

Universidad Rafael Landívar

Facultad de ingeniería

Ingeniería en sistemas

Pensamiento computacional

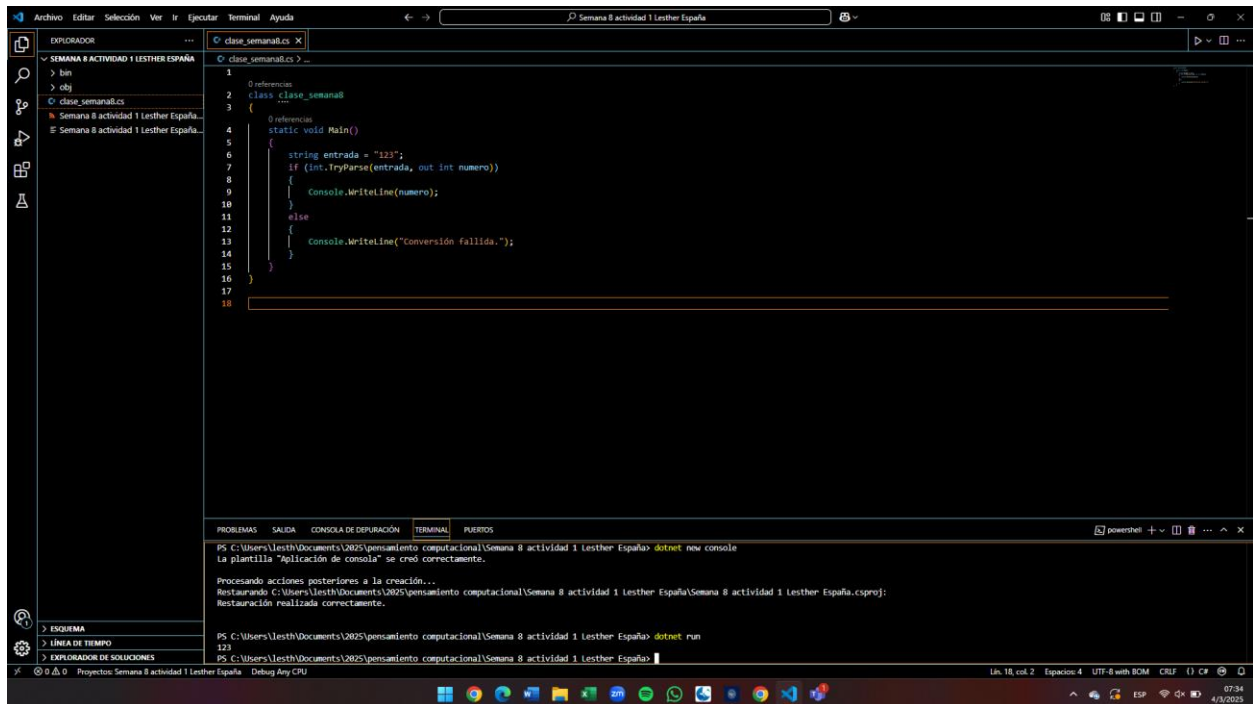
Docente: ING. LUIS ENRIQUE AGUILAR ROJAS

