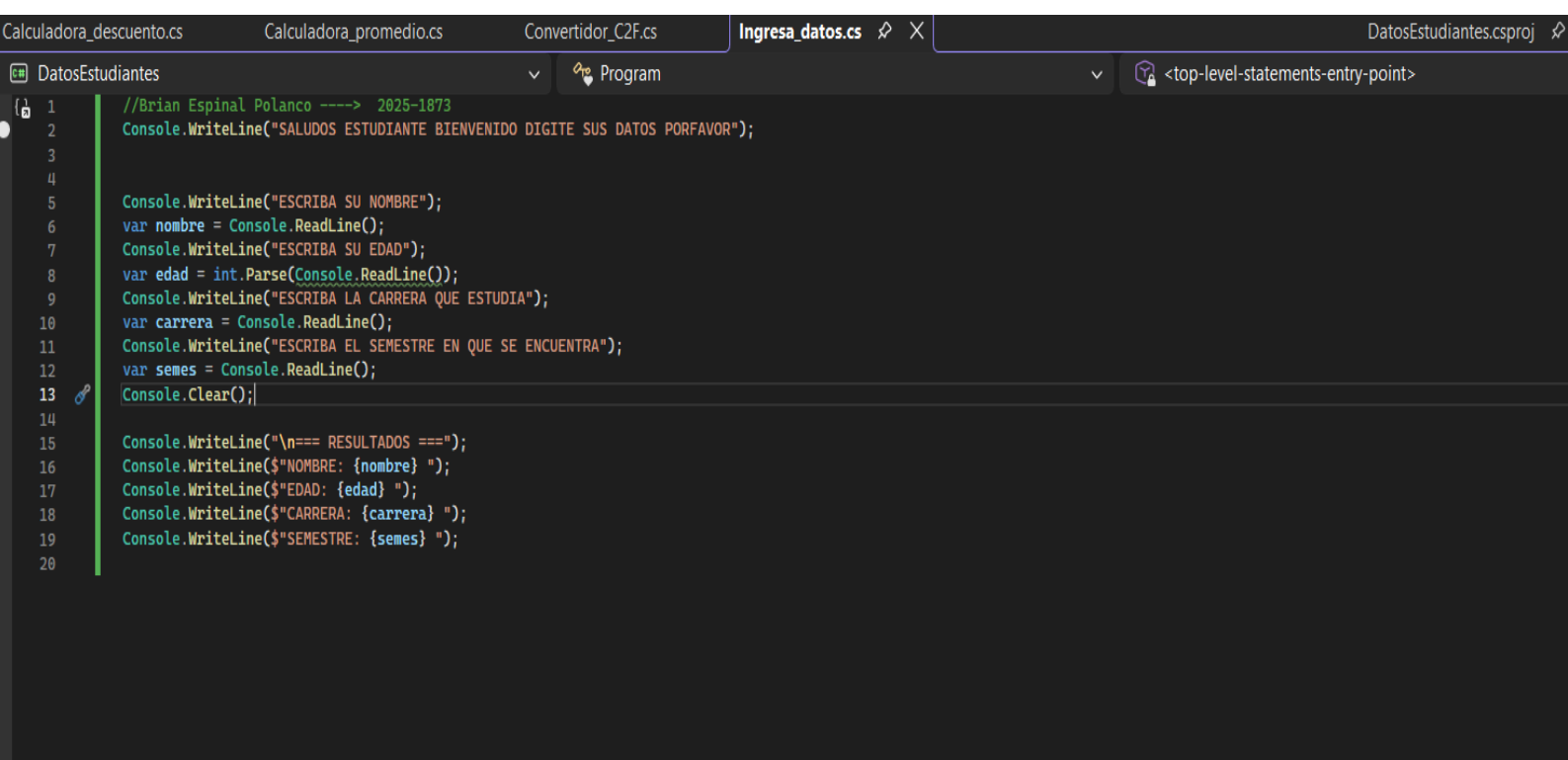


✓ Ejercicio 1: Información del Estudiante

Crear un programa que solicite:

- Nombre del estudiante
- Edad
- Carrera que estudia
- Semestre actual (número)

Mostrar toda la información formateada.



