

PROGRAMACIÓN EN C#

7. LAS CADENAS

1

LAS CADENAS.

DECLARAR UNA CADENA.

La clase string nos da todo lo necesario para trabajar con cadenas.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena = "Hola Mundo";
            String valor = "";
        }
    }
    | 'H' 'o' 'I' 'a' '' 't' 'd' 'd' 'o' 's'
}
```



MÉTODO TOSTRING.

Convertir un tipo de dato a una cadena

a

3

LAS CADENAS.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        String nombre = "Juan";
        String apellido = "López";
        String nombreCompleto = "";

        nombreCompleto = nombre + "" + apellido; //Juan López

        nombreCompleto = String.Concat(nombre, apellido); //JuanLópez
    }
}
```

CLASE STRINGBUILDER.

Clase que permite construir cadenas de forma muy eficiente.

_

LAS CADENAS.

MÉTODO COMPARE. COMPARANDO CADENAS CON STRING.



MÉTODO EQUALS. COMPARANDO CADENAS CON STRING.

a

7

LAS CADENAS.

MÉTODO CONTAINS. BUSCAR UNA SUBCADENA.

Cadena original



MÉTODO SUBSTRING. EXTRAER UNA SUBCADENA.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena = "Hola mundo redondo";
            String resultado = "";
            resultado = cadena.Substring(5,5);
            Console.WriteLine(resultado);
        }
    }
}
```

a

LAS CADENAS.

MÉTODO ENDS WITH. SABER CUANDO UNA CADENA FINALIZA EN UNA SUBCADENA.

a

MÉTODO COPY TO. COPIAR PARTE DE UNA CADENA.

a

11

LAS CADENAS.

MÉTODO INSERT. INSERTANDO UNA CADENA.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena1 = "Hola a todos";
            String cadena2 = "hola";
            String resultado = "";
            resultado = cadena1.Insert(5,cadena2);
            Console.WriteLine(resultado);
        }
    }
}

Cadena resultante

Cadena resultante

Cadena resultante

Cadena resultante
```

MÉTODO LASTINDEXOF. ENCONTRANDO LA POSICIÓN DE UNA SUBCADENA.

a

13

14

LAS CADENAS.

MÉTODO PADLEF. JUSTIFICACIÓN DEL TEXTO.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena = "Hola";
            String resultado = "";
            resultado = cadena.PadLef(10);//caracteres total
            Console.WriteLine(resultado);
    }
}
```

a

MÉTODO REMOVE. ELIMINAR CARACTERES DE LA CADENA.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena = "Hola mundo, soy programador";
            String resultado = "";

            resultado = cadena.Remove(10,17);
            Console.WriteLine(resultado); //Hola mundo
        }
     }
}
```

a

15

LAS CADENAS.

MÉTODO REPLACE. REMPLAZANDO UNA SUBCADENA.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena1 = "Hola a todos, Hola Mundo";
            String cadena 2 = "Hola";
            String cadena3 = "Adios";
            String resultado = "";

            resultado = cadena1.Replace(cadena2,cadena3);
            Console.WriteLine(resultado); //Adios a todos, Adios Mundo
            }
            }
        }
}
```

a

MÉTODO SPLIT. DIVIDIR UNA CADENA.

a

17

LAS CADENAS.

MÉTODO TOLOWER/TOUPPER. INTERCAMBIAR ENTRE MAYÚSCULAS Y MINÚSCULAS.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena = "Hola";
            String resultado = "";
            resultado = cadena.ToLower(); //hola
            resultado = cadena.ToUpper(); //HOLA
            Console.WriteLine(cadena);//Hola → no altera la cadena inicial
        }
    }
}
```

a

MÉTODO TRIM/TRIMSTART/TRIMEND. PODAR UNA CADENA.

```
using System;
...
namespace Seccion7{
    class Program {
        static void Main (string[] args){
            String cadena = " Hola que tal ";
            String cadena2 = "xxx _____ Hola que tal ";
            String cadena3 = "Hola que tal .... -----";
            String resultado = "";

            resultado = cadena.Trim();//Hola que tal
            resultado = cadena2.TrimStart('', 'x', '_'); //Hola que tal
            resultado = cadena2.TrimEnd('', '', '-'); //Hola que tal
            }
        }
    }
}
```

a