## SEMANA 8 ACTIVIDAD 1

Estudiante: España Nunfio Lesther Cristhopher Sthuart

Carné: 1061425

# 1. mensaje inicial



```
1 0 references
2 class class_semanas8
3 {
4     0 references
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "123";
8         if (int.TryParse(entrada, out int numero))
9         {
10             Console.WriteLine(numero);
11         }
12         else
13         {
14             Console.WriteLine("Conversión fallida.");
15         }
16     }
17 }
18
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

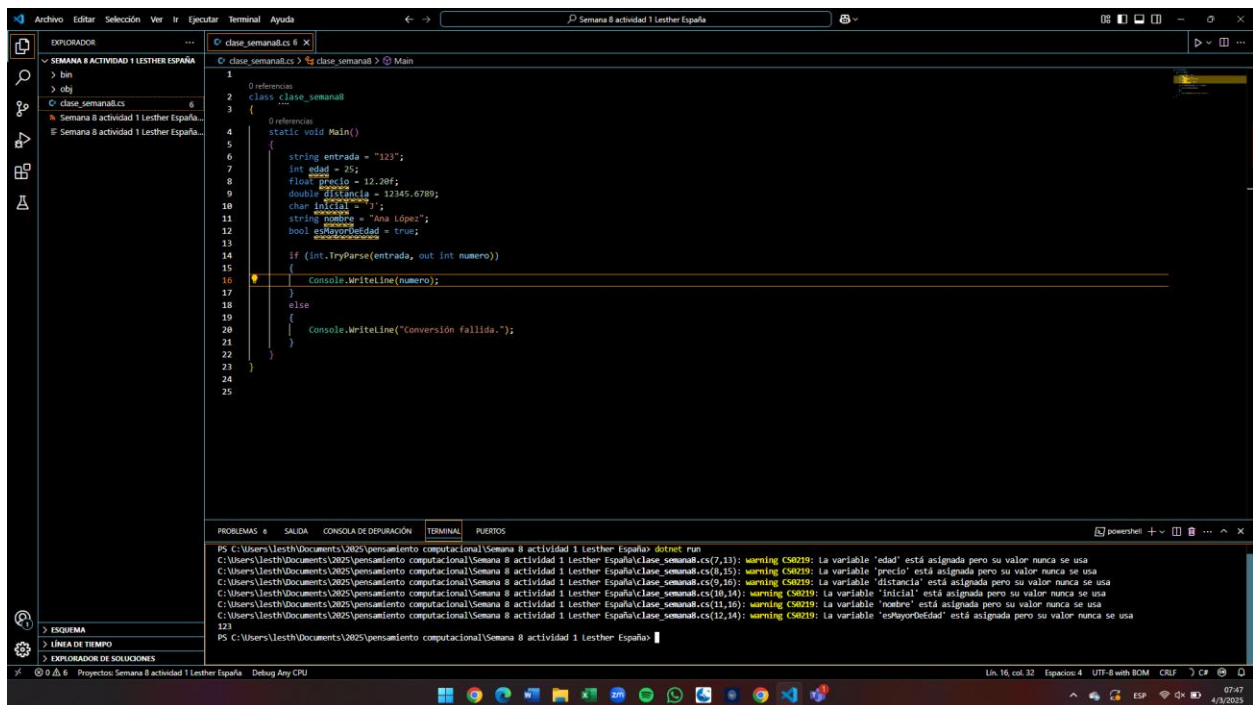
PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet new console  
La plantilla "Aplicación de consola" se creó correctamente.

Procesando acciones posteriores a la creación...  
Restaurando C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\Semana 8 actividad 1 Lester España.csproj:  
Restauración realizada correctamente.

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run  
123

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España>

## 2. las variables con float necesitan una F para correr



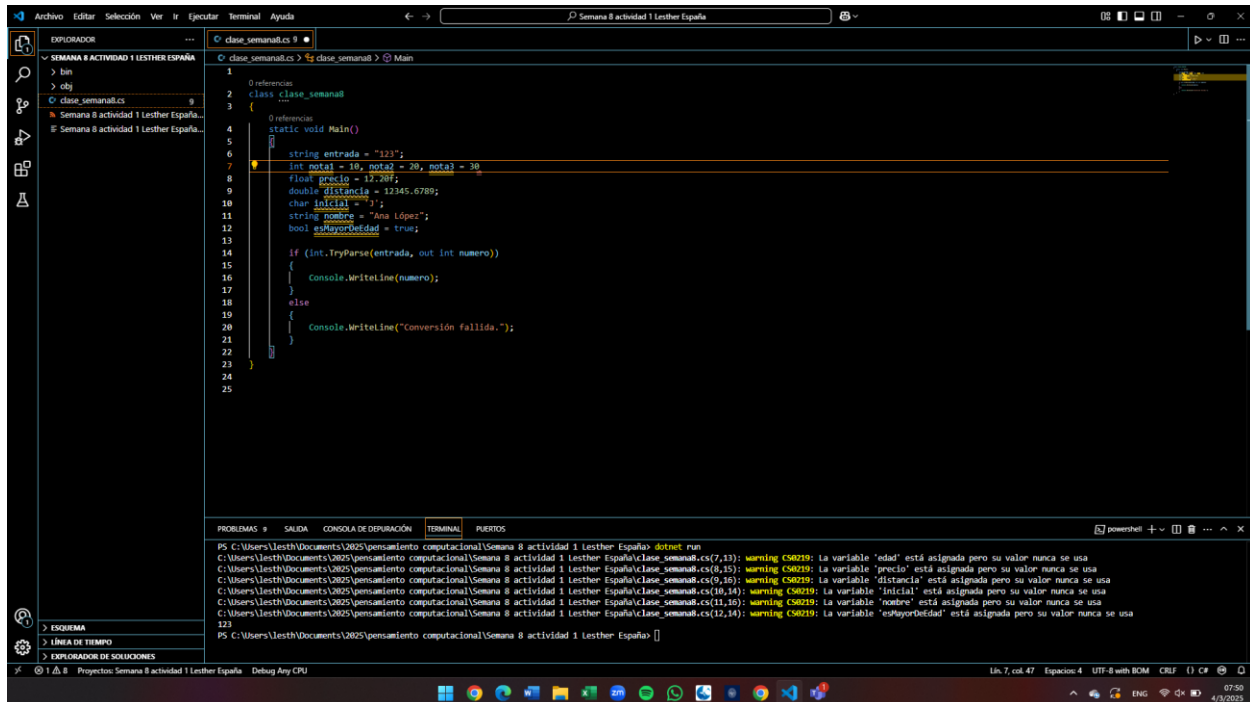
```
1 0 references
2 class class_semanas8
3 {
4     0 references
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "123";
8         int edad = 25;
9         float precio = 12.20F;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'j';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorDeEdad = true;
14        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
15        {
16            Console.WriteLine(numero);
17        }
18        else
19        {
20            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
21        }
22    }
23 }
24
25
```

PROBLEMAS 6 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run  
C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\class\_semanas8.cs(7,13): warning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero su valor nunca se usa  
C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\class\_semanas8.cs(8,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa  
C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\class\_semanas8.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa  
C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\class\_semanas8.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa  
C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\class\_semanas8.cs(11,16): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa  
C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\class\_semanas8.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España>

### 3. se pueden asignar muchas variables en una sola línea de código



