

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas

Pensamiento Computacional Sección 08

Actividad 2 Semana 8

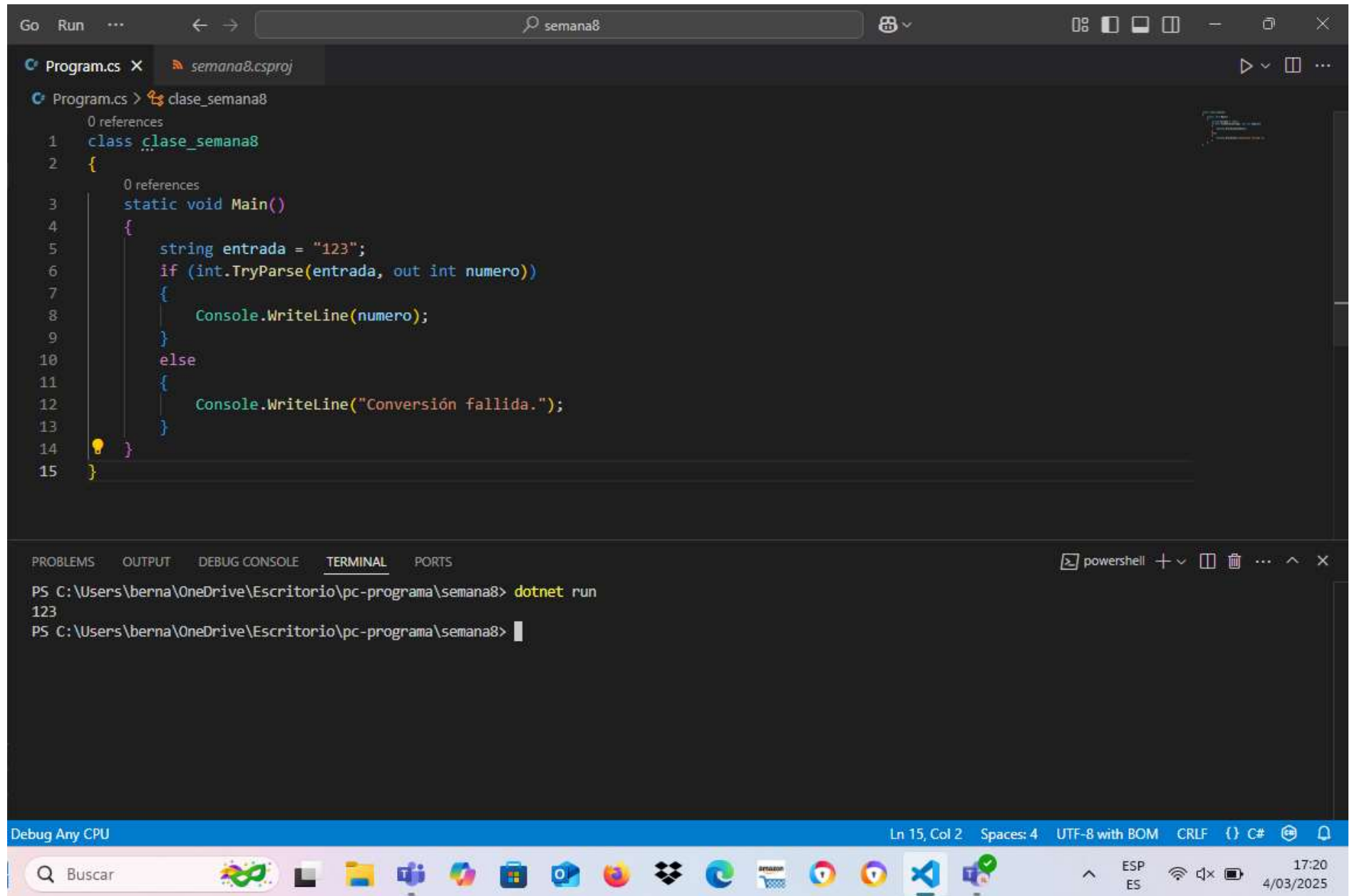
“Pantallazos variables”

