Universidad Rafael Landívar. Facultad de Ingeniera. Licenciatura en Ingeniera en Informática y Sistemas. Pensamiento Computacional, Sección 08.

Docente: Ing. Luis Aguilar

Actividad 1 - Semana 8 - Diagrama Algoritmo

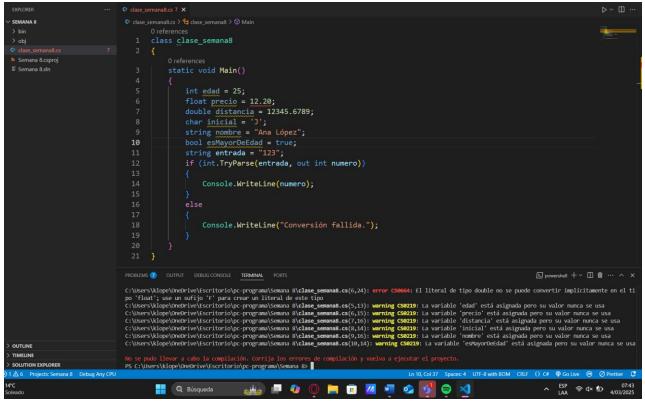
Estudiante: López Castillo, Kenneth Isaías Yahid

Carné: 1138025

1. Tipos de variables

```
clase semana8.cs
static void Main()
                                                       string entrada = "123";
                                                       if (int.TryParse(entrada, out int numero))
                                                            Console.WriteLine(numero);
                                                             Console.WriteLine("Conversión fallida.");
                                                                                                                                                                        ⊵ powershell + ∨ □ 🛍 ··· ^ ×
                                    PS C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8> dotnet new console
La plantilla "Aplicación de consola" se creó correctamente.
                                    Procesando acciones posteriores a la creación...
Restaurando C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\Semana 8.csproj:
Restauración realizada correctamente.
                                    PS C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8> dotnet run
                                    PS C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8> []
                                                                                                                                                                               alle 🚛 🦚
                                              Q Búsqueda
                                                                                                                       🚾 🚳 💕 🖨 刘
```

2. Float



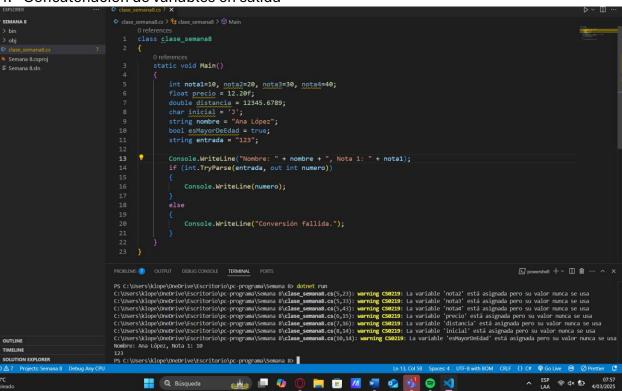
Float necesita la f luego de los últimos decimales, ya que toma solo los decimales necesarios y evita el uso de más de memoria.

3. Float

```
1 class clase semana8
                                                                                                                                              static void Main()
                                                                                                                                                            float precio = 12.20f;
                                                                                                                                                           char inicial = 'J';
string nombre = "Ana López";
                                                                                                                                                           bool esMayorDeEdad = true;
                                                                                                                                                          string entrada = "123";
                                                                                                                                                           if (int.TryParse(entrada, out int numero))
                                                                                                                                                                           Console.WriteLine(numero);
                                                                                                                                                         else
                                                                                                                                                                             Console.WriteLine("Conversión fallida.");
                                                                                                      PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ☑ powershell + ∨ Ⅲ 🛍 ··· ^ ×
                                                                                                     No se pudo llevar a cabo la compilación, corrija los errores de compilación y vuelva a ejecutar el proyecto.

PS c:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8 \text{vlares}, varning CS0219: La variable 'edad' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(5,15): warning CS0219: La variable 'encio' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,15): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,14): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'es\PsiyorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'es\PsiyorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'es\PsiyorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'es\PsiyorDeEdad' está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8\clase_semana8.cs(3,16): warning CS0219: La variable 'está asignada pero su valor nunca se usa C:\Users\klope\Noentive\Escr
OUTLINE
 IMELINE
 OLUTION EXPLORER
                                                                                                       PS C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ln 6, Col 30 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF () C# @ Go Live @ Ø Prettier
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       👭 Q Búsqueda 🚜 🔟 🐠 🔘 🔚 🗓 💋 💆 🚳 📢
```