```
1 0 referencias
2 class clase_semanal
3 {
4     0 referencias
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "123";
8         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30;
9         float precio = 12.20f;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'A';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorEdad = true;
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 }
25
```

PROBLEMAS # SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,13): warning CS0219: La variable 'nota1' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(8,15): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'nota3' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(11,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

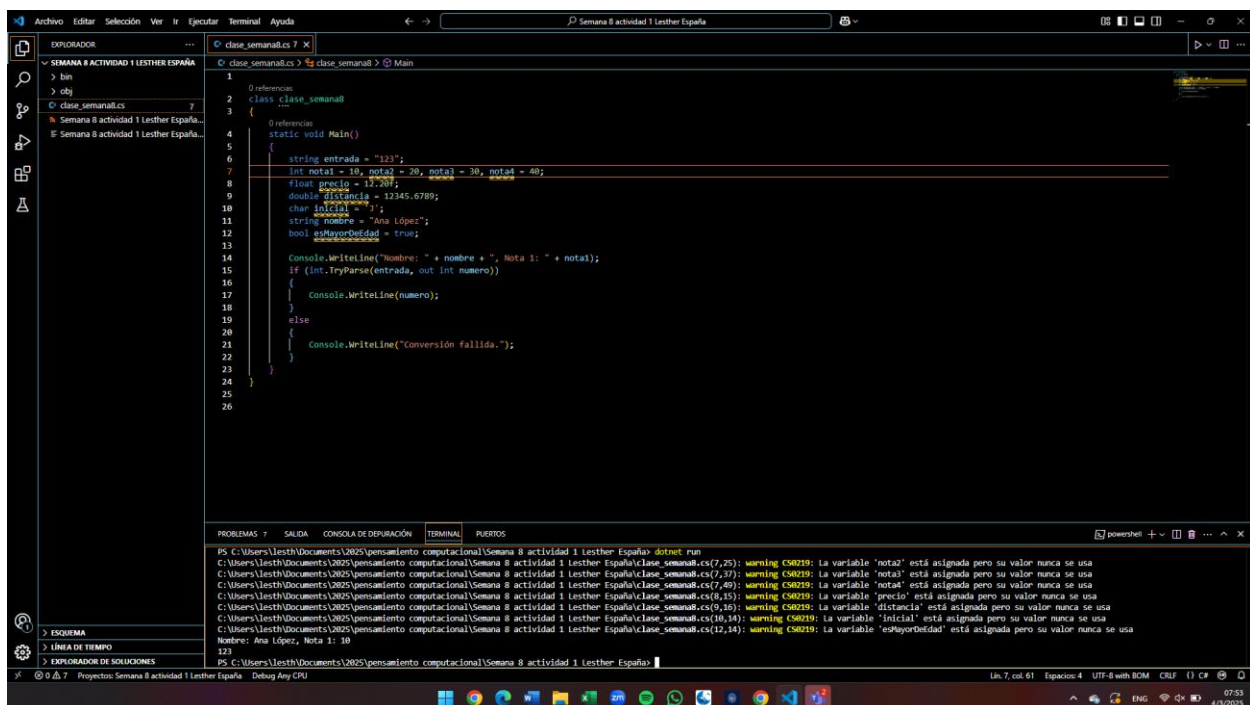
C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(13,14): warning CS0219: La variable 'nombre' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(14,14): warning CS0219: La variable 'esMayorEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> |

### 4. concatenando datos, se usa un mas, comillas para concatenar



