

Nombre: Diego Zahid Carballo Ramirez
Matricula: 1191383

1. En modo consola creen un programa que asigne a una variable de tipo de cadena un mensaje largo, posteriormente despliegue el mensaje de la cadena de caracteres y al final muestre el mensaje sin los espacios en blanco, y la imprima al revés.

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

namespace practica5._1
{
    internal class Ejercicio1
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            String texto = "El doctor le dice al paciente: respire profundo que lo voy a auscultar. El paciente le responde: doctor, ¿de quién me va a ocultar si no le debo a nadie?";
            Console.WriteLine(texto + "\n");

            Console.WriteLine( texto.Replace(" ", "") + "\n");

            char[] alr = texto.ToCharArray();
            for (int x=alr.Length-1;x >= 0 ;x--)
            {
                Console.Write(alr[x]);
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

```
El doctor le dice al paciente: respire profundo que lo voy a auscultar. El paciente le responde: doctor, ¿de qu
ién me va a ocultar si no le debo a nadie?

El doctor le dice al paciente: respire profundo que lo voy a auscultar. El paciente le responde: doctor, ¿de qu
ién me va a ocultar si no le debo a nadie?

?eidan a obed el on is ratluco a av em néiuq ed¿ ,rotcod :ednopser el etneicap lE .ratlucsua a yov ol euq odnuf
orp eripser :etneicap la ecid el rotcod lE|
```

Nombre: Diego Zahid Carballo Ramirez
Matricula: 1191383

2. Ahora realice un programa en modo consola que solicite un nombre de una persona calcule cuál es su longitud, verifique si hay elementos dentro de la cadena, es decir busque algún carácter dentro de la cadena, la convierta a puras mayúsculas a minúsculas, remover letras de la cadena, extraer elementos de la cadena, mostrar un número de elementos de izquierda a derecha e igual de derecha a izquierda.

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

namespace practica5._1
{
    internal class Ejercicio2
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Ingrese su nombre: ");
            string nom = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("La longitud de su nombre es: " + nom.Length);

            Console.WriteLine("Indique el caracter a buscar: ");
            string car = Console.ReadLine();

            if (nom.IndexOf(car) != -1)
            {
                Console.WriteLine("El caracter se encuentra en la posicion: " +
nom.IndexOf(car) + "\n");
            }
            else
                Console.WriteLine("El caracter NO se encuentra.");

            Console.WriteLine("Minusculas: " + nom.ToLower());
            Console.WriteLine("Mayusculas: " + nom.ToUpper() + "\n");

            Console.WriteLine("Ingrese un caracter para borrar de la cadena: ");
            string car2 = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Nombre sin caracter especificado: " +
nom.Replace(car2, ""));

            Console.WriteLine("Un pedazo de la cadena: " + nom.Substring(2,5) + "\n");

