Marcela Nicole Letran Lee

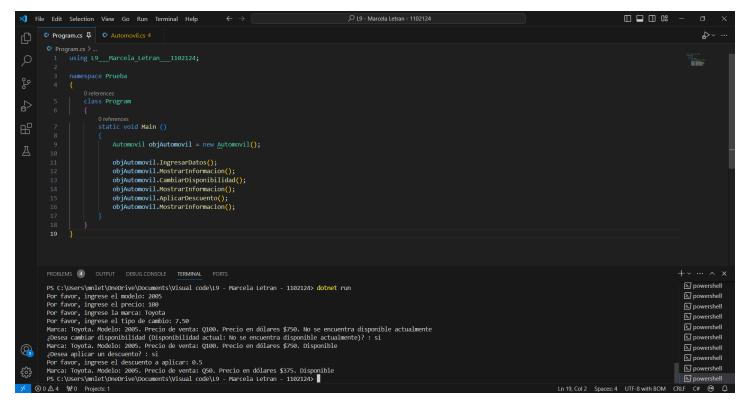
Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

Laboratorio 09: Clases y objetos



Programa.cs

```
using L9 __Marcela_Letran___1102124;

namespace Prueba
{
    class Program
    {
        static void Main ()
        {
            Automovil objAutomovil = new Automovil();

            objAutomovil.IngresarDatos();
            objAutomovil.MostrarInformacion();
            objAutomovil.CambiarDisponibilidad();
            objAutomovil.MostrarInformacion();
            objAutomovil.AplicarDescuento();
            objAutomovil.MostrarInformacion();
        }
    }
}
```

Marcela Nicole Letran Lee

Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

Automovil.cs

```
using System.Reflection.Metadata.Ecma335;
using System.Text.RegularExpressions;
namespace L9___Marcela_Letran___1102124;
public class Automovil
   private int modelo;
    private double precio;
    private string marca;
    private bool disponible;
    private double tipoCambioDolar;
    private double descuentoAplicado;
    public Automovil()
        modelo = 2019;
        precio = 10000.00;
        marca = "";
        disponible = false;
        tipoCambioDolar = 7.50;
        descuentoAplicado = 1;
    public void DefinirModelo (int unModelo)
        modelo = unModelo;
    public double DefinirPrecio ()
        return precio * descuentoAplicado;
    public string DefinriMarca (string unaMarca)
        return marca;
    public double DefinirTipoCambio (double unTipoCambio)
        return tipoCambioDolar;
    }
    public void CambiarDisponibilidad ()
        Console.Write ("¿Desea cambiar disponibilidad (Disponibilidad actual: " +
MostrarDisponiblidad() + ")? : ");
        string disponibleUsuario = Console.ReadLine();
        if (disponibleUsuario.ToLower() == "si")
            disponible = !disponible;
    public string MostrarDisponiblidad ()
        if (disponible == true)
            return "Disponible";
        else
            return "No se encuentra disponible actualmente";
```

Marcela Nicole Letran Lee

Carné: 1102124

Carrera: Licenciatura en ingeniería en informática y sistemas

Curso: Pensamiento computacional (práctica)

Sección: 15

```
public void AplicarDescuento ()
      Console.Write ("¿Desea aplicar un descuento? : ");
      string descuentoUsuario = Console.ReadLine();
      if (descuentoUsuario == "si")
          Console.Write ("Por favor, ingrese el descuento a aplicar: ");
      descuentoAplicado = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      double miDescuento = DefinirPrecio();
  public void IngresarDatos()
      Console.Write ("Por favor, ingrese el modelo: ");
      modelo = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
      Console.Write ("Por favor, ingrese el precio: ");
      precio = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
      Console.Write ("Por favor, ingrese la marca: ");
      marca = Console.ReadLine();
      Console.Write ("Por favor, ingrese el tipo de cambio: ");
      tipoCambioDolar = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
  public void MostrarInformacion ()
      double precioFinal = DefinirPrecio();
      double precioEnDolares = precioFinal * tipoCambioDolar;
Console.WriteLine ("Marca: " + marca + ". Modelo: " + modelo + ". Precio de venta: Q"
precioFinal + ". Precio en dólares $" + precioEnDolares + ". " + MostrarDisponiblidad());
```