```
1 0 referencias
2 class clase_semanal
3 {
4     0 referencias
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "123";
8         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
9         float precio = 12.20f;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'A';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorEdad = true;
14
15        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
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 }
26
```

PROBLEMAS # SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,25): warning CS0219: La variable 'nota2' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,27): warning CS0219: La variable 'nota3' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,29): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(8,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

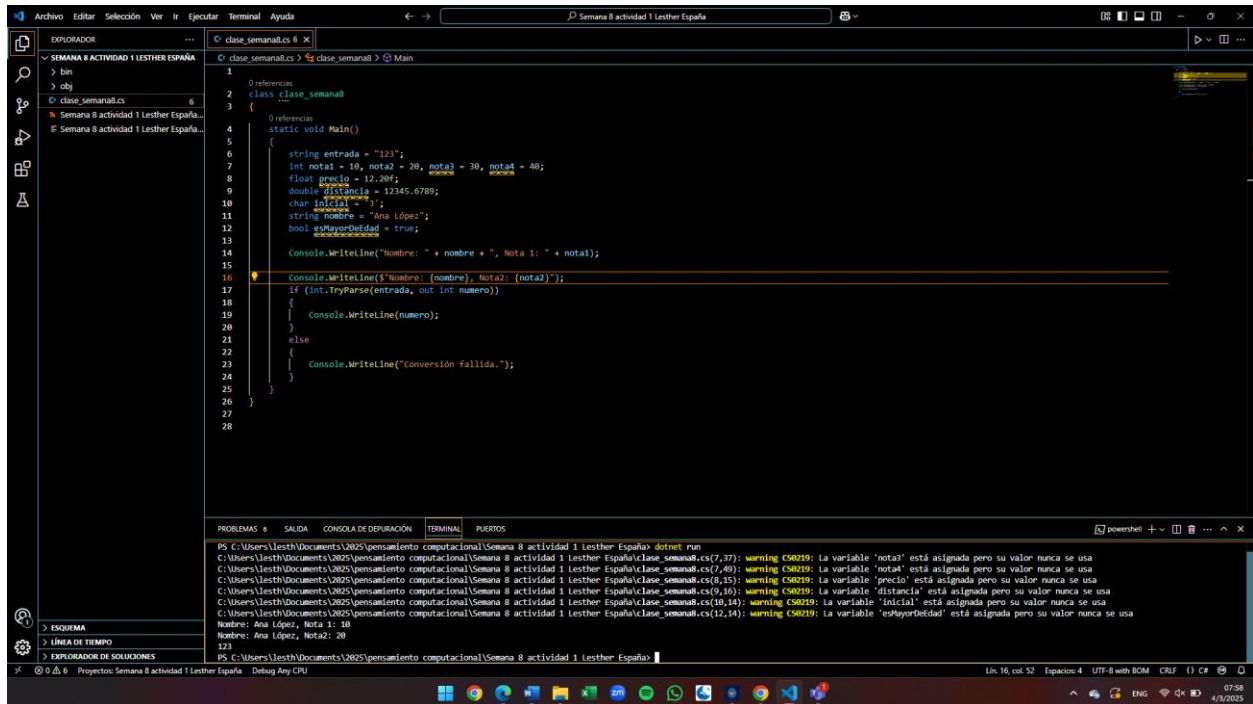
C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'esMayorEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

Nombre: Ana López, Nota 1: 10

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> |

## 5. interpolación de datos,



