

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería.  
Ingeniería Química  
Laboratorio de Pensamiento Computacional - Sección: 13  
Catedrático: Ing. Manolo Augusto Mazariegos Caballeros

# **SEMANA 13**

# **FIBONACCI**

Estudiante: Maria Fernanda Barrios Castillo.  
Carné: 1214824

Guatemala, 08 de abril de 2024

```

namespace S13_MB_1214824
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //INICIO
            bool valores = true;
            int numero = 0;
            Console.WriteLine("-----SUCESIÓN FIBONACCI-----");
            Console.Write("Ingrese un número mayor a 0 para calcular la
sucesion Fibonacci: ");

            //Revisar la informacion
            while (valores)
            {
                try
                {
                    numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    if (numero > 0)
                    {
                        valores = false;
                    }
                    else
                    {
                        Console.Write("Ingrese un número mayor a 0: ");
                    }
                }
                //ERROR de formato (Ingresó letras)
                catch (FormatException)
                {
                    Console.Write("ERROR No ingresó números. Intente de nuevo:
");
                }

                //ERROR de formato (Ingresó un número muy grande)
                catch (OverflowException)
                {
                    Console.Write("ERROR Ingresó un número muy grande. Intente
de nuevo: ");
                }
            }

            int cont = 1;
            int val1 = 0;
            int val2 = 1;
            int val3;
            string fibo = "";

            while (cont <= numero)
            {
                if (cont == 1)
                {
                    fibo = "0";
                }
                else if (cont == 2)
                {
                    fibo = "0,1";
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        val3 = val1 + val2;
        fibo = fibo + "," + val3;
        val1 = val2;
        val2 = val3;
    }
    cont++;
}
Console.WriteLine("\n La sucesión Fibonacci para el número " +
numero + " es " + fibo);

//Siempre se pone esto al final
Console.ReadKey();
//FIN
}
}
}

```