

# JAVA BÁSICO

El lenguaje de programación Java, tiene una sintaxis muy parecida al C#, compartiendo con él varias similitudes.

using	Import
namespace	Package
Console.WriteLine()	System.out.println()
Int.Parse()	Integer.parseInt()

## Comentarios:

```
// una sólo línea  
/* varias líneas */
```

## Tipos de Datos

- Boolean
- char
- byte, short, int, long
- float, double
- string

## Tipo string

- String cadena = "Hola";
- cadena.length(); // Aquí es un método, no una propiedad
- boolean equals(String texto); // Compara dos cadenas
- boolean equalsignore(String texto); // Compara dos cadenas, ignora mayúsculas
- String toLowerCase();
- String toUpperCase();
- ..... Buscar en internet métodos y propiedades de las cadenas en Java

## Operadores

Igual que en C#

## Salida por pantalla

- System.out.print()
- System.out.println()
- System.out.printf("El número: %d es mayor que el número: %d ", n1, n2);
- %d (entero), %c (carácter), %s (cadena), %f (decimal)

## Entrada por teclado

- Clase Scanner

```

Scanner sc = new Scanner(System.in); // System.in identifica la entrada de teclado
System.out.print("Introduce Nombre: ");
String nombre = sc.nextLine();
.....
int edad = sc.nextInt();
.....
double peso = sc.nextDouble();

```

### **Sentencias de control** Igual que en C#

- if(condición) { } else { }
- switch(valor)
  - {
  - case valor1: sentencia
  - break;
  - .....
  - default: sentencia
  - break;
  - }
- while(condición) { }
- for(inicialización; condición; modificación) { }
- do { } while (condición);

### **Funciones** Igual que en C#

### **Arrays / tablas** Como en C#

```
int [] tabla = new int [10];
```

O separado en dos líneas.

```
int [] tabla;
tabla = new int[10];
```

### **Programa hecho**

```

import java.util.*;
public class VectorEnteros
{
    public static void main(String args[])
    {
        int [] vector;
        String texto;
    }
}

```

```

int nElem, mayor, menor, suma, i;
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print("Introduce el número ");
System.out.print("de elementos del Array: ");
nElem = sc.nextInt();
vector = new int[nElem];
System.out.print("Introduce " + nElem);
System.out.println(" números enteros");
for(i=0; i<nElem; i++)
{
    System.out.print("Elemento nº " + (i + 1) + " :");
    vector[i] = sc.nextInt();
}
mayor = vector[0];
menor = vector[0];
suma = 0;
for(i=0; i<nElem; i++)
{
    if(mayor < v) mayor = v;
    if(menor > v) menor = v;
    suma += v;
}
System.out.println("Elemento mayor = " + mayor);
System.out.println("Elemento menor = " + menor);
System.out.println("Suma de todos = " + suma);
sc.nextLine();
}
}

```