```
1 0 referencias
2 class clase_semanal
3 {
4     0 referencias
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "121";
8         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
9         float precio = 12.20F;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'a';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorDeEdad = true;
14
15        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
16
17        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota2: {nota2}");
18        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
19        {
20            Console.WriteLine(numero);
21        }
22        else
23        {
24            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
25        }
26    }
27 }
28
```

PROBLEMAS 3 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,17): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(8,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

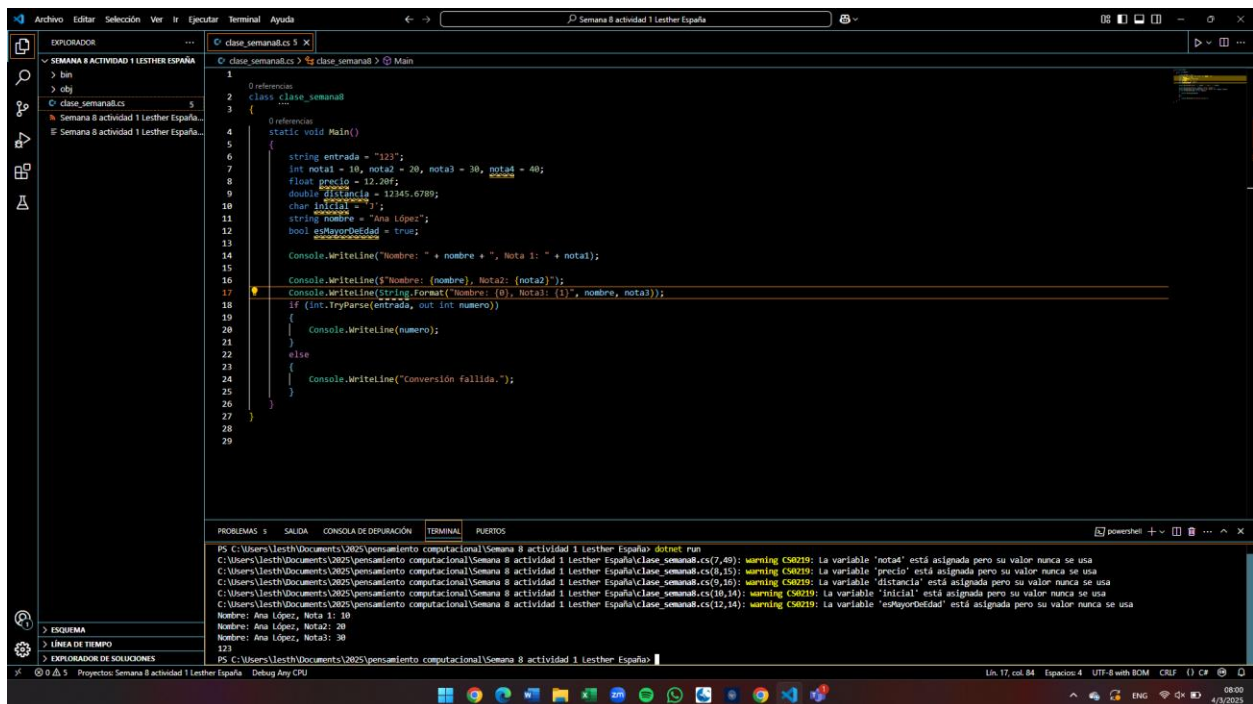
Nombre: Ana López, Nota 1: 10

Nombre: Ana López, Nota2: 20

123

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España>

## 6. string format