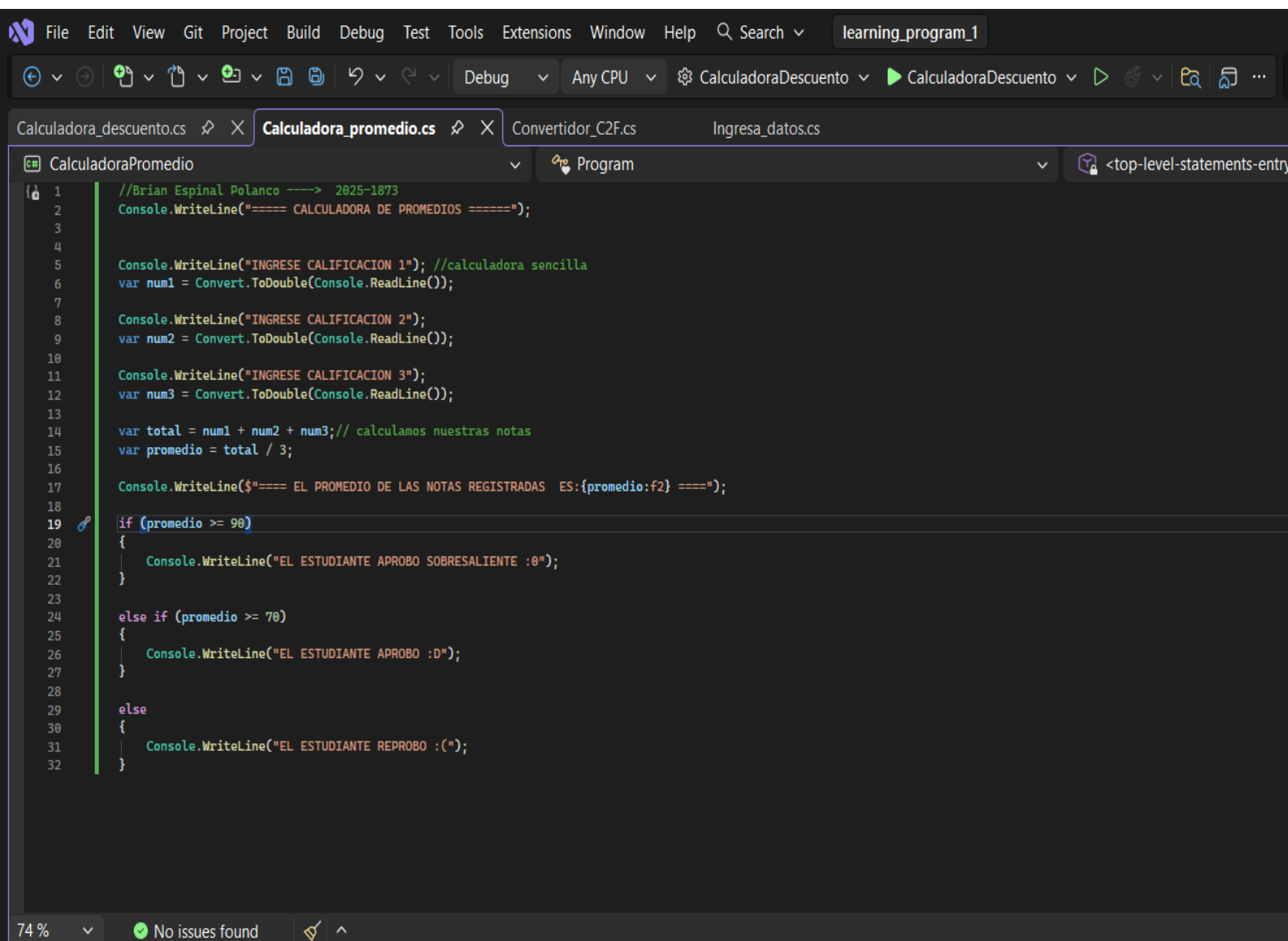
The image shows a Visual Studio Code editor window with a C# project named 'DatosEstudiantes.csproj'. The active file is 'Ingresa_datos.cs'. The code is as follows:

```
1 //Brian Espinal Polanco ----> 2025-1873
2 Console.WriteLine("SALUDOS ESTUDIANTE BIENVENIDO DIGITE SUS DATOS PORFAVOR");
3
4
5 Console.WriteLine("ESCRIBA SU NOMBRE");
6 var nombre = Console.ReadLine();
7 Console.WriteLine("ESCRIBA SU EDAD");
8 var edad = int.Parse(Console.ReadLine());
9 Console.WriteLine("ESCRIBA LA CARRERA QUE ESTUDIA");
10 var carrera = Console.ReadLine();
11 Console.WriteLine("ESCRIBA EL SEMESTRE EN QUE SE ENCUENTRA");
12 var semes = Console.ReadLine();
13 Console.Clear();
14
15 Console.WriteLine("\n=== RESULTADOS ===");
16 Console.WriteLine($"NOMBRE: {nombre} ");
17 Console.WriteLine($"EDAD: {edad} ");
18 Console.WriteLine($"CARRERA: {carrera} ");
19 Console.WriteLine($"SEMESTRE: {semes} ");
20
```

✓ Ejercicio 2: Calculadora de Promedio

Crear un programa que solicite 3 calificaciones (números decimales) y calcule:

