

Monica Valentina Lemus Cano

1074524

Pensamiento Computacional (práctica)

Sección 15

```
using System.Reflection.Emit;
using System.Runtime.CompilerServices;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

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;
        marca = "";
        disponible = false;
        tipoCambioDolar = 7.50;
        descuentoAplicado = 0.00;
    }
    public void DefinirModelo(int unModelo)
    {
        modelo = unModelo;
    }
    public void DefinirPrecio(double unPrecio)
    {
        precio = unPrecio;
    }
    public void DefinirMarca(string unaMarca)
    {
        marca = unaMarca;
    }
    public void DefinirTipoCambio(double unTipoCambio)
    {
        tipoCambioDolar = unTipoCambio;
    }
    public void CambiarDisponibilidad()
    {

```

```

        disponible = !disponible;
    }
    public string MostrarDisponibilidad()
    {
        if(disponible)
            return "Disponible";
        else
            return "No se encuentra dispobil";
    }
    public string MostrarInformacion()
    {
        double precioEnDolares = precio / tipoCambioDolar;
        return $"Marca: {marca}. Modelo: {modelo}. Precio de venta:
Q{precio}. Precio en dólares ${precioEnDolares}.
{MostrarDisponibilidad()}";
    }
    public void AplicarDescuento(double miDescuento)
    {
        descuentoAplicado = miDescuento;
        precio -= descuentoAplicado;
    }
}

class program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Automovil objAutomovil = new Automovil();
        Console.WriteLine("Ingrese el modelo del automovil de su
interés");
        int modelo = int.Parse(Console.ReadLine());
        objAutomovil.DefinirModelo(modelo);

        Console.WriteLine("Ingrese el precio del automovil de su
interés");
        double precio = double.Parse(Console.ReadLine());
        objAutomovil.DefinirPrecio(precio);

        Console.WriteLine("Ingrese la marca del automovil de su
interés");
        string marca = Console.ReadLine();
        objAutomovil.DefinirMarca(marca);
    }
}

```

```
        Console.WriteLine("Ingrese el tipo de cambio que desea realiar de  
dolar a quetzal");  
        double tipoCambioDolar = double.Parse(Console.ReadLine());  
        objAutomovil.DefinirTipoCambio(tipoCambioDolar);  
  
        Console.WriteLine("Informacion");  
        Console.WriteLine(objAutomovil.MostrarInformacion);  
  
        Console.WriteLine("Desea realizar el cambio de disponibilidad?");  
        string dispo = Console.ReadLine();  
        if(dispo == "Si")  
        {  
            objAutomovil.CambiarDisponibilidad();  
            Console.WriteLine($"Disponibilidad:  
{objAutomovil.MostrarDisponibilidad()}");  
        }  
  
        Console.WriteLine("\nIngresar el total para la realizacion del  
descuento en quetzales");  
        double descuento = double.Parse(Console.ReadLine());  
        objAutomovil.AplicarDescuento(descuento);  
        Console.WriteLine($"Total con descuento aplicado: Q{descuento}");  
  
        Console.WriteLine("\nInformación del automóvil actualizada:");  
        Console.WriteLine(objAutomovil.MostrarInformacion());  
    }  
}
```