

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

SEMANA 15

PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

Estudiante: Maria Fernanda Barrios Castillo.
Carné: 1214824

Guatemala, 22 de abril de 2024

```

namespace S15_MB_1214824
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            //INICIO
            int DNI;
            string letracliente;

            Console.Write("Escriba su DNI: ");
            DNI = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            Console.Write("Escriba la letra correspondiente A, B, C, D: ");
            letracliente = Console.ReadLine();

            //Llamar al procedimiento
            calcularletraDNI(DNI, letracliente);

            Console.ReadKey();
            //FIN
        }
        public static void calcularletraDNI(int DNI, string letracliente)
        {
            string letra = "";
            int residuo = DNI % 21;

            if (residuo >= 0 && residuo <= 5)
            {
                letra = "A";
            }
            else if (residuo >= 6 && residuo <= 10)
            {
                letra = "B";
            }
            else if (residuo >= 11 && residuo <= 15)
            {
                letra = "C";
            }
            else
            {
                letra = "D";
            }

            if (letra == letracliente)
            {
                Console.WriteLine("Bienvenido al sistema");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Usted ha cometido un error");
            }
        }
    }
}

```