

Sebastian Arellano

16 de agosto de 2001

```
// Nombre: Sebastian Arellano
```

```
// Fecha: 16/08/2001
```

```
// Número de hoja: 1
```

```
using System;
```

```
namespace FigurasGeometricas
```

```
{
```

```
    // Clase para representar un círculo
```

```
    public class Circulo
```

```
    {
```

```
        private double radio;
```

```
        public Circulo(double radio)
```

```
        {
```

```
            this.radio = radio;
```

```
        }
```

```
        public double CalcularArea()
```

```
        {
```

```
            return Math.PI * radio * radio;
```

```
        }
```

16 de agosto de 2001

```
public double CalcularPerimetro()

{

    return 2 * Math.PI * radio;

}

}

public class Rectangulo

{

    private double baseRect;

    private double altura;

    public Rectangulo(double baseRect, double altura)

    {

        this.baseRect = baseRect;

        this.altura = altura;

    }

    public double CalcularArea()

    {

        return baseRect * altura;

    }

    public double CalcularPerimetro()

    {
```

Sebastian Arellano

16 de agosto de 2001

```
        return 2 * (baseRect + altura);
    }
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Circulo circulo = new Circulo(5.0);

        Console.WriteLine("\n--- Círculo ---");

        Console.WriteLine($"Área: {circulo.CalcularArea()}");
        Console.WriteLine($"Perímetro: {circulo.CalcularPerimetro()}");

        Rectangulo rectangulo = new Rectangulo(4.0, 6.0);

        Console.WriteLine("\n--- Rectángulo ---");

        Console.WriteLine($"Área: {rectangulo.CalcularArea()}");
        Console.WriteLine($"Perímetro: {rectangulo.CalcularPerimetro()}");
    }
}
```