

Manual C#

Indice

- [Que es C#](#)
- [Instalar C#IDE en windows](#)
- [Instalar C# en Linux](#)
- [Creacion de Hola mundo](#)
- [Salidas](#)
- [Comentarios](#)
- [Comentarios de varias líneas](#)
- [Variables](#)
- [Constantes](#)
- [Variables de visualización](#)
- [Múltiples variables](#)
- [Identificadores](#)
- [Tipos de datos](#)
- [Tipos de números enteros](#)
- [Tipos de coma flotante](#)
- [Conversión de tipo](#)
- [Entrada de usuario](#)
- [Operadores](#)
- [Operadores de asignación](#)
- [Operadores de comparación](#)
- [Operadores lógicos](#)
- [Matemáticas](#)

¿Que es C#?

Que es C#

C# es un lenguaje de programacion creado por Microsoft orientado a objetos que utiliza .NET Framework.

Es de la familia de C. Es parecido a C++ y a JAVA.

La primera version fue lanzada en 2002. La ultima es la 12, lanzada en noviembre de 2023.

\newpage

Instalar C# IDE en Windows

Instalar C# IDE en windows

Lo primero es instalar .NET. <https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/community/>

Visual Studio Installer

Instalado Disponible

Visual Studio Community 2022

Pausar

Descargada



Instalando... Esto puede tardar unos minutos.

99%

Finalizando...

☒ Iniciar después de instalación

[Notas de la versión](#)

Luego creamos proyecto

Visual Studio 2022

Abrir recientes

Cuando abra proyectos, carpetas o archivos en Visual Studio, se mostrarán aquí para obtener un acceso rápido.

Puede anclar cualquier elemento que abra con frecuencia para que aparezca siempre en la parte superior de la lista.

Tareas iniciales



Clonar un repositorio

Obtiene código desde un repositorio en línea, como GitHub o Azure DevOps.



Abrir un proyecto o una solución

Abre un archivo .sln o proyecto de Visual Studio local.



Abrir una carpeta local

Navegar y editar el código en cualquier carpeta



Crear un proyecto

Elija una plantilla de proyecto con la técnica scaffolding de código para comenzar.

[Continuar sin código](#) →

Instalamos mas herramientas y características.

Crear un proyecto

Buscar plantillas (Alt+S)



Plantillas de proyecto recientes

Aquí se mostrará una lista de las plantillas usadas recientemente.

Todos los lenguajes

Todas las plataformas

Todos los tipos de proye...



Solución en blanco

Crea una solución vacía sin proyectos.

Otros

¿No encuentra lo que busca?

[Instalar más herramientas y características](#)

Instalamos desarrollo de escritorio .NET

Modificando — Visual Studio Community 2022 — 17.8.4

Cargas de trabajo Componentes individuales Paquetes de idioma Ubicaciones de instalación

Web y nube (4)

- Desarrollo de ASP.NET y web**
Compila aplicaciones web con ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript y contenedores, e incluye compatibilida...
- Desarrollo de Python**
Edición, depuración, desarrollo interactivo y control de código fuente de Python.
- Desarrollo de Azure**
Proyectos, herramientas y SDK de Azure para desarrollar aplicaciones en la nube y crear recursos mediante .NET y...
- Desarrollo de Node.js**
Compile aplicaciones de red escalables con Node.js, un entorno de ejecución JavaScript controlado por eventos...

Móviles y de escritorio (5)

- Desarrollo de la interfaz de usuario de aplicaciones mu...**
Cree aplicaciones de Android, iOS, Windows y Mac desde un único código base con C# mediante .NET MAUI.
- Desarrollo de escritorio de .NET**
Compila WPF, Windows Forms y aplicaciones de consola mediante C#, Visual Basic y F# con .NET y .NET Framewo...
- Desarrollo para el escritorio con C++**
Cree aplicaciones modernas de C++ para Windows con...
- Desarrollo de la plataforma universal de Windows**
Cree aplicaciones para la Plataforma universal de Windows

Ubicación
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community

Si continúa, indica que acepta la [licencia](#) de la edición de Visual Studio que ha seleccionado. También puede descargar otro software con Visual Studio. Este software tiene una licencia aparte, como se explica en los [avisos de terceros](#) o en la licencia que incluye el software. Si continúa, indica que también acepta esas licencias.

