

María Inés Leiva Casiano – 1089524
Jennifer Fernanda Turcios Estrada – 1088724
Sofía Jimena Paiz Sagastume - 1092224

Laboratorio No. 12

```
class Circulo
{
    public double radio;

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

    private double obtenerperimetro ()
    {
        double perimetro = 2*3.1416 * radio;
        return perimetro;
    }

    private double obtenerarea ()
    {
        double area = 3.1416 * radio*radio;
        return area;
    }

    private double obtenervolumen()
    {
        double volumen = 4 *3.1416* radio*radio*radio /3;
        return volumen;
    }

    public void CalcularGeometria(ref double perimetro, ref double area, ref
double volumen)
    {
        perimetro = obtenerperimetro();
        area = obtenerarea();
        volumen = obtenervolumen();
    }
}
```

María Inés Leiva Casiano – 1089524
Jennifer Fernanda Turcios Estrada – 1088724
Sofía Jimena Paiz Sagastume - 1092224

```
using System.Formats.Asn1;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("PRÁCTICA DE LABORATORIO");
        Console.WriteLine("Ingresar el valor del radio");
        double radio = Convert.ToInt32 (Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("");

        Circulo objcirculo =new Circulo (radio);

        double perimetro = 0;
        double area = 0;
        double volumen = 0;

        objcirculo.CalcularGeometria(ref perimetro, ref area,ref volumen);
        Console.WriteLine("Los valores calculados son igual a:");
        Console.WriteLine($"El perimetro es igual a:{perimetro}");
        Console.WriteLine($"El área es igual a:{area}");
        Console.WriteLine($"El volumen es igual a:{volumen}");
    }
}
```

Funcionamiento del Programa

