

L8 – Diego Diaz – 1214024

Codigo:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int opcion = 0;
        string entrada;

        do
        {
            Console.WriteLine("Menu");
            Console.WriteLine("1) Sumatoria");
            Console.WriteLine("2) Factorial");
            Console.WriteLine("3) Tablas");
            Console.WriteLine("4) Salida");
            Console.WriteLine("Ingrese un numero 1-4");
            entrada = Console.ReadLine();

            try
            {
                opcion = int.Parse(entrada);
            }
            catch(FormatException)
            {
                Console.WriteLine("Error, ingrese otro numero");
            }

            switch(opcion)
            {
                case 1:
                    Console.WriteLine("Ingrese un numero positivo");
                    string entradanumero = Console.ReadLine();
                    int n = 0;

                    try
                    {
                        n = int.Parse(entradanumero);
                    }
                    catch(FormatException)
                    {
                        Console.WriteLine("Error, ingrese otro numero");
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }

    int i =1;
    int sumatoria = 0;
    while(i <= n)
    {
        sumatoria += i;
        i++;
    }
    Console.WriteLine($"Sumatoria: {sumatoria}");
    break;

case 2:
    Console.WriteLine("Ingrese un numero positivo");
    string entradanumero2 = Console.ReadLine();
    int n2 = 0;

    try
    {
        n2 = int.Parse(entradanumero2);
    }
    catch(FormatException)
    {
        Console.WriteLine("Error, ingrese otro numero");
    }

    int i2 =1;
    int factorial = 1;
    while(i2 <= n2)
    {
        factorial *= i2;
        i2++;
    }
    Console.WriteLine($"Factorial: {factorial}");
    break;

case 3:
    string titulo = "\t";
    for(int i3 =1; i3 <= 10; i3++)
    {
        titulo += i3 + "\t";
    }
    Console.WriteLine(titulo);

    string fila = "";

```

```
        for (int i4 =1; i4 <= 10; i4++)
        {
            fila = i4 + "\t";
            for(int multiplo = 1; multiplo <=10; multiplo++)
            {
                fila += i4 * multiplo + "\t";
            }
            Console.WriteLine(fila);
        }
        break;

    case 4:
        break;

    default:
        Console.WriteLine("Error, ingrese otro numero");
        break;
    }
}
while(opcion !=4);
}
```