

Práctica de laboratorio

```
using System.ComponentModel;
using System.Runtime.CompilerServices;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;
using Lab_10_Ortiz_Hernandez;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        double respuesta, peri=0, area=0, volumen=0;
        Console.WriteLine("Cual es el valor del radio: ");
        double.TryParse(Console.ReadLine(), out respuesta);
        Circulo objcirculo = new Circulo (respuesta);

        objcirculo.CalcularGeometria( ref peri, ref area, ref volumen);
        Console.WriteLine($"Perimetro: {objcirculo.MostrarPerimetro()}
Area: {objcirculo.MostrarArea()} Volumen:
{objcirculo.MostrarVolumen()}");
    }
}
```

```
using System.Formats.Asn1;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

namespace Lab_10_Ortiz_Hernandez;

public class Circulo
{
    private double radio;

    public Circulo(double rad) {
        this.radio = rad;
    }

    private double ObtenerPerimetro ()
    {
        return 2*Math.PI*this.radio;
    }
}
```

```
        private double ObtenerArea ()
        {
            return Math.PI*this.radio*Math.Pow(radio,2);
        }

        private double ObtenerVolumen ()
        {
            return (4*Math.PI*radio*Math.Pow(radio,3)/3);
        }

        public void CalcularGeometria (ref double unPerimetro, ref
double unArea, ref double unVolumen)
        {
            unPerimetro = ObtenerPerimetro();
            unArea = ObtenerArea ();
            unVolumen = ObtenerVolumen();
        }

        public double MostrarArea ()
        {
            return ObtenerArea();
        }

        public double MostrarVolumen()
        {
            return ObtenerVolumen();
        }
        public double MostrarPerimetro()
        {
            return ObtenerPerimetro();
        }
    }
```