Aragón Leóm, Bernardette Sibila

1265425

Guatemala, 04 de marzo de 2025

1)



The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named `Program.cs` open. The file is part of a project named `semana8`. The code defines a class `clase_semana8` with a static `Main()` method. Inside `Main()`, a string `entrada` is set to "123". An `if` statement checks if `int.TryParse(entrada, out int numero)` is successful. If successful, it prints the number to the console. Otherwise, it prints "Conversión fallida.".

```
1 class clase_semana8
2 {
3     0 references
4     static void Main()
5     {
6         string entrada = "123";
7         if (int.TryParse(entrada, out int numero))
8         {
9             Console.WriteLine(numero);
10        }
11        else
12        {
13            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
14        }
15    }
16 }
```

The terminal at the bottom shows the command `dotnet run` being executed, which outputs `123`.

```
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8> dotnet run
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 15, column 2, with 4 spaces. The encoding is UTF-8 with BOM, and the line endings are CRLF. The language is C#.

2)

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `clase_semana8` with a static `Main()` method. Inside `Main()`, several variables are declared and assigned values: `float precio = 12.20;`, `double distiancia = 12345.6789;`, `char inicial = 'J';`, `string nombre = "Ana López";`, `bool esMayordeEdad = true;`, and `string entrada = "123";`. A `TryParse` method is used to convert the `entrada` string to an integer. If successful, it prints the number; otherwise, it prints "Conversión fallida.".

The bottom panel shows the `TERMINAL` output, which contains the following messages:

```
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8> dotnet run
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,24): error CS0664: El literal de tipo double no se puede convertir implícitamente en el tipo 'float'; use un sufijo 'F' para crear un literal de este tipo
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,13): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>
```

The status bar at the bottom indicates the current position is `Ln 19, Col 54`, with `Spaces: 4`, `UTF-8 with BOM`, `CRLF`, and `C#` selected.

3) Escribir nomenclatura f al lado del valor con decimales

The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# project named 'semana8'. The code in 'Program.cs' defines several variables: 'edad' (int), 'precio' (float), 'distancia' (double), 'inicial' (char), 'nombre' (string), and 'esMayordeEdad' (bool). A static 'Main()' method attempts to parse a string '123' into an integer 'numero'. The compiler has generated six warnings (CS0219) indicating that the variables 'edad', 'precio', 'distancia', 'inicial', 'nombre', and 'esMayordeEdad' are assigned but never used. The terminal shows the command 'dotnet run' and the resulting warnings.

```
1 class clase_semana8
2 {
3     static void Main()
4     {
5         int edad = 25;
6         float precio = 12.20f;
7         double distancia = 12345.6789;
8         char inicial = 'J';
9         string nombre = "Ana López";
10        bool esMayordeEdad = true;
11        string entrada = "123";
12        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
13        {
14            Console.WriteLine(numero);
15        }
16        else
17        {
18            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
19        }
20    }
21 }
```

PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

No se pudo llevar a cabo la compilación. Corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.

PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8> dotnet run

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,13): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

123

PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>

Debug Any CPU Ln 6, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#

Buscar

18:13 4/03/2025

4)

Go Run ... < > semana8

Program.cs 7 X semana8.csproj

Program.cs > clase_semana8 > Main