- El promedio
- Si aprobó (promedio ≥ 70)



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C# file named `CalculadoraPromedio.cs` open. The code is as follows:

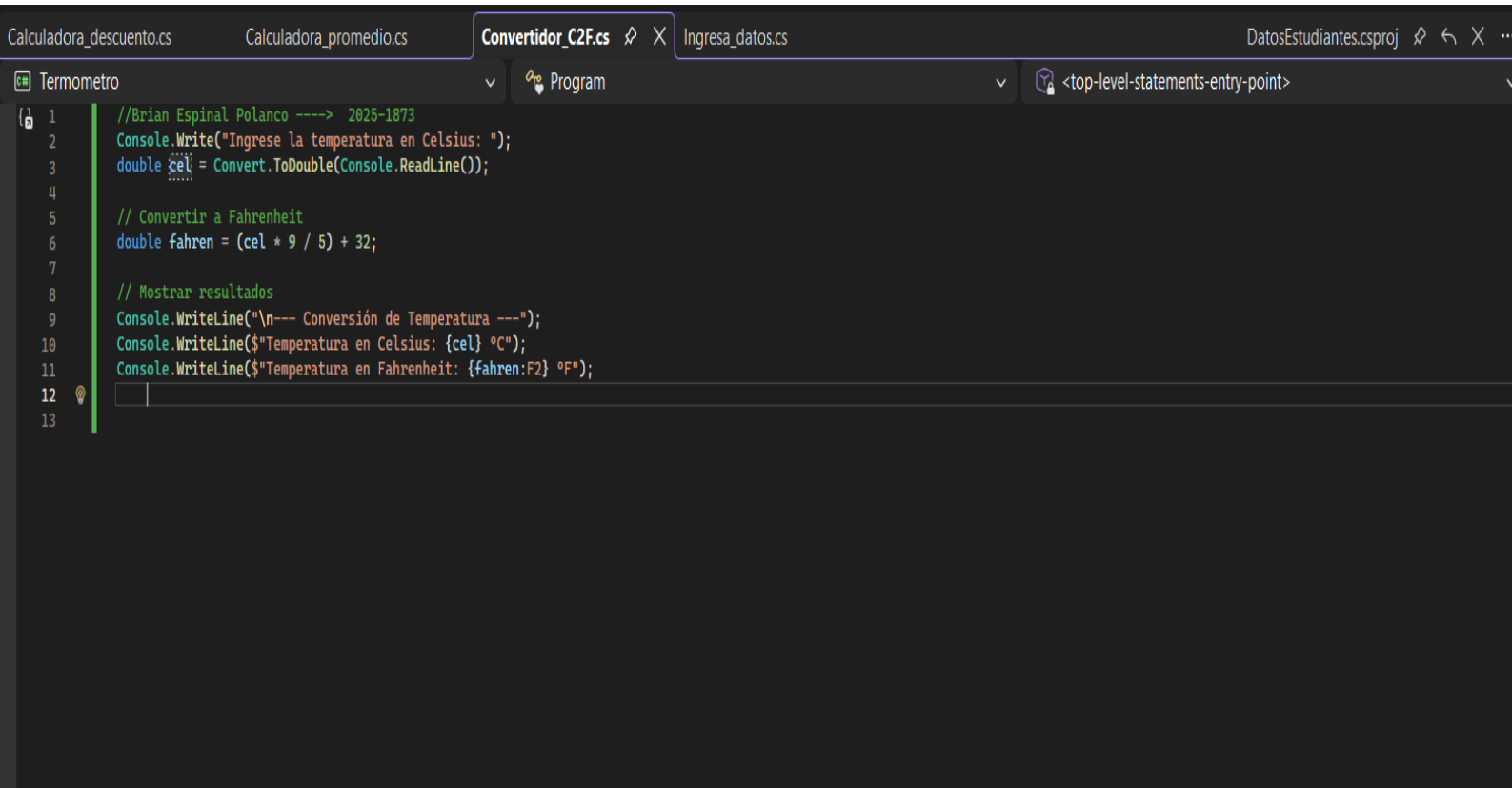
```
1 //Brian Espinal Polanco ----> 2025-1873
2 Console.WriteLine("==== CALCULADORA DE PROMEDIOS =====");
3
4
5 Console.WriteLine("INGRESE CALIFICACION 1"); //calculadora sencilla
6 var num1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
7
8 Console.WriteLine("INGRESE CALIFICACION 2");
9 var num2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
10
11 Console.WriteLine("INGRESE CALIFICACION 3");
12 var num3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
13
14 var total = num1 + num2 + num3; // calculamos nuestras notas
15 var promedio = total / 3;
16
17 Console.WriteLine($"==== EL PROMEDIO DE LAS NOTAS REGISTRADAS ES:{promedio:f2} =====");
18
19 if (promedio >= 90)
20 {
21     Console.WriteLine("EL ESTUDIANTE APROBO SOBRESALIENTE :0");
22 }
23
24 else if (promedio >= 70)
25 {
26     Console.WriteLine("EL ESTUDIANTE APROBO :D");
27 }
28
29 else
30 {
31     Console.WriteLine("EL ESTUDIANTE REPROBO :(");
32 }
```

The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Git, Project, Build, Debug, Test, Tools, Extensions, Window, Help), a search bar, and a toolbar with icons for navigation and execution. The bottom status bar shows "74 %", "No issues found", and a checkmark icon.

