

Laboratorio 11

```
using Ejercicio01;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string option;
        do{
            Console.WriteLine("-----");
            Console.WriteLine("      ÁREAS      ");
            Console.WriteLine("-----");
            Console.WriteLine("Triangulo:      A");
            Console.WriteLine("Cuadrado:       B");
            Console.WriteLine("Reactángulo:    C");
            Console.WriteLine("Círculo:        D");
            Console.WriteLine("-----");

            option = Console.ReadLine();

            switch(option)
            {
                case "A":

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Usted ha elegido calcular el
Área de un Triangulo");

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Ingrese la base del
triángulo:");

                double base1 =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("Ingrese la altura del
triángulo:");

                double altura =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine($"El Área del Triángulo es:
{(base1*altura)/2}");
```

```
                break;
            case "B":

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Usted ha elegido calcular el
Área de un Cuadrado");

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Ingrese el lado: ");
                double lado = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine($"El Área del Triángulo es: {lado
* lado}");

                break;
            case "C":

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Usted ha elegido calcular el
Área de un Rectangulo");

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Ingrese la base del
Rectangulo:");

                double baseR =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("Ingrese la altura del
Rectangulo:");

                double alturaR =
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine($"El Área del Triángulo es:
{baseR * alturaR}");
                break;
            case "D":

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Usted ha elegido calcular el
Área de un Circulo");

Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Ingrese el radio del Cirulo:");
```

Ana Paula Ortiz Hernández
Monica Valentina Lemus Cano
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional (laboratorio)
Sección 15

```
        double radio =  
Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
        Console.WriteLine($"El Área del Triángulo es:  
{Math.PI * Math.Pow(radio,2)}");  
        break;  
        default:  
            Console.WriteLine("Saliendo del programa");  
            break;  
    }  
    }while (opcion != "E");  
  
}
```

Ana Paula Ortiz Hernández
Monica Valentina Lemus Cano
Ingeniería en Informática y Sistemas
Pensamiento Computacional (laboratorio)
Sección 15

```
namespace Ejercicio01;

class Area
{
    static double AreaTriangulo(double base1, double altura)
    {
        return (base1 * altura)/2;
    }
    static double AreaCuadrado(double lado)
    {
        return lado * lado;
    }
    static double AreaRectangulo(double baseR, double alturaR)
    {
        return baseR * alturaR;
    }
    static double AreaCirculo(double radio)
    {
        return Math.PI * Math.Pow(radio,2);
    }
}
```