Detalles de la instalación

- Editor de núcleo de Visual Studio
- Desarrollo de escritorio de .NET
 - Incluido
 - ✓ Herramientas de desarrollo de escritorio d...
 - ✓ Herramientas de desarrollo de .NET Frame...
 - ✓ C# y Visual Basic
 - Opcional
 - ✓ Herramientas de desarrollo para .NET
 - ✓ Herramientas de desarrollo de .NET Frame...
 - ✓ Herramientas de Entity Framework 6
 - ✓ Herramientas para generación de perfiles...
 - ✓ IntelliCode
 - ✓ Depurador Just-In-Time
 - ✓ Live Share
 - ✓ ML.NET Model Builder
 - ✓ Blend for Visual Studio
 - ☐ GitHub Copilot
 - ☐ Compatibilidad con el lenguaje de escritori...
 - ☐ PreEmptive Protection - Dotfuscator

Quitar componentes que no son compatibles

Espacio total necesario 5,59 GB

Instalar durante la descarga Modificar

En crear proyecto elegimos Aplicacion de consola

Crear un proyecto

console app



Borrar todo

Plantillas de proyecto recientes

Aquí se mostrará una lista de las plantillas usadas recientemente.

Todos los lenguajes

Todas las plataformas

Todos los tipos de proye...

library.

JavaScript

Web



React and ASP.NET Core

Nuevo

A full-stack application with a frontend React project and a backend ASP.NET Core project

TypeScript

Web



Aplicación de consola

Nuevo

Proyecto para crear una aplicación de línea de comandos que se puede ejecutar en .NET en Windows, Linux y macOS.