✓ Ejercicio 3: Conversor de Temperatura

Crear un programa que:

- Solicite una temperatura en Celsius
- La convierta a Fahrenheit usando la fórmula: $F = (C \times 9/5) + 32$
- Muestre ambas temperaturas



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a dark theme. The top bar displays several open files: 'Calculadora_descuento.cs', 'Calculadora_promedio.cs', 'Convertidor_C2F.cs' (which is the active file), 'Ingresa_datos.cs', and 'DatosEstudiantes.csproj'. Below the file bar, the 'Program' view is selected, showing the source code for 'Convertidor_C2F.cs'. The code is written in C# and includes comments in Spanish. It prompts the user to enter a temperature in Celsius, reads the input, converts it to Fahrenheit using the formula $F = (C \times 9/5) + 32$, and then prints both temperatures. The code is as follows:

```
1 //Brian Espinal Polanco ----> 2025-1873
2 Console.WriteLine("Ingrese la temperatura en Celsius: ");
3 double cel = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
4
5 // Convertir a Fahrenheit
6 double fahren = (cel * 9 / 5) + 32;
7
8 // Mostrar resultados
9 Console.WriteLine("\n--- Conversión de Temperatura ---");
10 Console.WriteLine($"Temperatura en Celsius: {cel} °C");
11 Console.WriteLine($"Temperatura en Fahrenheit: {fahren:F2} °F");
12
13
```

✓ Ejercicio 4: Calculadora de Descuento

Crear un programa que:

- Solicite el precio original de un producto
- Solicite el porcentaje de descuento
- Calcule y muestre el descuento en dinero
- Muestre el precio final

```
Calculadora_descuento.cs  Calculadora_promedio.cs  Convertidor_C2F.cs  Ingresa_datos.cs
CalculadoraDescuento
Program
<top-level-statements-entry-p...

1 //Brian Espinal Polanco ----> 2025-1873
2
3 string opcion;
4
5 do // estructura de control principal
6 {
7     // ponemos la interfaz de la tienda
8     Console.WriteLine("Bienvenido a Electronica Espinal");
9     Console.WriteLine("¡TENEMOS GRANDES OFERTAS!");
10    Console.WriteLine("PRODUCTOS > 340$ [30% OFF]");
11    Console.WriteLine("PRODUCTOS > 120$ [20% OFF]");
12    Console.WriteLine("PRODUCTOS > 60 $ [5% OFF]");
13
14    Console.WriteLine("Seleccione el producto deseado:");
15    var producto = Console.ReadLine();
16
17    Console.WriteLine("digite el precio del producto marcado");
18    var precio = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
19    // marcamos double porque trabajaremos con numeros reales
20    double descuento = 0;
21
22    // establecemos las condicionales para que el sistema decida la opcion marcada
23    if (precio >= 340)
24    {
25        descuento = precio * 0.30;
26    }
27    else if (precio >= 120)
28    {
29        descuento = precio * 0.20;
30    }
31    else if (precio >= 60)
32    {
33        descuento = precio * 0.05;
34    }
35
36    double total = precio - descuento;
37
38    Console.WriteLine($"El precio de {producto} es de:{precio}$");
39    Console.WriteLine($"este monto aplica para un descuento de {descuento}$");
40    Console.WriteLine($"precio final mas descuento {total}$");
41
42    // aqui me puse creativo e hice una condicional que le permita al usuario seguir comprando si desea
43    ConsoleKey tecla;
44
45    do {
46        // en este caso utilice un comando similar al readline pero en este en vez de leer un texto te lee una tecla
47        Console.WriteLine($"PARA REALIZAR COMPRA PRESIONE [ENTER]");
48        tecla = Console.ReadKey().Key;
49    } while (tecla != ConsoleKey.Enter);
50
51    Console.WriteLine("GRACIAS POR SU COMPRA..."); // esta forma parte estructura de control principal
52    Console.Write("¿Desea continuar? (s/n): ");
53    opcion = Console.ReadLine();
54    Console.Clear();
55
56    } while (opcion == "s");
57
58
```