```
1 class clase_semana8
2 {
3     static void Main()
4     {
5         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
6         float precio = 12.20f;
7         double distiancia = 12345.6789;
8         char inicial = 'J';
9         string nombre = "Ana López";
10        bool esMayordeEdad = true;
11        string entrada = "123";
12
13        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
14
15        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
16        {
17            Console.WriteLine(numero);
18        }
19        else
20        {
21            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
22        }
23    }
24 }
```

PROBLEMS 7 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + -

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,25): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,37): warning CS0219: La variable 'nota3' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, Nota1: 10
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>

Debug Any CPU Ln 14, Col 9 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#

Buscar

ESP ES 18:25 4/03/2025

5) Interpolación de textos

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `clase_semana8` with a static `Main()` method. Inside `Main()`, several variables are declared and assigned values: `nota1` (10), `nota2` (20), `nota3` (30), `nota4` (40), `precio` (12.20f), `distiancia` (12345.6789), `inicial` ('J'), `nombre` ("Ana López"), `esMayordeEdad` (true), and `entrada` ("123"). The code then uses `Console.WriteLine` to output the name and the first note using string interpolation: `Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");`. It also includes a conditional check for the input `entrada` using `int.TryParse`.

The bottom of the image shows the `TERMINAL` tab, which displays the output of the program. It shows the output of the `Console.WriteLine` statement: `Nombre: Ana López, Nota1: 10`. The terminal also shows the command prompt `PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>`.

The status bar at the bottom indicates the file is at `Ln 14, Col 64`, with `Spaces: 4`, `UTF-8 with BOM`, `CRLF`, and `C#` encoding.

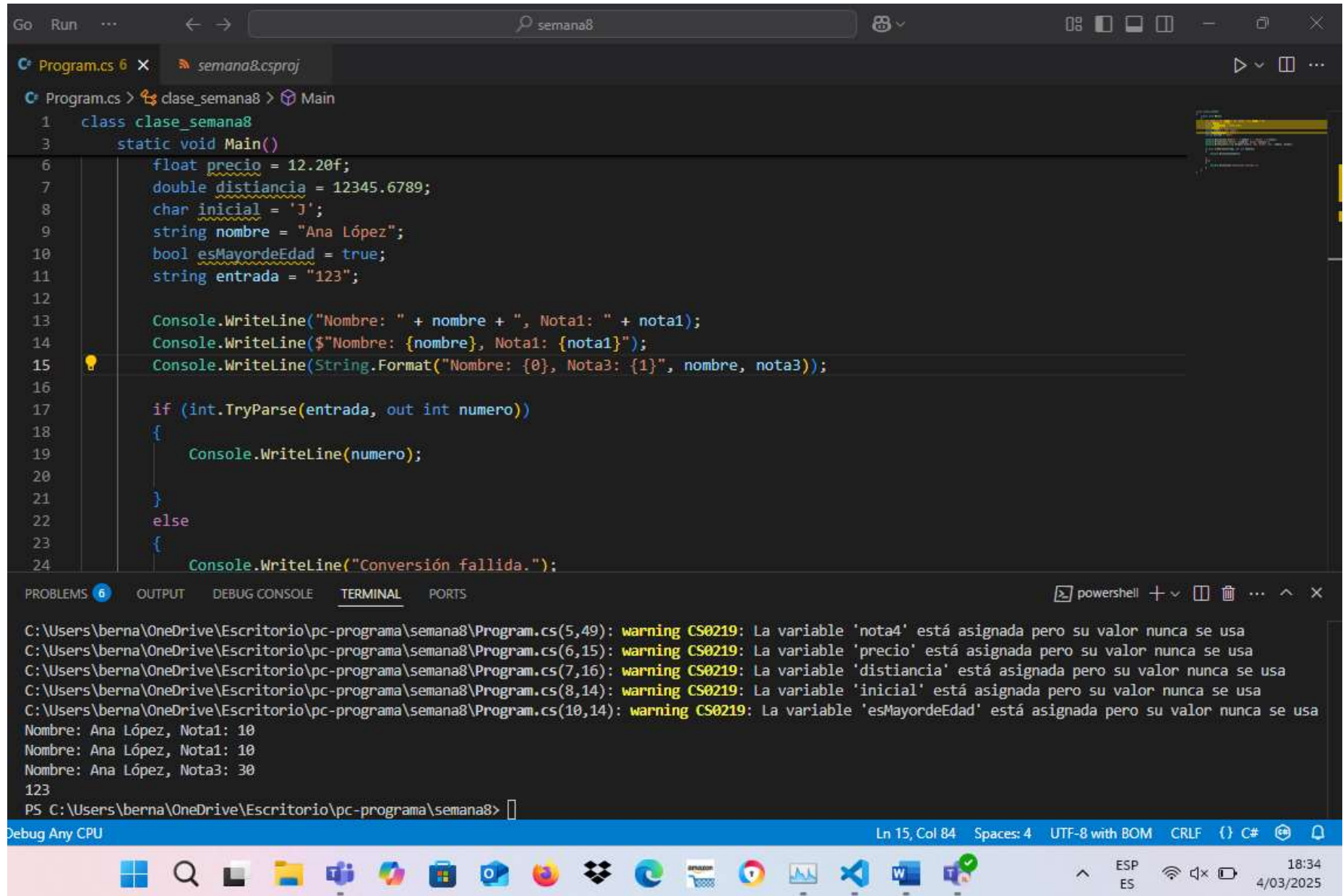
```
1 class clase_semana8
2
3 static void Main()
4
5     int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
6     float precio = 12.20f;
7     double distiancia = 12345.6789;
8     char inicial = 'J';
9     string nombre = "Ana López";
10    bool esMayordeEdad = true;
11    string entrada = "123";
12
13    Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
14    Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
15
16    if (int.TryParse(entrada, out int numero))
17    {
18        Console.WriteLine(numero);
19    }
20    else
21    {
22    }
```

PROBLEMS 7 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,37): warning CS0219: La variable 'nota3' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>

Debug Any CPU Ln 14, Col 64 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#

6) String Format



The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `clase_semana8` with a static `Main` method. Inside `Main`, several variables are declared: `float precio = 12.20f;`, `double distiancia = 12345.6789;`, `char inicial = 'J';`, `string nombre = "Ana López";`, `bool esMayordeEdad = true;`, and `string entrada = "123";`. The code then uses `Console.WriteLine` to output the values of these variables. It demonstrates three different ways to format the output: concatenation, interpolation, and `String.Format`. The `String.Format` call is highlighted with a yellow lightbulb icon, indicating a warning. The code also includes a conditional check using `int.TryParse` to convert the input string to an integer.

