

Hoja de Trabajo en Clase

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 aritméticos

            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 02

```
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 aritméticos

            Math.Sqrt(49);

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

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

Ejercicio 01

```
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 aritméticos

            int value = 2;
            for (int power = 0; power <= 32; power++)
```

```
        Console.WriteLine($"{value}^{power} = {(long)Math.Pow(value, power):N0}
(0x{(long)Math.Pow(value, power):X})");

        Console.ReadKey();
    }
}
```

Ejercicio 02

```
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 aritméticos

            Tuple<string, double>[] areas =
                { Tuple.Create("Sitka, Alaska", 2870.3),
                  Tuple.Create("New York City", 302.6),
                  Tuple.Create("Los Angeles", 468.7),
```

```
        Tuple.Create("Detroit", 138.8),
        Tuple.Create("Chicago", 227.1),
        Tuple.Create("San Diego", 325.2) };

Console.WriteLine("{0,-18} {1,14:N1} {2,30}\n", "City", "Area (mi.)",
    "Equivalent to a square with:");

foreach (var area in areas)
{
    Console.WriteLine("{0,-18} {1,14:N1} {2,14:N2} miles per side",
        area.Item1, area.Item2, Math.Round(Math.Sqrt(area.Item2), 2));

    Console.ReadKey();
}
}
```

Parte B

Ejemplo 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores
{
    class Program
    {
```

```
static void Main(string[] args)
{
    //operadores aritméticos

    double peso;

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

    if(peso > 100){

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

    Console.ReadKey();
}
}
```

Ejemplo 02

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores
{
```

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        //operadores aritméticos

        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 03

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
```

```
namespace Operadores
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //operadores aritméticos

            double peso;

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

            if(peso == 100){

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

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

Ejemplo 04

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
```

```
using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //operadores aritméticos

            double peso;

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

            if(peso != 100){

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

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

Ejemplo 05

```
using System;
using System.Collections.Generic;
```



```
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Operadores
{
    class Program
    {
        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("Tu peso es normal.");
            }

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

}

}

}