C#

Linux

macOS

Windows

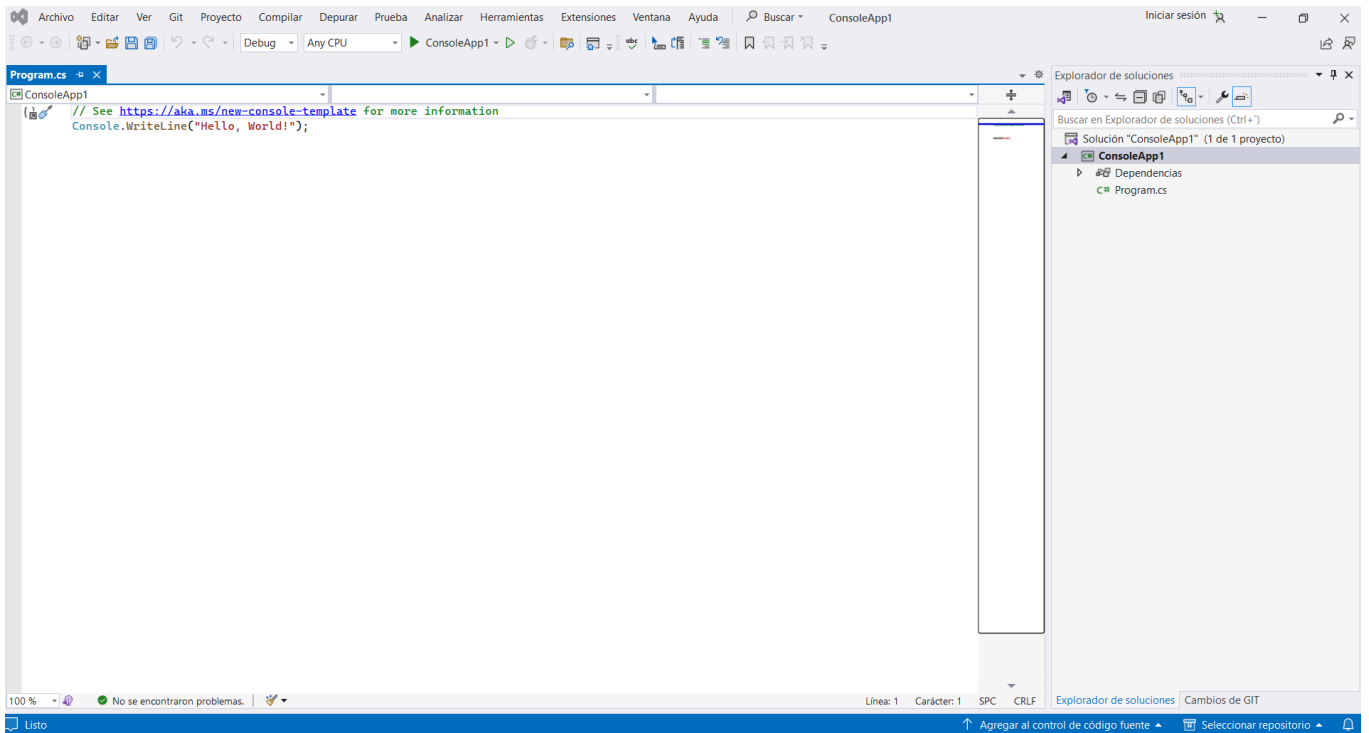
Consola



Aplicación de consola

Nuevo

Le damos a continuar y ya lo tenemos



Instalar C# en Linux

Instalar C# en Linux

Descargar el script con wget:

```
wget https://dot.net/v1/dotnet-install.sh -O dotnet-install.sh
```

Darle permiso de ejecucion el script:

```
chmod +x ./dotnet-install.sh
```

Ejecutamos con el parametro --version latest para instalar la ultima version:

```
./dotnet-install.sh --version latest
```

Ponemos las variables de entorno:

```
export DOTNET_ROOT=$HOME/.dotnet
```

```
export PATH=$PATH:$DOTNET_ROOT:$DOTNET_ROOT/tools
```

Creacion de Hola mundo

Creacion de Hola mundo

Escribir en el terminal este comando:

```
dotnet new console --framework net6.0 --use-program-main
```

Crear archivo Program.cs y poner este codigo:

```
namespace HelloWorld;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Hello, World!");
    }
}
```

Escribe `dotnet run` en la consola para ejecutarlo:

```
dotnet run
Hello, World!
```

Explicacion del codigo

Linea 1: `using System` significa que podemos usar clases del namespace System.

Linea 2: Linea en blanco. C# ignora las ignora.

Linea 3: `namespace` se usa para organizar el codigo.

Linea 4: Las llaves `{}` marcan el inicio y el fin del bloque de codigo.

Linea 5: `class` es un contenedor de datos y métodos, que aporta funcionalidad al programa. Cada línea de código que se ejecuta en C# debe estar dentro de una clase. En el ejemplo, llamamos a la clase `Program`.

Linea 7: Otra cosa que siempre aparece en un programa C# es el método `Main`. Se ejecutará cualquier código dentro de las llaves `{}`.

Linea 9: `Console` es una clase del espacio de nombres `System`, que tiene un método `WriteLine()` que se utiliza para imprimir texto. En el ejemplo, aparece "¡Hello World!".

Salidas

Salidas

Para generar valores o imprimir texto en C#, puede utilizar el método `WriteLine()` :

```
Console.WriteLine("Hello World!");
```

Puede agregar tantos métodos `WriteLine()` como quieras. Ten en cuenta que aparecerá una nueva línea para cada método:

```
Console.WriteLine("Hello World!");  
Console.WriteLine("I am Learning C#");  
Console.WriteLine("It is awesome!");
```

También puedes generar números y realizar cálculos matemáticos:

```
Console.WriteLine(3 + 3);
```

El metodo Write

También existe un método `Write()` , que es similar a `WriteLine()` .

La única diferencia es que no inserta una nueva línea al final de la salida:

```
Console.Write("Hello World! ");  
Console.Write("I will print on the same line.");
```

Comentarios

Comentarios

Los comentarios se pueden utilizar para explicar el código C# y hacerlo más legible. También se puede utilizar para evitar la ejecución al probar código alternativo.

Comentarios de una línea

Los comentarios de una línea comienzan con dos barras diagonales `//`.

C# ignora cualquier texto entre `//` y el final de la línea (no se ejecutará):

```
// This is a comment  
Console.WriteLine("Hello World!");
```

Este ejemplo utiliza un comentario de una línea al final de una línea de código:

```
Console.WriteLine("Hello World!"); // This is a comment
```

Comentarios de varias líneas

Comentarios de varias líneas

Los comentarios de varias líneas comienzan con `/*` y terminan con `*/`

C# ignorará cualquier texto entre `/*` y `*/`

Este ejemplo utiliza un comentario de varias líneas para explicar el código:

```
/* The code below will print the words Hello World  
to the screen, and it is amazing */  
Console.WriteLine("Hello World!");
```

Variables

Variables

Las variables son contenedores para almacenar valores de datos.