```
1 0 referencias
2 class clase_semanal
3 {
4     0 referencias
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "121";
8         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
9         float precio = 12.20F;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'a';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorDeEdad = true;
14
15        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
16
17        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota2: {nota2}");
18        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
19        {
20            Console.WriteLine(numero);
21        }
22        else
23        {
24            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
25        }
26    }
27 }
28
```

PROBLEMAS 3 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,17): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(7,49): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(8,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

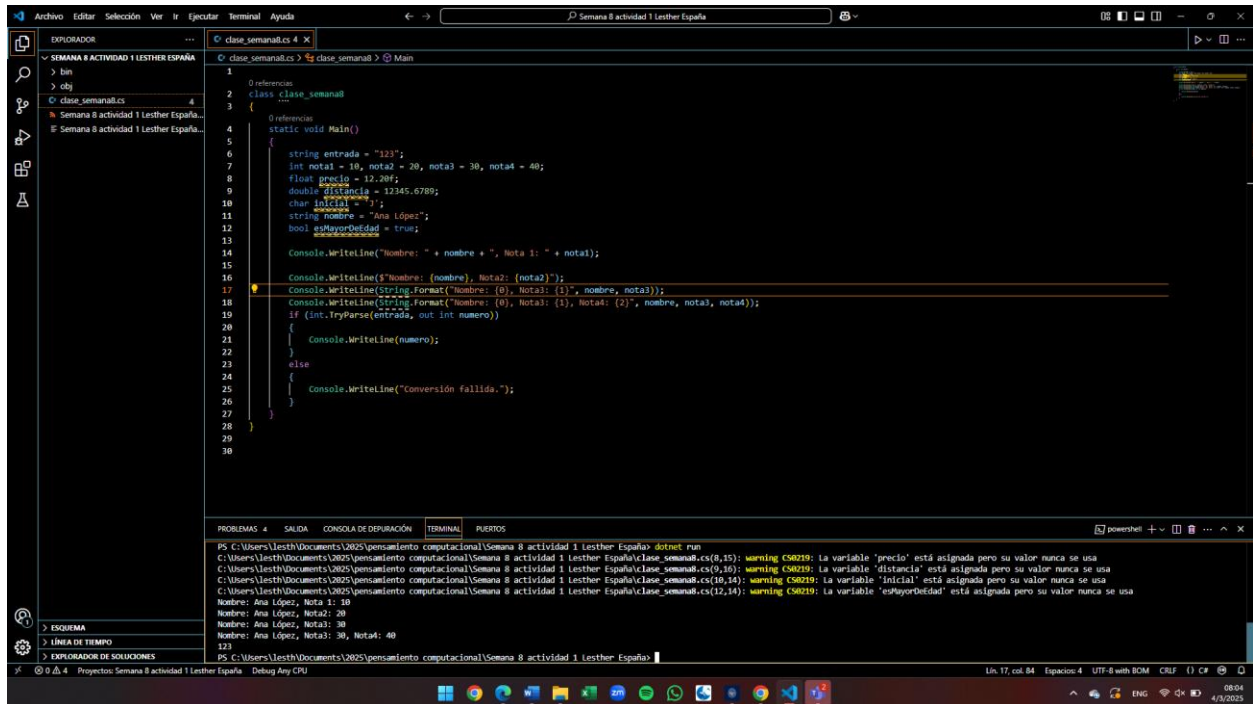
Nombre: Ana López, Nota 1: 10

Nombre: Ana López, Nota2: 20

123

PS C:\Users\lester\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España>

## 7. se concatenan mas datos



