Universidad Rafael Landívar Oscar Hernández 1088321

Hoja de trabajo Video 1

```
1 using System;
   class Program
         static void Main() {
         //Funciones matemáticas
        //Ejemplo 1
int num1 = 6, num2 =5;
10
        Console.WriteLine("El resultado es " + (num1 + num2));
11
12
13
        //Ejemplo 2
        double num, pot, resultados;
14
       Console.WriteLine("Digite el número que quiere elevar");
16
        num = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
18
        Console.WriteLine("Digite a la potencia que quiere elevar");
19
        pot = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
21
        resultado = Math.Pow(num, pot);
22
        Console.WriteLine("El resultado es: " + resultado);
23
24
        //Ejemplo 3
26
        Console.WriteLine("La raíz del número es: " + Math.Sqrt(49));
28
         //Ejemplo 4
29
         Console.WriteLine("Ingrese un número");
31
32
         n1 = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Ingrese otro número");
n2 = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());
33
35
36
         suma = n1 +n2:
         Console.WriteLine("El resultado de la suma será: " + suma);
38
39
        //Ejemplo 5
         int n1, n2, multi;
Console.WriteLine("Ingrese un número");
n1 = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());
41
```

```
double sinX = GetHeight()/m_leftLeg;
return Math.Round(Math.Asin(sinX),2);
 89
90
91
92
                   public double GetRightBaseRadianAngle()
 93 ÷
94
95
96
97
98
99
                          double x = GetRightSmallBase();
                         double cox = (Math.Pow(m_rightLeg,2.0) + Math.Pow(x,2.0) - Math.Pow(GetHeight(),2.0))/(2*x*m_rightLeg); return Math.Round(Math.Acos(cosX),2);
                   public double GetLeftBaseDegreeAngle()
100 +
101
                         double x = GetLeftBaseRadianAngle() * 180/ Math.PI;
102
103
                         return Math.Round(x,2);
104
                   public double GetRightBaseDegreeAngle()
106 -
107
                         double x = GetRightBaseRadianAngle() * 180/ Math.PI;
108
                         return Math.Round(x,2);
109
110
111
112 +
                    static void Main(string[] args)
                         MathTrapezoidSample trpz = new MathTrapezoidSample(20.0, 10.0, 8.0, 6.0); Console.WriteLine("The trapezoid's bases are 20.0 and 10.0, the trapezoid's legs are 8.0 and 6.0");
113
                          double h = trpz.GetHeight();
Console.WriteLine("Trapezoid height is: " + h.ToString());
double dxR = trpz.GetLeftBaseRadianAngle();
115
116
117
                          Console.Writeline("Trapezoid left base angle is: " + dxR.ToString() + " Radians");
double dyR = trpz.GetRightBaseRadianAngle();
118
119
                         Console.WriteLine("Trapezoid right base angle is: " + dyR.ToString() + " Radians");
double dxD = trpz.GetLeftBaseDegreeAngle();
Console.WriteLine("Trapezoid left base angle is: " + dxD.ToString() + " Degrees");
120
122
                         double dyD = trpz.GetRightBaseDegreeAngle();
Console.WriteLine("Trapezoid left base angle is: " + dyD.ToString() + " Degrees");
123
124
125
126
127 }
             }
129 }
```

Video 2

```
using System;
 2
 3
    class Program
4 + {
 5 +
        static void Main() {
            //Operadores lógicos
 6
 7
8
        double peso;
9
        Console.WriteLine("Digita tu peso:")
10
        peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
11
12
13
        Console.WriteLine ("Digita tu edad: ");
14
        edad = Convert.ToByte(Console.ReadLine());
15
16
        Console.Clear();
17
18
        if(peso > 100 || edad >= 25)
19 -
            Console.WriteLine("Tu peso es normal ");
20
21
22
23
24
        Console.ReadKey();
25
26
   }
```