

C# • hoja de referencia: lo básico

TIPOS DE DATOS

```
bool = true / false
int = 10
float = 4.75
double = 1.0002
char = 'D'
string = "¡hola!"
```

OPERADORES NUMÉRICOS

```
+ suma
- resta
* multiplicación
/ división
% módulo
++ incremento en 1
-- decremento en 1
```

OPERADORES COMPARACIÓN

```
== igual
!= distinto
> mayor
< menor
>= mayor o igual
<= menor o igual
```

OPERADORES BOOLEANOS

```
&& "y" lógico
|| "o" lógico
! negación lógica
```

PROGRAMA: ESTRUCTURA BÁSICA

```
class Ejemplo {
    public static void Main(string[] args)
    { //código }
}
```

ENTRADA / SALIDA DE DATOS

```
using System;
```

LEER Y GUARDAR UN STRING INGRESADO POR EL USUARIO

```
string texto=Console.ReadLine();
```

LEER Y GUARDAR UN ENTERO INGRESADO POR EL USUARIO

```
int e=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

LEER Y GUARDAR UN DOUBLE INGRESADO POR EL USUARIO

```
double d=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
```

IMPRIMIR (MOSTRAR) DATOS

```
Console.WriteLine("Hola, mundo");
```

IMPRIMIR MÁS DE UN VALOR

```
Console.WriteLine("El número es {0}", d);
```

VARIABLES

DECLARACIÓN

```
int radio;
```

ASIGNACIÓN

```
radio=20;
```

USO

```
radio*2;
```

STRINGS

CONCATENAR

```
"Hola " + "mundo"
```

OBTENER LONGITUD

```
"día".Length
```

CARÁCTER POSICIÓN 0

```
"Música"[0]
```

COMPARAR

```
strA.Equals(strB)
```

BUCLAS

FIJOS

```
for (int i=0; i<=10; i++) {
    Console.WriteLine("Número: "+i); }
```

CONDICIONALES (0 O MÁS REPETICIONES)

```
string nombre=Console.ReadLine();
while (!nombre.Equals("Luis")) {
    Console.WriteLine("Este no es Luis");
    nombre = Console.ReadLine(); }
```

CONDICIONALES (1 O MÁS REPETICIONES)

```
int n;
do {
    n=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
} while (n < 1 || n > 5);
```

COMENTARIOS

```
//una línea
/*varias líneas*/
```

DECISIONES

SIMPLES (DOS POSIBILIDADES)

```
int n=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
if (n==9) {
    Console.WriteLine("¡Ganaste!"); }
else {
    Console.WriteLine("No adivinaste"); }
```

MÚLTIPLES (MÁS DE DOS POSIBILIDADES)

```
int num=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
switch (num) {
    case 1: Console.WriteLine("1"); break;
    case 2: Console.WriteLine("2"); break;
    default: Console.WriteLine("Ni 1, ni 2");
            break; }
```

else y default son opcionales

ARREGLOS

DECLARAR E INICIALIZAR

```
char[] A={'a','b','c'};
double[] B=new double[10];
int[,] C=new int[3,2] { {1,2},{3,4},{5,6} };
```

ACCEDER AL ELEMENTO EN LA POSICIÓN 5

```
B[5]=28.5;
```



Programación
Desde Cero