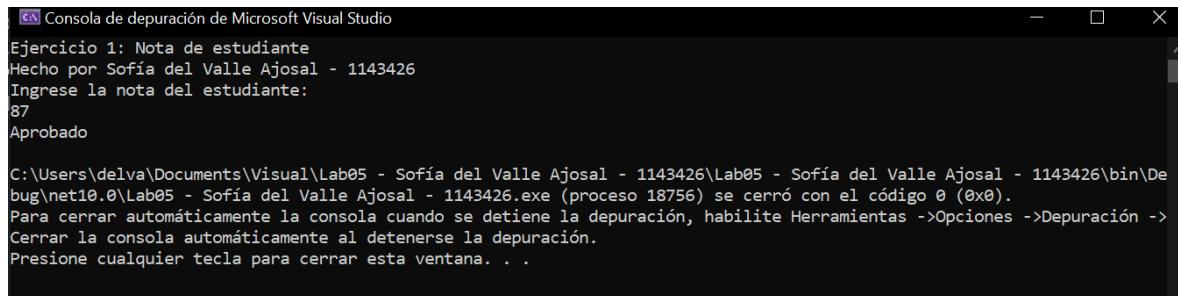
The screenshot shows a code editor window titled "Program.cs". The tab bar also includes "Program" and a heart icon. The code itself is identical to the one provided above, with line numbers from 1 to 26 on the left. A vertical green margin line is visible on the left side of the code area.

```
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\de lava\Documents\Visual\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\Debug\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.");
        }
    }
}

//Segundad forma de hacerlo

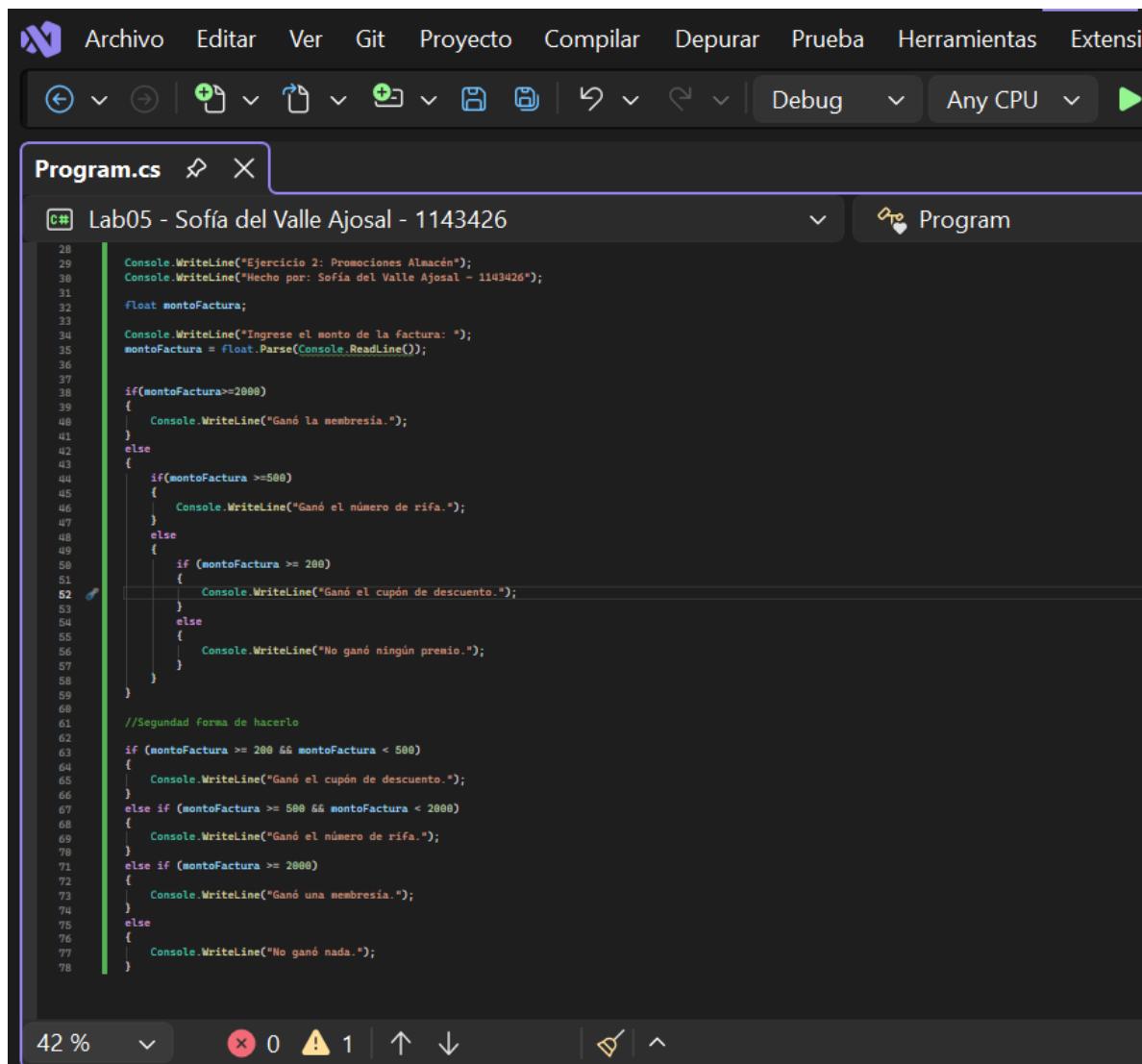
if (montoFactura >= 200 && montoFactura < 500)
{
    Console.WriteLine("Ganó el cupón de descuento.");
}
else if (montoFactura >= 500 && montoFactura < 2000)
{
    Console.WriteLine("Ganó el número de rifa.");
}
else if (montoFactura >= 2000)
{
```