```
1 0 referencias
2 class clase_semanal
3 {
4     0 referencias
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "123";
8         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
9         float precio = 12.20F;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'a';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorDeEdad = true;
14
15        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
16
17        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota2: {nota2}");
18        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota1: {1}, Nota4: {2}", nombre, nota3, nota4));
19        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
20        {
21            Console.WriteLine(numero);
22        }
23        else
24        {
25            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
26        }
27    }
28 }
29
30
```

PROBLEMAS 4 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

Nombre: Ana López, Nota 1: 10

Nombre: Ana López, Nota2: 20

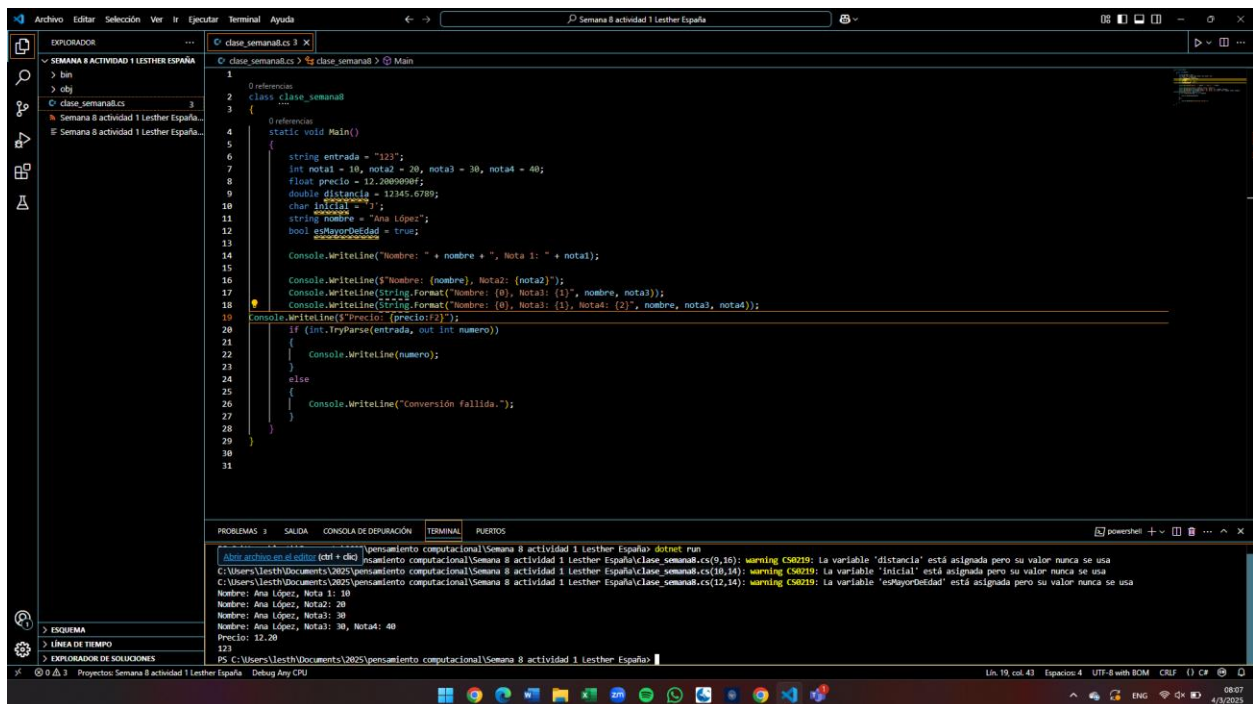
Nombre: Ana López, Nota3: 30

Nombre: Ana López, Nota4: 40

123

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España>

## 8. delimita a dos decimales



