**INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN**

MANUAL DEL LENGUAJE JAVA

Autor: Hugo Pelayo Aseko

Fecha: 1 de abril de 2023

Asignatura: Programación

Este manual cubre aspectos básicos y generales relacionados con la programación, con un enfoque alrededor del lenguaje de programación Java. Se empieza por introducir la programación en general abstrayendo de los detalles de los lenguajes de programación.

Al final del manual se agrega un apéndice donde se pueden consultar las definiciones de términos relevantes al manual que sean de difícil comprensión.

Índice

[Introducción 4](#_Toc131432926)

[Apéndice 5](#_Toc131432927)

[Bibliografía 6](#_Toc131432928)

[Bibliografía2 6](#_Toc131432929)

# Introducción

Se entiende por software a aquel sistema dotado de componentes lógicos que posibilitan la realización de tareas bien definidas, constituye entonces el conjunto de instrucciones que debe ser ejecutado por el **hardware**.

El software por lo general se desarrolla utilizando lenguajes de programación de alto nivel. Son lenguajes que utilizan una estructura semántica más próxima a los lenguajes humanos y, por tanto, más fácil de entender para los programadores. Debido a que el hardware entiende únicamente el lenguaje máquina, que está formado exclusivamente por cadenas de unos y ceros, el software escrito en lenguaje de alto nivel debe ser compilado primero antes de ser ejecutado por nuestro hardware, interpretado o, en el caso de algunos lenguajes de alto nivel, ambos a la vez.

Aunque sea poco común, para el desarrollo de software se utiliza también el lenguaje ensamblador, que es un lenguaje que constituye una capa inmediatamente superior al lenguaje máquina. Una de las diferencias principales entre estos dos lenguajes (que también motiva su uso) y los de alto nivel se basa en que estos últimos abstraen al programador de la arquitectura para la cual se desarrolla la aplicación, de tal modo que podemos desarrollar aplicaciones en lenguajes de alto nivel sin tener mucho conocimiento sobre la arquitectura destino. Sin embargo, este no es el caso para el lenguaje ensamblador que al igual que el lenguaje máquina, va de la mano con la arquitectura.

# Apéndice

# Bibliografía

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Wikipedia, «Software,» Wikipedia, 2023 Marzo 31. [En línea]. Available: https://es.wikipedia.org/wiki/Software. [Último acceso: 2023 Abril 3]. |