

✓ 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 screenshot shows a code editor with several tabs at the top: 'Calculadora_descuento.cs', 'Calculadora_promedio.cs', 'Convertidor_C2F.cs', 'Ingresar_datos.cs' (which is the active tab), and 'DatosEstudiantes.csproj'. The code in the 'Ingresar_datos.cs' tab 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 IDE interface. The title bar says "learning_program_1". The solution explorer shows four files: "Calculadora_descuento.cs", "Calculadora_promedio.cs" (which is the active file), "Convertidor_C2F.cs", and "Ingresa_datos.cs". The code editor displays the following C# code:

```
//Brian Espinal Polanco ----> 2025-1873
Console.WriteLine("===== CALCULADORA DE PROMEDIOS =====");

Console.WriteLine("INGRESE CALIFICACION 1"); //calculadora sencilla
var num1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("INGRESE CALIFICACION 2");
var num2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("INGRESE CALIFICACION 3");
var num3 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

var total = num1 + num2 + num3;// calculamos nuestras notas
var promedio = total / 3;

Console.WriteLine($"===== EL PROMEDIO DE LAS NOTAS REGISTRADAS ES:{promedio:f2} =====");

if (promedio >= 90)
{
    Console.WriteLine("EL ESTUDIANTE APROBO SOBRESALIENTE :0");
}

else if (promedio >= 70)
{
    Console.WriteLine("EL ESTUDIANTE APROBO :D");
}

else
{
    Console.WriteLine("EL ESTUDIANTE REPROBO :(");
}
```

The status bar at the bottom left shows "74 %". Below the status bar, there is a green checkmark icon followed by the text "No issues found".

✓ 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

```
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

The screenshot shows a code editor interface with the following details:

- File Tab:** Calculadora_descuento.cs
- Code Area:**

```
//Brian Espinal Polanco ----> 2025-1873
string opcion;
do // estructura de control principal
{
    // ponemos la interfaz de la tienda
    Console.WriteLine("Bienvenido a Electronica Espinal");
    Console.WriteLine("!TENEMOS GRANDES OFERTAS!");
    Console.WriteLine("PRODUCTOS > 340$ [30% OFF]");
    Console.WriteLine("PRODUCTOS > 120$ [20% OFF]");
    Console.WriteLine("PRODUCTOS > 60 $ [5% OFF]");

    Console.WriteLine("Seleccione el producto deseado:");
    var producto = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("digite el precio del producto marcado");
    var precio = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    // marcamos double porque trabajaremos con numeros reales
    double descuento = 0;

    // establecemos las condicionales para que el sistema decida la opcion marcada
    if (precio >= 340)
    {
        descuento = precio * 0.30;
    }
    else if (precio >= 120)
    {
        descuento = precio * 0.20;
    }
    else if (precio >= 60)
    {
        descuento = precio * 0.05;
    }

    double total = precio - descuento;
    double total = precio - descuento;

    Console.WriteLine($"El precio de {producto} es de:{precio}$");
    Console.WriteLine($"este monto aplica para un descuento de {descuento}$");
    Console.WriteLine($"precio final mas descuento {total}$");

    // aqui me puse creativo e hice una condicional que le permita al usuario seguir comprando si desea
    ConsoleKey tecla;
    do {
        // en este caso utilice un comando similar al readline pero en este en vez de leerle un texto te lee una tecla
        Console.WriteLine($"PARA REALIZAR COMPRA PRESIONE [ENTER]");
        tecla = Console.ReadKey().Key;
    } while (tecla != ConsoleKey.Enter);

    Console.WriteLine("GRACIAS POR SU COMPRA..."); // este forma part estructura de control principal
    Console.Write("¿Desea continuar? (s/n): ");
    opcion = Console.ReadLine();
    Console.Clear();
} while (opcion == "s");
```
- Status Bar:** Shows icons for file operations, build status (0 errors, 1 warning), and navigation.