4. Concatenación de variables en salida



5. Interpolación de texto

```
class clase semana8
                                                                                                                          0 references
static void Main()
E Semana 8.sln
                                                                                                                                      int nota1=10, nota2=20, nota3=30, nota4=40;
                                                                                                                                     int notal=10, nota2=2, nota3=3
float precio = 12.20f;
double distancia = 12345.6789;
char inicial = '';
string nombre = "Ana López";
bool esMayorDetdad = true;
                                                                                                                                     string entrada = "123";
                                                                                                                                     Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota 2: {nota2}");
                                                                                                            0
                                                                                             15
16
                                                                                                                                      if (int.TryParse(entrada, out int numero))
                                                                                                                                                   Console.WriteLine(numero);
                                                                                                                                                   Console.WriteLine("Conversión fallida.");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ⑤ powershell + ∨ □ 💼 ··· ^ ×
                                                                                          PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                        PS C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8> dotnet run

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(5,33): warning CS0219: La variable 'nota1' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(5,33): warning CS0219: La variable 'nota4' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'precio' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(6,15): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(6,14): warning CS0219: La variable 'distancia' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'es\MayorDetdad' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'es\MayorDetdad' está asignada pero su valor nunca se usa

C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'es\MayorDetdad' está asignada pero su valor nunca se usa

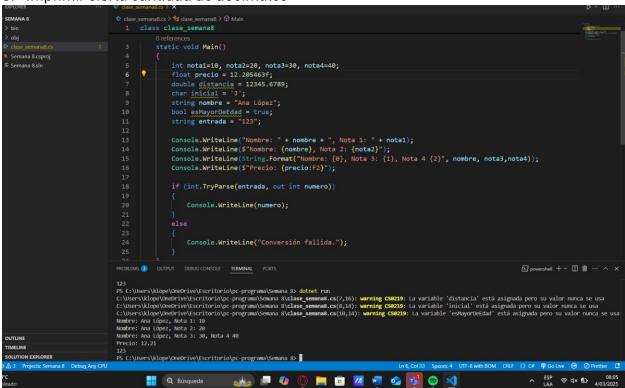
C:\Users\klope\oneDrive\Escritorio\pc-program\Semana 8\clase_semana.cs(10,14): warning CS0219: La variable 'es\MayorDetdad' está asignada pero su valor nunca se usa
                                                                                          123
PS C:\Users\klope\OneOrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ln 14, Col 53 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF () C# @ Go Live ⊕ ⊘ Prettier
                                                                                                                                                                                        🔐 📮 🐠 🔘
                                                                                                                  Q Búsqueda
                                                                                                                                                                                                                                                             🚞 🕫 🖊 🚾 💁 🚮
```

6. String format

```
Semana 8.sln
                                                                                                                                                                                             int nota1=10, nota2=20, nota3=30, nota4=40;
                                                                                                                                                                                         float precio = 12.20f;
double distancia = 12345.6789;
char inicial = 'J';
string nombre = "Ana López";
bool esMayorDeEdad = true;
                                                                                                                                                                                           string entrada = "123";
                                                                                                                                                                                        Console.WriteLine("Nombre: " + nombre + ", Nota 1: " + nota1);
Console.WriteLine($"Nombre: {nombre}, Nota 2: {nota2}");
Console.WriteLine(String.Format("Nombre: {0}, Nota 3: {1}", nombre, nota3));
                                                                                                                                                                                             if (int.TryParse(entrada, out int numero))
                                                                                                                                                                                                              Console.WriteLine(numero);
                                                                                                                                                                                                         Console.WriteLine("Conversión fallida.");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▶ powershell + ∨ □ 💼 ··· ∧ ×
                                                                                                                               PROBLEMS 5
                                                                                                                          PS C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-program\Seman 8> dotnet run
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-program\Seman 8\clase_seman8.cs(5,43): warning C50219: La variable 'notad'
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-program\Seman 8\clase_seman8.cs(6,15): warning C50219: La variable 'precic
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-programa\Seman 8\clase_seman8.cs(6,15): warning C50219: La variable 'distar
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-programa\Seman 8\clase_seman8.cs(3,14): warning C50219: La variable 'inicic
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-programa\Seman 8\clase_seman8.cs(6,14): warning C50219: La variable 'inicic
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-programa\Seman 8\clase_seman8.cs(10,14): warning C50219: La variable 'inicic
C:\Users\klope\onebrive\Escritorio\pc-programa\Seman 8\clase_seman8.cs(10,14): warning C50219: La variable 'inicic
Cultural Colored Co
                                                                                                                              123
PS C:\Users\klope\OneDrive\Escritorio\pc-programa\Semana 8>
SOLUTION EXPLORER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 📜 🕫 🖊 📲 🚳 📢
                                                                                                                                                                Q Búsqueda
```

7. Otro ejemplo de String Format

8. Imprimir cierta cantidad de decimales



9. Parámetro de salida