Nombre: Sofía del Valle Ajosal

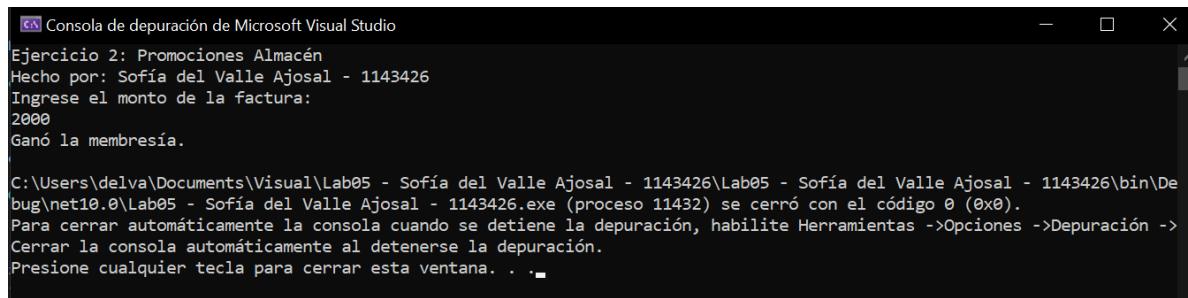
Carné: 1143426

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         //Segunda Forma de hacerlo
61
62         if (montoFactura >= 200 && montoFactura < 500)
63         {
64             Console.WriteLine("Ganó el cupón de descuento.");
65         }
66         else if (montoFactura >= 500 && montoFactura < 2000)
67         {
68             Console.WriteLine("Ganó el número de rifa.");
69         }
70         else if (montoFactura >= 2000)
71         {
72             Console.WriteLine("Ganó una membresía.");
73         }
74         else
75         {
76             Console.WriteLine("No ganó nada.");
77         }
78     }
79
80 }
```



```
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\b1\Debug\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