```
1 class clase_semana8
2 {
3     static void Main()
4     {
5         float precio = 12.20f;
6         double distiancia = 12345.6789;
7         char inicial = 'J';
8         string nombre = "Ana López";
9         bool esMayordeEdad = true;
10        string entrada = "123";
11
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
13        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
14        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}", nombre, nota3));
15
16        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
17        {
18            Console.WriteLine(numero);
19        }
20        else
21        {
22            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
23        }
24    }
25 }
```

The terminal window at the bottom shows the output of the program and several compiler warnings (CS0219) indicating that variables `nota4`, `precio`, `distiancia`, `inicial`, and `esMayordeEdad` are declared but never used.

```
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota3: 30
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>
```

The status bar at the bottom indicates the current line and column (Ln 15, Col 84), the number of spaces (4), the encoding (UTF-8 with BOM), the line endings (CRLF), and the language (C#).

7)

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# file named `Program.cs` open. The file is part of a project named `semana8`. The code defines a class `clase_semana8` with a static `Main()` method. Inside `Main()`, several variables are declared and assigned values: `precio` (float), `distiancia` (double), `inicial` (char), `nombre` (string), `esMayordeEdad` (bool), and `entrada` (string). The code then uses `Console.WriteLine` to output the values of these variables. A warning icon is visible next to line 15, indicating an unused variable `nota2`. The `TERMINAL` tab is active, showing the output of the program and several compiler warnings (CS0219) about unused variables. The Windows taskbar is visible at the bottom.