En C#, existen diferentes tipos de variables, por ejemplo:

- `int` - almacena números enteros, sin decimales, como 123 o -123
- `double` - almacena números de coma flotante, con decimales, como 19,99 o -19,99
- `char` - almacena caracteres individuales, como 'a' o 'B'. Los valores de caracteres están entre comillas simples.
- `string` - almacena texto, como "Hola mundo". Los valores de cadena están entre comillas dobles.
- `bool` - almacena valores con dos estados: verdadero o falso

Declaración de variables

Para crear una variable, debe especificar el tipo y asignarle un valor:

```
type variableName = value;
```

Donde `type` es un tipo de C# (como `int` o `string`) y `variableName` es el nombre de la variable (como `x` o `nombre`). El signo igual se utiliza para asignar valores a la variable.

Para crear una variable que debería almacenar texto: Creamos una variable llamada `name` de tipo `string` y le asignamos el valor "John":

```
string name = "John";  
Console.WriteLine(name);
```

Para crear una variable que debería almacenar un número: Creamos una variable llamada `myNum` de tipo `int` y le asignamos el valor 15 :

```
int myNum = 15;  
Console.WriteLine(myNum);
```

También puedes declarar una variable sin asignar el valor y asignar el valor más tarde:

```
int myNum;  
myNum = 15;  
Console.WriteLine(myNum);
```

Ten en cuenta que si asignamos un nuevo valor a una variable existente, sobrescribirá el valor anterior:

```
int myNum = 15;  
myNum = 20; // myNum is now 20  
Console.WriteLine(myNum);
```

Otros tipos

```
int myNum = 5;  
double myDoubleNum = 5.99D;  
char myLetter = 'D';  
bool myBool = true;  
string myText = "Hello";
```

Constantes

Constantes

Si no quieres que se sobrescriban los valores existentes, puede agregar la palabra clave `const` delante del tipo de variable.

Esto declarará la variable como "constante", lo que significa que no se puede cambiar y es de solo lectura:

```
const int myNum = 15;  
myNum = 20; // error
```

La palabra clave `const` es útil cuando quieres que una variable almacene siempre el mismo valor, para no estropear el código. Un ejemplo que a menudo se hace referencia como constante es PI (3,14159...).

Nota: No se puede declarar una variable constante sin asignar el valor. Si lo haces, se producirá un error: un campo constante requiere que se proporcione un valor .

Variables de visualización

Variables de visualización

Mostrar variables

El método `WriteLine()` se utiliza a menudo para mostrar valores de variables en la ventana de la consola.

Para combinar texto y una variable, use el `+` carácter:

```
string name = "John";  
Console.WriteLine("Hello " + name);
```

También puedes usar el carácter `+` para agregar una variable a otra variable:

```
string firstName = "John ";  
string lastName = "Doe";  
string fullName = firstName + lastName;  
Console.WriteLine(fullName);
```

Para valores numéricos, el carácter `+` funciona como un operador matemático:

```
int x = 5;  
int y = 6;  
Console.WriteLine(x + y); // Print the value of x + y
```

Múltiples variables

Múltiples variables

Declarar muchas variables

Para declarar más de una variable del mismo tipo , utilice una lista separada por comas:

```
int x = 5, y = 6, z = 50;  
Console.WriteLine(x + y + z);
```

También puedes asignar el mismo valor a varias variables en una línea:

```
int x, y, z;  
x = y = z = 50;  
Console.WriteLine(x + y + z);
```


Identificadores

Identificadores

Todas las variables de C# deben identificarse con nombres únicos .

Estos nombres únicos se denominan identificadores .

Los identificadores pueden ser nombres cortos (como x o y) o nombres más descriptivos (age, sum, totalVolume).

