

## **ESTUDIANTE:**

Montaño Rivera Ronny Duval

```
using System;
namespace FigurasGeometricas
{
  // Clase para representar un círculo
  public class Circulo
     // Propiedad privada que almacena el radio del círculo
     private double radio;
     // Constructor que inicializa el radio del círculo
     public Circulo(double radio)
       this.radio = radio;
     }
     // Propiedad pública para acceder al radio
     public double Radio
       get { return radio; }
       set { radio = value; }
```





032892-118 / 032892-188 032892-098 / 032896-188 032896-476

**#UEAesExcelencia** 



```
// Método para calcular el área del círculo
     public double CalcularArea()
       return Math.PI * Math.Pow(radio, 2); // Fórmula: Área = π *
radio^2
     }
    // Método para calcular el perímetro del círculo
     public double CalcularPerimetro()
       return 2 * Math.PI * radio; // Fórmula: Perímetro = 2 * π * radio
     }
  }
  // Clase para representar un cuadrado
  public class Cuadrado
    // Propiedad privada que almacena la longitud del lado
     private double lado;
    // Constructor que inicializa el lado del cuadrado
     public Cuadrado(double lado)
```

www.uea.edu.ec

Mr. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)

**#UEAesExcelencia** 

```
this.lado = lado;
}
// Propiedad pública para acceder al lado
public double Lado
  get { return lado; }
  set { lado = value; }
}
// Método para calcular el área del cuadrado
public double CalcularArea()
  return Math.Pow(lado, 2); // Fórmula: Área = lado^2
}
// Método para calcular el perímetro del cuadrado
public double CalcularPerimetro()
  return 4 * lado; // Fórmula: Perímetro = 4 * lado
```

- www.uea.edu.ec
- Mr. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)



```
// Programa principal para probar las clases
  class Program
  {
    static void Main(string[] args)
       // Crear un círculo con radio 5
       Circulo circulo = new Circulo(5);
       Console.WriteLine("Circulo:");
       Console.WriteLine($"Radio: {circulo.Radio}");
       Console.WriteLine($"Area: {circulo.CalcularArea():F2}");
       Console.WriteLine($"Perimetro:
{circulo.CalcularPerimetro():F2}");
       // Crear un cuadrado con lado 4
       Cuadrado cuadrado = new Cuadrado(4);
       Console.WriteLine("\nCuadrado:");
       Console.WriteLine($"Lado: {cuadrado.Lado}");
       Console.WriteLine($"Area: {cuadrado.CalcularArea():F2}");
       Console.WriteLine($"Perimetro:
{cuadrado.CalcularPerimetro():F2}");
}
```

www.uea.edu.ec

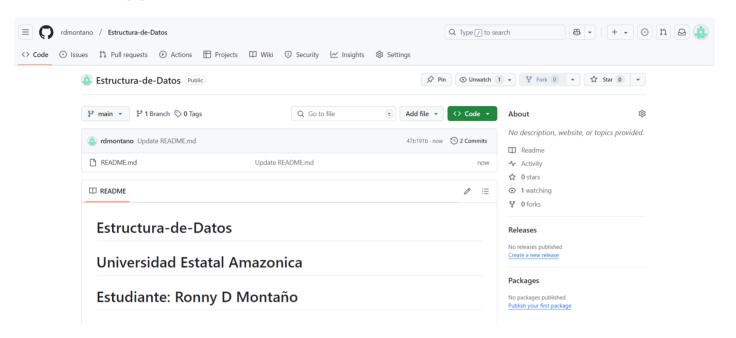


032892-118 / 032892-188 032892-098 / 032896-188 032896-476

**#UEAesExcelencia** 



## **ANEXOS**



## **Enlace Repositorio GitHub**

https://github.com/rdmontano/Estructura-de-Datos.git