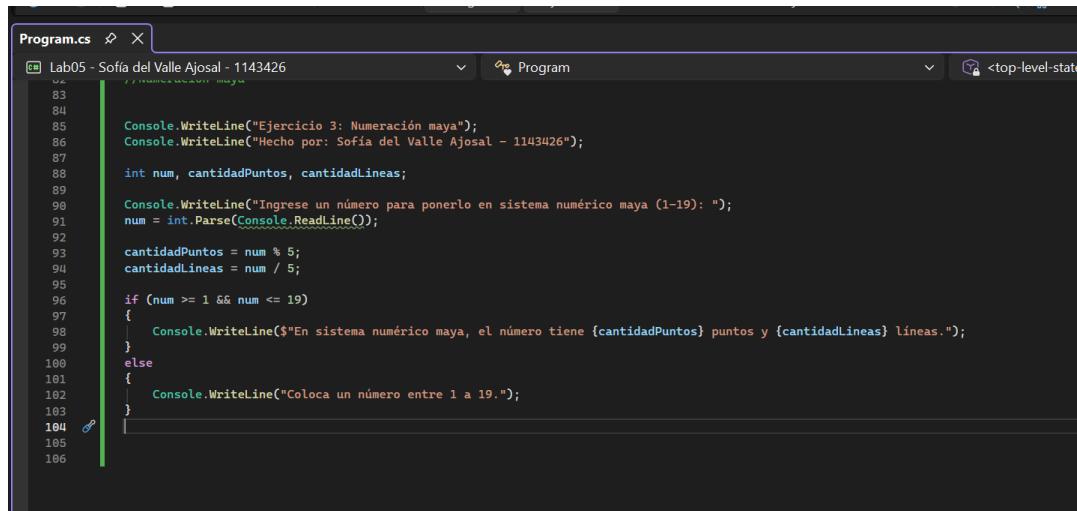
```
Console.WriteLine("Ejercicio 3: Numeración maya");
Console.WriteLine("Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426");

int num, cantidadPuntos, cantidadLineas;

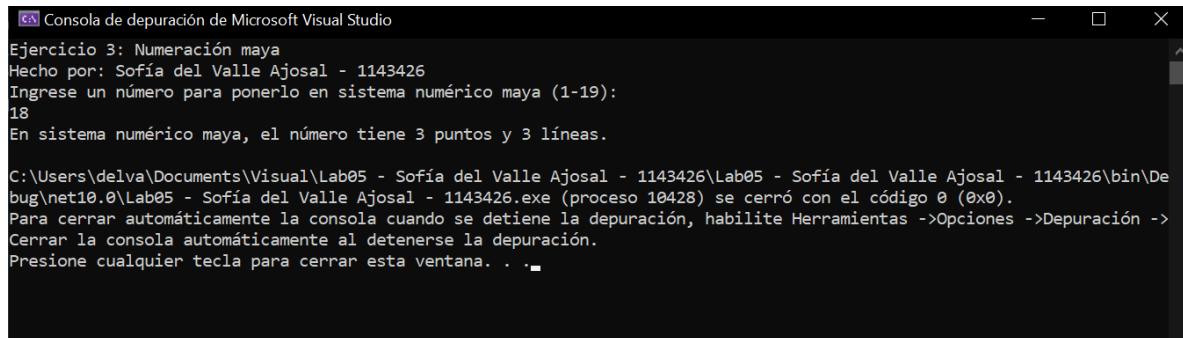
Console.WriteLine("Ingrese un número para ponerlo en sistema numérico maya (1-19): ");
num = int.Parse(Console.ReadLine());

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.");
}
```



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio IDE with the code editor open. The file is named "Program.cs". The code is the same as the one provided above, with line numbers 83 to 106 visible on the left side of the editor. A green vertical bar highlights the first few lines of the code.



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio debugger console window. The title is "Consola de depuración de Microsoft Visual Studio". The output shows the program's execution:

```
Ejercicio 3: Numeración maya
Hecho por: Sofía del Valle Ajosal - 1143426
Ingrese un número para ponerlo en sistema numérico maya (1-19):
18
En sistema numérico maya, el número tiene 3 puntos y 3 líneas.

C:\Users\delva\Documents\Visual\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426\bin\Debug\net10.0\Lab05 - Sofía del Valle Ajosal - 1143426.exe (proceso 10428) 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. . .
```