

# Nuevas características en



Manual de estudiante



Miguel Muñoz Serafín





# Nuevas características en C# 8

Manual de estudiante

Primera edición

Octubre de 2019

Soporte técnico:

[sosporte@mail.ticapacitacion.com](mailto:sosporte@mail.ticapacitacion.com)



## Contenido

Acerca del módulo .....	3
Audiencia.....	3
Requerimientos .....	3
Objetivos .....	3
Lo nuevo en C# 8 .....	4
Control de versiones del lenguaje C#.....	5
Miembros de solo lectura (Readonly members).....	8
Miembros de Interface predeterminados (Default interface members).....	10
Expresiones switch (switch expressions) .....	19
Patrones de Propiedad (Property Patterns).....	21
Patrones de Tupla (Tuple patterns).....	22
Patrones posicionales (Positional patterns).....	23
Declaraciones Using (using declarations).....	25
Funciones locales estáticas (Static local functions).....	27
Estructuras ref descartables (Disposable ref structs) .....	29
Tipos de referencia que aceptan valores null (Nullable reference types) .....	30
Secuencias asincrónicas (Asynchronous streams) .....	42
Índices y rangos (Indices and ranges).....	44
Asignación de uso combinado de null (Null-coalescing assignment).....	49
Tipos construidos no administrados (Unmanaged constructed types) .....	50
stackalloc en expresiones anidadas (stackalloc in nested expressions) .....	52
Mejora de las cadenas textuales interpoladas (Enhancement of interpolated verbatim strings) .....	53
Resumen del módulo .....	54



## Acerca del módulo

---

Este módulo presenta una descripción de las nuevas características y mejoras del lenguaje de programación C# disponibles en la versión 8.0.

El contenido de este entrenamiento está basado en la documentación oficial de C# disponible en el siguiente enlace:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/whats-new/csharp-8>

Al final de cada tema de este módulo se podrá encontrar un enlace a un video explicativo que podrá ser visto en línea desde cualquier navegador web compatible con HTML5.

## Audiencia

Este entrenamiento está dirigido a desarrolladores de aplicaciones .NET con C# que deseen actualizar sus conocimientos para conocer las nuevas características y mejoras del lenguaje de programación C#.

## Requerimientos

Para realizar los ejercicios de este entrenamiento es necesario contar con un entorno de desarrollo con los siguientes componentes:

- Cualquier edición de Visual Studio 2019 versión 16.3 o posteriores.
- SDK de .NET Core 3.0.

## Objetivos

Al finalizar este módulo, los participantes contarán con las habilidades y conocimientos para:

- Describir la forma de especificar la versión del compilador de C# a utilizar.
- Describir las plataformas destino en las que se encuentra disponible el compilador C# 8.
- Describir las nuevas características y mejoras del lenguaje de programación C# disponibles en la versión C# 8.0.