Nota: Se recomienda utilizar nombres descriptivos para crear código comprensible y mantenible:

```
// Bien
int minutesPerHour = 60;

// OK, pero no es facil de entender
int m = 60;
```

Las reglas generales para nombrar variables son:

- Los nombres pueden contener letras, dígitos y el carácter de subrayado
- Los nombres deben comenzar con una letra o un guión bajo.
- Los nombres deben comenzar con una letra minúscula y no pueden contener espacios en blanco.
- Los nombres distinguen entre mayúsculas y minúsculas ("myVar" y "myvar" son variables diferentes).
- Las palabras reservadas (como palabras clave de C#, como `int` o `double`) no se pueden utilizar como nombres.

Tipos de datos

Tipos de datos

Como se explica en el capítulo de variables, una variable en C# debe ser un tipo de datos específico:

```
int myNum = 5;           // Integer
double myDoubleNum = 5.99D; // Floating point number
char myLetter = 'D';     // Character
bool myBool = true;      // Boolean
string myText = "Hello"; // String
```

Un tipo de datos especifica el tamaño y el tipo de valores de variables.

Es importante utilizar el tipo de datos correcto para la variable correspondiente; para evitar errores, ahorrar tiempo y memoria, pero también hará que su código sea más fácil de mantener y legible. Los tipos de datos más comunes son:

Tipo de dato	Tamaño	Descripcion
int	4 bytes	Almacena numeros enteros desde -2,147,483,648 a 2,147,483,647
long	8 bytes	Almacena numero enteros desde -9,223,372,036,854,775,808 a 9,223,372,036,854,775,807
float	4 bytes	Almacena numeros fraccionales suficiente para almacenar de 6 a 7 dígitos decimales
double	8 bytes	Almacena numeros fraccinonales Suficiente para almacenar 15 dígitos decimales
bool	1 bit	Almacena verdadero o falso
char	2 bytes	Almacena caracteres o letras rodeado de comillas simples
string	2 bytes por caracter	Almacena caracteres rodeado de comillas dobles

Números

Los tipos de números se dividen en dos grupos:

Los tipos de enteros almacenan números enteros, positivos o negativos (como 123 o -456), sin decimales. Los tipos válidos son `int` y `long`.

Los tipos de coma flotante representan números con una parte fraccionaria que contienen uno o más decimales. Los tipos válidos son `float` y `double`.

Tipos de números enteros

Tipos de números enteros

Int

El tipo de dato `int` puede almacenar números enteros desde -2147483648 hasta 2147483647.

```
int myNum = 100000;  
Console.WriteLine(myNum);
```

Long

El tipo de dato `long` puede almacenar números enteros desde -9223372036854775808 hasta 9223372036854775807.

Esto se usa cuando `int` no es lo suficientemente grande para almacenar el valor. Tenga en cuenta que debe terminar el valor con una "L":

```
long myNum = 15000000000L;  
Console.WriteLine(myNum);
```

Tipos de coma flotante

Tipos de coma flotante

Debe utilizar un tipo de coma flotante siempre que necesite un número con un decimal, como 9,99 o 3,14515.

Los tipos de datos `float` y `double` pueden almacenar números fraccionarios. Tenga en cuenta que debe finalizar el valor con una "F" para flotantes y una "D" para dobles:

```
float myNum = 5.75F;  
Console.WriteLine(myNum);
```

```
double myNum = 19.99D;  
Console.WriteLine(myNum);
```

Números científicos

Un número de coma flotante también puede ser un número científico con una "e" para indicar la potencia de 10:

```
float f1 = 35e3F;  
double d1 = 12E4D;  
Console.WriteLine(f1);  
Console.WriteLine(d1);
```

Booleanos

Un tipo de datos booleano se declara con la palabra clave `bool` y solo puede tomar los valores `true` o `false`:

```
bool isCSharpFun = true;  
bool isFishTasty = false;  
Console.WriteLine(isCSharpFun); // Outputs True  
Console.WriteLine(isFishTasty); // Outputs False
```

Los valores booleanos se utilizan principalmente para pruebas condicionales.

Caracteres

El tipo de dato `char` se utiliza para almacenar un solo carácter. El carácter debe estar entre comillas simples, como 'A' o 'c':

```
char myGrade = 'B';  
Console.WriteLine(myGrade);
```

Strings

El tipo de dato `string` se utiliza para almacenar una secuencia de caracteres (texto). Los valores de cadena deben estar entre comillas dobles:

```
string greeting = "Hello World";  
Console.WriteLine(greeting);
```

Conversión de tipo

Conversión de tipo

La conversión de tipos es cuando asigna un valor de un tipo de datos a otro tipo.

