

## Hoja de Trabajo en clase

### Parte A

#### Ejemplo 01

```
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 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 aritmeticos

    Math.Sqrt(49);

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

    Console.ReadKey();

}

}
```

### **Ejercicio 01**

```
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  
  
        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 aritmeticos
```

```
        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();
```

```
    }
```

Luis Pedro Rubio 1148822

```
}  
}
```

## Parte B

### Ejemplo 01

```
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 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_aritmeticos

{

    //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 03**

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;
```



Luis Pedro Rubio 1148822

namespace Operadores\_aritmeticos

{

//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){

    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_aritmeticos
```

```
{
```

```
    //0 referencias
```

```
    class Program
```

```
    {
```

```
        //0 referencias
```

```
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
```

```
            //Operadores aritmeticos
```

```
            double peso;
```

```
            byte edad;
```

```
            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
```

```
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

Luis Pedro Rubio 1148822

```
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 05**

```
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();  
  
    }  
}
```

Luis Pedro Rubio 1148822

}