```
1 0 referencias
2 class clase_semanal
3 {
4     0 referencias
5     static void Main()
6     {
7         string entrada = "123";
8         int nota1 = 10, nota2 = 20, nota3 = 30, nota4 = 40;
9         float precio = 12.20090909F;
10        double distancia = 12345.6789;
11        char inicial = 'a';
12        string nombre = "Ana López";
13        bool esMayorDeEdad = true;
14
15        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
16
17        Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota2: {nota2}");
18        Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota1: {1}, Nota4: {2}", nombre, nota3, nota4));
19        Console.WriteLine($"Precio: {precio:F2}");
20        if (int.TryParse(entrada, out int numero))
21        {
22            Console.WriteLine(numero);
23        }
24        else
25        {
26            Console.WriteLine("Conversión fallida.");
27        }
28    }
29 }
30
31
```

PROBLEMAS 3 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España> dotnet run

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(9,15): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'inicial' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España\clase\_semanal.cs(12,14): warning CS0219: La variable 'esMayorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa

Nombre: Ana López, Nota 1: 10

Nombre: Ana López, Nota2: 20

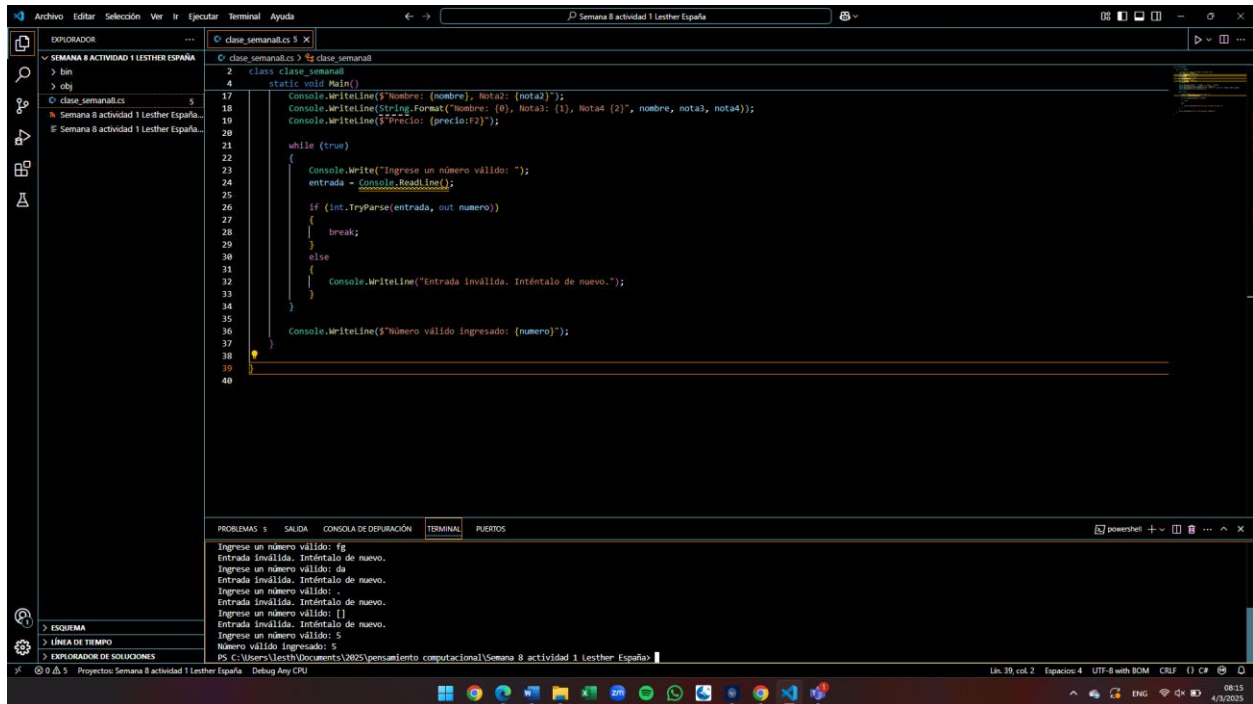
Nombre: Ana López, Nota3: 30

Nombre: Ana López, Nota4: 40

Precio: 12.20

PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lester España>

## 9. verificación de datos



```
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Semana 8 actividad 1 Lesther España

EXPLORADOR
SEMANA 8 ACTIVIDAD 1 LESTHER ESPAÑA
> bin
> obj
C:\clase_semanal\5
Semana 8 actividad 1 Lesther España...
IF Semana 8 actividad 1 Lesther España...

C:\clase_semanal\5
2 class clase_semanal
3 {
4     static void Main()
5     {
6         Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, nota2: {nota2}");
7         Console.WriteLine(String.Format("Nombres: {0}, Notas: {1}, Nota4 {2}", nombre, nota3, nota4));
8         Console.WriteLine($"Precio: {precio}");
9
10        while (true)
11        {
12            Console.Write("Ingrese un número válido: ");
13            entrada = Console.ReadLine();
14
15            if (int.TryParse(entrada, out numero))
16            {
17                break;
18            }
19            else
20            {
21                Console.WriteLine("Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.");
22            }
23        }
24        Console.WriteLine($"Número válido ingresado: {numero}");
25    }
26 }
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

PROBLEMAS 5 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS
Ingresar un número válido: fg
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingresar un número válido: da
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingresar un número válido: -
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingresar un número válido: []
Entrada inválida. Inténtalo de nuevo.
Ingresar un número válido: 5
Número válido ingresado: 5
PS C:\Users\lesth\Documents\2025\pensamiento computacional\Semana 8 actividad 1 Lesther España>
```