

## Hoja de trabajo No. 01

### Video 1

#### Ejemplo 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias
    class Program
    {
        //0 referencias
        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores aritmeticos

            double num, pot, resultado;

            Console.WriteLine("Digite el numero que quiere elevar: ");
            num = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Digite a la potencia que quiere elevar: ");
            pot = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            resultado = Math.Pow(num, pot);
```

```
Console.WriteLine("El resultado es: " + resultado);

Console.ReadKey();

}

}

}
```

## **Ejemplo 2**

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores_aritmeticos

{

    //0 referencias

    class Program

    {

        //0 referencias

        static void Main(string[] args)

        {

            //Operadores aritmeticos


            Math.Sqrt(49);


            Console.WriteLine("La raíz cuadrada es: " + Math.Sqrt(49));


            Console.ReadKey();

        }

    }

}
```

```
}
```

### Ejercicio 1

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias

    class Program
    {
        //0 referencias

        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores aritmeticos

            decimal[] decimals = { Decimal.MaxValue, 12.45M, 0M, -19.69M,
                                   Decimal.MinValue };

            foreach (decimal value in decimals)
            {
                Console.WriteLine($"Abs({value}) = {Math.Abs(value)}");

                Console.ReadKey ();
            }
        }
    }
}
```

### Ejercicio 2

```
using System;

using System.Collections.Generic;
```

```

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias

    class Program
    {
        //0 referencias

        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores aritmeticos


            double[] doubles = { Double.MaxValue, 16.354e-17, 15.098123, 0,
                                -19.069713, -15.058e18, Double.MinValue };

            foreach (double value in doubles)
            {
                Console.WriteLine($"Abs({value}) = {Math.Abs(value)}");

                Console.ReadKey ();
            }
        }
    }
}

```

## PARTE B

### Ejemplo 1

```

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

```

```

using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias

    class Program
    {
        //0 referencias

        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores relaciones

            double peso;

            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            if(peso > 100){

                Console.WriteLine("tu peso es normal");
            }

            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

## Ejemplo 2

```

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

```

```

using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Operadores
{
    //0 referencias
    class Program
    {
        //0 referencias
        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores aritmeticos

            double peso;

            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            if(peso<= 100){ //99, 100

                Console.WriteLine("tu peso es normal");
            }

            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

### **Ejemplo 3**

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;

```

```

using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias
    class Program
    {
        //0 referencias
        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores relaciones

            double peso;

            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            if(peso != 100){
                Console.WriteLine("Cumple con la condicion");
            }

            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

#### **Ejemplo 4**

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;

```

```
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias
    class Program
    {
        //0 referencias
        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores logicos

            double peso;
            byte edad;

            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Digita tu edad: ");
            edad = Convert.ToByte(Console.ReadLine());

            Console.Clear();

            if(peso > 100 && edad >= 15){

                Console.WriteLine("Cumple con la condicion");
            }

            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```



```
}  
}  
}
```

### **Ejemplo 5**

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;  
namespace Operadores_aritmeticos  
{  
    //0 referencias  
    class Program  
    {  
        //0 referencias  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            //Operadores logicos  
  
            double peso;  
            byte edad;  
  
            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");  
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
  
            Console.WriteLine("Digita tu edad: ");  
            edad = Convert.ToByte(Console.ReadLine());  
  
            Console.Clear();
```

```
if(peso > 100 || edad >= 15){
```

```
    Console.WriteLine("Cumple con la condicion");
```

```
}
```

```
Console.ReadKey();
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```