En C#, existen dos tipos de conversión:

- **Conversión implícita** (automáticamente): conversión de un tipo más pequeño a un tamaño de tipo más grande `char -> int -> long -> float -> double`
- **Conversión explícita** (manualmente): convertir un tipo más grande en un tipo de tamaño más pequeño
`double -> float -> long -> int -> char`

Conversión implícita

La conversión implícita se realiza automáticamente al pasar un tipo de tamaño más pequeño a un tipo de tamaño más grande:

```
int myInt = 9;
double myDouble = myInt;           // Automatic casting: int to double

Console.WriteLine(myInt);          // Outputs 9
Console.WriteLine(myDouble);       // Outputs 9
```

Conversión explícita

La conversión explícita se debe realizar manualmente colocando el tipo entre paréntesis delante del valor:

```
double myDouble = 9.78;
int myInt = (int) myDouble;        // Manual casting: double to int

Console.WriteLine(myDouble);       // Outputs 9.78
Console.WriteLine(myInt);          // Outputs 9
```

Métodos de conversión de tipos

También es posible convertir tipos de datos explícitamente utilizando métodos integrados, como `Convert.ToBoolean`, `Convert.ToDouble`, `Convert.ToString`, `Convert.ToInt32 (int)` y `Convert.ToInt64 (long)`:

```
int myInt = 10;
double myDouble = 5.25;
bool myBool = true;
```

```
Console.WriteLine(Convert.ToString(myInt));    // convert int to string
Console.WriteLine(Convert.ToDouble(myInt));    // convert int to double
Console.WriteLine(Convert.ToInt32(myDouble));  // convert double to int
Console.WriteLine(Convert.ToString(myBool));   // convert bool to string
```


Entrada de usuario

Entrada de usuario

Obtener información del usuario

Ya ha aprendido que `Console.WriteLine()` se utiliza para imprimir valores. Ahora lo usaremos `Console.ReadLine()` para obtener la entrada del usuario.

En el siguiente ejemplo, el usuario puede ingresar su nombre de usuario, que se almacena en la variable `userName`. Luego imprimimos el valor de `userName`:

```
// Type your username and press enter
Console.WriteLine("Enter username:");

// Create a string variable and get user input from the keyboard and store it in the
// variable
string userName = Console.ReadLine();

// Print the value of the variable (userName), which will display the input value
Console.WriteLine("Username is: " + userName);
```

Entrada de usuario y números

El método `Console.ReadLine()` devuelve un `string`. Por lo tanto, no puede obtener información de otro tipo de datos, como `int`. El siguiente programa provocará un error:

```
Console.WriteLine("Enter your age:");
int age = Console.ReadLine();
Console.WriteLine("Your age is: " + age);
```

El mensaje de error será algo como esto:

```
Cannot implicitly convert type 'string' to 'int'
```

Como dice el mensaje de error, no se puede convertir implícitamente el tipo `'string'` a `'int'`.

Afortunadamente, acabas de aprender en el capítulo anterior (Conversión de tipos) que puedes convertir cualquier tipo explícitamente, utilizando uno de los métodos: `Convert.ToInt`:

```
Console.WriteLine("Enter your age:");
int age = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Your age is: " + age);
```

Operadores

Operadores

Los operadores se utilizan para realizar operaciones con variables y valores.

En el siguiente ejemplo, utilizamos el operador `+` para sumar dos valores:

```
int x = 100 + 50;
```

Aunque el operador `+` se usa a menudo para sumar dos valores, como en el ejemplo anterior, también se puede usar para sumar una variable y un valor, o una variable y otra variable:

```
int sum1 = 100 + 50;           // 150 (100 + 50)
int sum2 = sum1 + 250;         // 400 (150 + 250)
int sum3 = sum2 + sum2;        // 800 (400 + 400)
```

Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos se utilizan para realizar operaciones matemáticas comunes:

Tipo de dato	Tamaño	Descripcion	Ejemplo
+	Adicion	Añade juntos dos valores	$x + y$
-	Subtraccion	Sustraer un valor del otro	$x - y$
*	Multiplicacion	Multiplica dos valores	$x * y$
/	Divicion	Divide un valor por otro	x / y
%	Modulo	Devuelve el resto de la divicion	$x \% y$
++	Incrementar	Incrementa el valor de una variable en 1	$x++$
--	Decrementar	Decrementa el valor de una variable en 1	$x--$

Operadores de asignación

Operadores de asignación

Los operadores de asignación se utilizan para asignar valores a variables.