            Console.WriteLine("Izquierda a derecha: " + nom.Substring(0,4));
            Console.WriteLine("Derecha a izquierda: " + nom.Substring(nom.Length -
5,5));
        }
    }
}
```

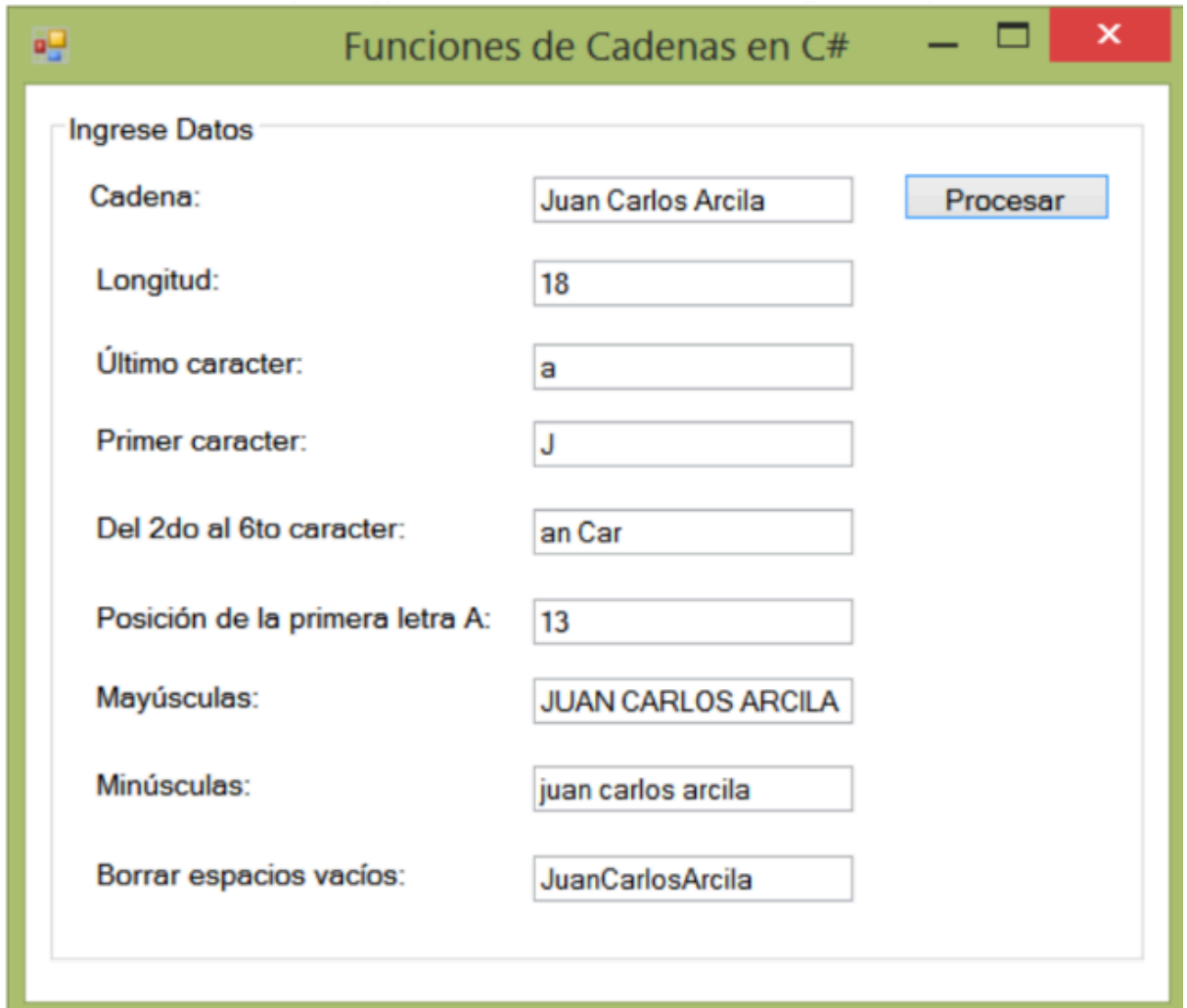
Nombre: Diego Zahid Carballo Ramirez
Matricula: 1191383

```
        Console.ReadLine();  
    }  
}  
}
```

```
Ingrese su nombre: Diega Zahida  
La longitud de su nombre es: 12  
Indique el caracter a buscar: d  
El caracter se encuentra en la posicion: 10  
  
Minusculas: diega zahida  
Mayusculas: DIEGA ZAHIDA  
  
Ingrese un caracter para borrar de la cadena: a  
Nombre sin caracter especificado: Dieg Zhid  
Un pedazo de la cadena: ega Z  
  
Izquierda a derecha: Dieg  
Derecha a izquierda: ahida
```

Nombre: Diego Zahid Carballo Ramirez
Matricula: 1191383

3. Diseñar una aplicación en c#, donde se ingrese una cadena de caracteres y se implementen funciones de cadenas (String), como se visualiza en la siguiente pantalla:



Funciones de Cadenas en C#

Ingrese Datos

| | | |
|---------------------------------|--------------------|----------|
| Cadena: | Juan Carlos Arcila | Procesar |
| Longitud: | 18 | |
| Último caracter: | a | |
| Primer caracter: | J | |
| Del 2do al 6to caracter: | an Car | |
| Posición de la primera letra A: | 13 | |
| Mayúsculas: | JUAN CARLOS ARCILA | |
| Minúsculas: | juan carlos arcila | |
| Borrar espacios vacíos: | JuanCarlosArcila | |

Nombre: Diego Zahid Carballo Ramirez
Matricula: 1191383

Punto3

Ingrese datos.

Ingrese una cadena: HOLA como vas? **Enviar**

Longitud: 14

Ultimo caracter: ?

Primer caracter: H

del 2do al 6to caracter: LA com

Posicion de la primera letra A: 11

Mayusculas: HOLA COMO VAS?

Minusculas: hola como vas?

Borra espacios vacios: HOLAcomovas?

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string cadena = textBox1.Text;

    textBox2.Text = cadena.Length.ToString();
    textBox3.Text = cadena[cadena.Length-1].ToString();
    textBox4.Text = cadena[0].ToString();
    textBox5.Text = cadena.Substring(2,6);
    textBox6.Text = cadena.IndexOf("a").ToString();
    textBox7.Text = cadena.ToUpper();
    textBox8.Text = cadena.ToLower();
    textBox9.Text = cadena.Replace(" ", "");
}
```