



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC 2022»

# **ENTREGA 1**

## **ROL DISEÑADOR DE SOFTWARE**

### **LUISA GONZÁLEZ**

### **SMART TECH**



Universidad de Caldas



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC 2022»

# LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN C#, O *C SHARP*



Universidad de Caldas



C# es un lenguaje de programación **sencillo, con seguridad de tipos y orientado a objetivos**. Su sintaxis es fácil de aprender y muy intuitiva, creado por Microsoft para la plataforma .NET Framework.

C#

Copiar

```
using System;

class Hello
{
    static void Main()
    {
        Console.WriteLine("Hello, World");
    }
}
```



## CARACTERÍSTICAS

- \* **SENCILLEZ:** **C#** elimina gran cantidad de elementos que son innecesarios en **.NET**. Por ejemplo, no se incluyen elementos pocos útiles como macros, herencias múltiples o la necesidad de un operador distinto del punto.
- \* **MODERNIDAD:** **C#** Incorpora de forma automática e intuitiva en su **lenguaje** elementos que se han demostrado con el paso de los años que han sido muy útiles para el desarrollo de aplicaciones.



- \* **SEGURIDAD:** Incorpora mecanismo para asegurar que los accesos a tipos de datos se lleven a cabo de forma correcta, por lo que se evita que generen errores difíciles de detectar.
- \* **SISTEMAS DE TIPOS UNIFICADOS:** Todos los datos que obtenemos al programar **C#** se guardan en una base para que se puedan volver a utilizar posteriormente.



- \* **EXTENSIBILIDAD:** puedes agregar tipos de datos básicos, operadores y modificadores cuando se vaya a programar.
- \* **VERSIONABLE:** Dispone de actualización y mejora continua, permitiendo crear versiones de tipo sin tener miedo a que, con la incorporación de nuevos integrantes, provoquen errores complicados de detectar.



- \* **COMPATIBLE:** **C#** mantiene una sintaxis muy parecida a C, C ++, Java y muchos otros **lenguajes de programación**, para facilitar el trabajo del programador.
- \* **EFICIENTE:** a pesar de las restricciones que tiene C# en todo el código, se puede saltar estas restricciones utilizando objetos a través de punteros.



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

‘Mision  
TIC 2022’

GRACIAS!



Universidad de Caldas