```
Clase Principal using System;
```

```
namespace Practica15
  class Program
    static void Main(string[] args)
       Cola c = new Cola();
       int opcMenu = 0;
       do
       {
         Console.WriteLine("Cola circular simple");
         Console.WriteLine(" 1. Insertar dato");
         Console.WriteLine(" 2. Desplegar cola");
         Console.WriteLine(" 3. Eliminar dato");
         Console.WriteLine(" Escoja opcion: ");
         opcMenu = int.Parse(Console.ReadLine());
         switch (opcMenu)
         {
            case 1:
              Console.WriteLine("\n");
              c.insertarNodo();
              c.insertarNodo();
              c.insertarNodo();
              c.insertarNodo();
              c.insertarNodo();
              break;
            case 2:
              Console.WriteLine("\n");
              Console.WriteLine("La cola registrada es...");
              c.desplegarCola();
              break;
            case 3:
              Console.WriteLine("\n");
              c.eliminarNodo();
              break;
            default:
              Console.WriteLine("\n");
              Console.WriteLine("Opcion incorrecta");
              break:
       } while (opcMenu != 5);
    }
  }}
```

```
Clase Nodo
```

```
namespace Practica15
{
   public class Nodo
   {
      private int Dato;
      private Nodo Siguiente;
      public int dato
      {
            get { return Dato; }
            set { Dato = value; }
      }
      public Nodo siguiente
      {
            get { return Siguiente; }
            set { Siguiente = value; }
      }
    }
}
```

Clase Cola

```
using System;
namespace Practica15
  public class Cola
    private Nodo primero = new Nodo();
    private Nodo ultimo = new Nodo();
    public Cola()
       primero = null;
       ultimo = null;
    public void insertarNodo()
       Nodo nuevo = new Nodo();
       Console.WriteLine("Ingrese dato: ");
       nuevo.dato = int.Parse(Console.ReadLine());
       if (primero == null)
         primero = nuevo;
         primero.siguiente = nuevo;
         ultimo = primero;
```

```
}
  else
     ultimo.siguiente = nuevo;
     nuevo.siguiente = primero;
     ultimo = nuevo;
  }
  Console.WriteLine("\n");
  Console.WriteLine("Nodo ingresado con exito :D");
  Console.WriteLine("\n");
}
public void desplegarCola()
  Nodo actual = new Nodo();
  actual = primero;
  if (actual != null)
  {
     do
       Console.WriteLine(" " + actual.dato);
       actual = actual.siguiente;
    while (actual != primero);
  }
  else
     Console.WriteLine("\n");
     Console.WriteLine("La cola se encuentra vacia D: ");
  }
}
public void eliminarNodo()
  Nodo actual = new Nodo();
  Nodo anterior = new Nodo();
  anterior = null;
  bool encontrado = false;
  Console.WriteLine("Ingrese el nodo a eliminar: ");
  int NodoBuscado = int.Parse(Console.ReadLine());
  actual = primero;
  if (actual != null)
     do
       if (actual.dato == NodoBuscado)
```

```
{
            if (actual == primero)
               primero = primero.siguiente;
               ultimo.siguiente = primero;
            else if (actual == ultimo)
               anterior.siguiente = primero;
               ultimo = anterior;
            }
            else
            {
               anterior.siguiente = actual.siguiente;
            Console.WriteLine("\n");
            Console.WriteLine("El dato a sido eliminado");
            Console.WriteLine("\n");
            encontrado = true;
         }
          anterior = actual;
          actual = actual.siguiente;
       while (actual != primero && encontrado != true);
       if (!encontrado)
       {
          Console.WriteLine("El dato no se encuentra registrado D: ");
          Console.WriteLine("\n");
       }
     }
     else
       Console.WriteLine("\n");
       Console.WriteLine("La cola se encuentra vacia D: ");
  }
}
```