En el siguiente ejemplo, utilizamos el operador de asignación `=` para asignar el valor 10 a una variable llamada `x` :

```
int x = 10;
```

El operador de asignación de suma `+=` agrega un valor a una variable:

```
int x = 10;
x += 5;
```

Una lista de todos los operadores de asignación:

Operador	Ejemplo	es como
<code>=</code>	<code>x = 5</code>	<code>x = 5</code>
<code>+=</code>	<code>x += 3</code>	<code>x = x + 3</code>
<code>-=</code>	<code>x -= 3</code>	<code>x = x - 3</code>
<code>*=</code>	<code>x *= 3</code>	<code>x = x * 3</code>
<code>/=</code>	<code>x /= 3</code>	<code>x = x / 3</code>
<code>%=</code>	<code>x %= 3</code>	<code>x = x % 3</code>
<code>&=</code>	<code>x &= 3</code>	<code>x = x & 3</code>
<code> =</code>	<code>x = 3</code>	<code>x = x 3</code>
<code>^=</code>	<code>x ^= 3</code>	<code>x = x ^ 3</code>
<code>>>=</code>	<code>x >>= 3</code>	<code>x = x >> 3</code>
<code><<=</code>	<code>x <<= 3</code>	<code>x = x << 3</code>

Operadores de comparación

Operadores de comparación

Los operadores de comparación se utilizan para comparar dos valores (o variables). Esto es importante en programación, porque nos ayuda a encontrar respuestas y tomar decisiones.

El valor de retorno de una comparación es `True` o `False`.

En el siguiente ejemplo, utilizamos el **operador mayor que** `>` para saber si 5 es mayor que 3:

```
int x = 5;
int y = 3;
Console.WriteLine(x > y); // returns True because 5 is greater than 3
```

Una lista de todos los operadores de comparación:

Operador	Nombre	Ejemplo
<code>==</code>	igual a	<code>x == y</code>
<code>!=</code>	diferente a	<code>x != y</code>
<code>></code>	mayor que	<code>x > y</code>
<code><</code>	menor que	<code>x < y</code>
<code>>=</code>	mayor o igual a	<code>x >= y</code>
<code><=</code>	menor o igual a	<code>x <= y</code>

Operadores lógicos

Operadores lógicos

Al igual que con los operadores de comparación, también puede probar los valores `True` o `False` con operadores lógicos.

Los operadores lógicos se utilizan para determinar la lógica entre variables o valores:

Operador	Nombre	Descripcion	Ejemplo
<code>&&</code>	logico and	Devuelve True si ambas afirmaciones son verdaderas	<code>x < 5 && x < 10</code>
<code> </code>	logico or	Devuelve True si una de las afirmaciones es verdadera.	<code>x < 5 x < 4</code>

Operador	Nombre	Descripcion	Ejemplo
!	logico not	Invierte el resultado, devuelve False si el resultado es true	!(x < 5 && x < 10)

Matemáticas

Matemáticas

La clase `Math` tiene muchos métodos que le permiten realizar tareas matemáticas con números.

Math.Max(x,y)

El método se puede utilizar para encontrar el valor más alto de `x` e `y` : `Math.Max(x,y)`

```
Math.Max(5, 10);
```

Math.Min(x,y)

El método se puede utilizar para encontrar el valor más bajo de `x` e `y` : `Math.Min(x,y)`

```
Math.Min(5, 10);
```

Math.Sqrt(x)

El método devuelve la raíz cuadrada de `x` : `Math.Sqrt(x)`

```
Math.Sqrt(64);
```

Math.Abs(x)

El método devuelve el valor absoluto (positivo) de `x` : `Math.Abs(x)`

```
Math.Abs(-4.7);
```

Math.Round()

`Math.Round()` redondea un número al número entero más cercano:

```
Math.Round(9.99);
```