

## Conceptos básicos de la Programación

Un **programa** se una serie de órdenes o instrucciones ordenadas con una finalidad concreta que realizan una función determinada.

A través de la programación, aprenderemos un **lenguaje de programación** concreto (en nuestro caso, **Java**) que nos permite escribir programas de manera entendible por las personas, que después se traducirá al lenguaje máquina, entendible por los ordenadores. Esta traducción la llevan a cabo los **compiladores** o intérpretes.

Java es un lenguaje **multiplataforma**, que consiste en que un mismo programa se compila una única vez y podrá ser ejecutado en multitud de ordenadores y sistemas operativos completamente diferentes. Lo consigue añadiendo una capa extra a otras soluciones (como los lenguajes C, por ejemplo), en la que el compilador de Java genera un código binario especial llamado *bytecode*, que se interpreta en una máquina virtual de Java (JVM).

En la siguiente tabla se muestra la diferencia entre las compilaciones necesarias para un programa escrito en C y para otro escrito en Java.