```

1  class clase_semana8
3      static void Main()
6          float precio = 12.20f;
7          double distiancia = 12345.6789;
8          char inicial = 'J';
9          string nombre = "Ana López";
10         bool esMayordeEdad = true;
11         string entrada = "123";

13         Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
14         Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
15         Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4 {2}", nombre, nota3, nota4));

17         if (int.TryParse(entrada, out int numero))
18         {
19             Console.WriteLine(numero);
20         }
21         else
22         {
23             Console.WriteLine("Conversión fallida.");
24         }

```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,25): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4 40
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>

debug Any CPU Ln 15, Col 102 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#

8)

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# project named 'semana8'. The code in 'Program.cs' defines a class 'clase_semana8' with a static 'Main()' method. Inside 'Main()', several variables are declared and assigned: 'precio' (float), 'distiancia' (double), 'inicial' (char), 'nombre' (string), 'esMayordeEdad' (bool), and 'entrada' (string). The code then uses 'Console.WriteLine' to output the values of these variables. A lightbulb icon indicates a warning on line 16. The 'TERMINAL' tab at the bottom shows the output of the program, including the variable values and the result of a 'TryParse' operation. The status bar at the bottom indicates the file is 'Ln 16, Col 51' and the encoding is 'UTF-8 with BOM'.

```
1 class clase_semana8
2
3     static void Main()
4     {
5         float precio = 12.20f;
6         double distiancia = 12345.6789;
7         char inicial = 'J';
8         string nombre = "Ana López";
9         bool esMayordeEdad = true;
10        string entrada = "123";
11
12        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
13        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
14        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4 {2}", nombre, nota3, nota4));
15        Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
16
17        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
18        {
19            Console.WriteLine(numero);
20        }
21        else
22        {
23            Console.WriteLine("No es un número válido");
24        }
25    }
26 }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + - ... ^ X

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,25): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4 40
Precio: 12.20
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>

Ln 16, Col 51 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#

9) En F2 el 2 significa la cantidad de decimales que se quiere mostrar

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `clase_semana8` with a `Main` method. Inside `Main`, several variables are declared and assigned values: `nota1` (10), `nota2` (20), `nota3` (30), `nota4` (40), `precio` (12.2099f), `distiancia` (12345.6789), `inicial` ('J'), `nombre` ("Ana López"), `esMayordeEdad` (true), and `entrada` ("123"). The program then prints the values of `nombre` and `nota1` using `Console.WriteLine`. It also prints a formatted string using `String.Format` with placeholders for `nombre`, `nota3`, and `nota4`. Finally, it prints the value of `precio` using `Console.WriteLine` with a format string `"Precio: {precio:F2}"`. The output of the program is shown in the terminal window at the bottom, displaying the values of the variables and the formatted string. The terminal also shows four warnings from the compiler (CS0219) indicating that the variables `nota2`, `distiancia`, `inicial`, and `esMayordeEdad` are assigned but never used.

```
1 class clase_semana8
2
3 static void Main()
4 {
5     int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
6     float precio = 12.2099f;
7     double distiancia = 12345.6789;
8     char inicial = 'J';
9     string nombre = "Ana López";
10    bool esMayordeEdad = true;
11    string entrada = "123";
12
13    Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota1: " + nota1);
14    Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota1: {nota1}");
15    Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota3: {1}, Nota4 {2}", nombre, nota3, nota4));
16    Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
17
18    if (int.TryParse(entrada, out int numero))
19    {
20        Console.WriteLine(numero);
21    }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(5,25): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(7,16): warning CS0219: La variable 'distiancia' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(8,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa
C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8\Program.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'esMayordeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota1: 10
Nombre: Ana López, Nota3: 30, Nota4 40
Precio: 12.21
123
PS C:\Users\berna\OneDrive\Escritorio\pc-programa\semana8>

Debug Any CPU Ln 18, Col 51 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF {} C#

10) Leer un número válido

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor with a C# project named 'semana8'. The file 'Program.cs' is open, showing a class 'clase_semana8' with a static 'Main' method. The code implements a loop that prompts the user to enter a valid number. It uses 'Console.WriteLine' for output and 'Console.ReadLine' for input. A 'try-parse' logic is used to validate the input as an integer. If the input is invalid, it prompts the user to try again. Once a valid integer is entered, it prints the number. The terminal at the bottom shows the execution of the program, displaying the prompts and user inputs, and the resulting output. The status bar at the bottom indicates the current cursor position (Ln 35, Col 65) and other settings like 'UTF-8 with BOM' and 'CRLF' line endings.