

TEMA 1 DESARROLLO DE SOFTWARE

Antonio Muñoz Cubero

1 de Octubre de 2020

Resumen del Tema 1 (Desarrollo de Software) para la asignatura Entornos de Desarrollo en el I.E.S Francisco de los Rios para el Grado Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma



1. Introducción

1.1. ¿Qué es un Software?

Conocemos como **Software** al soporte lógico de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición los componentes físicos que son nombrados "*Hardware*".

La interacción entre el **Software** y el *Hardware* hace operativo a un ordenador o cualquier otro dispositivo, es decir, el **Software** envía instrucciones que el *Hardware* ejecuta, haciendo posible el correcto funcionamiento de la máquina utilizada.

El **Software**, en su mayoría, está escrito en lenguajes de programación de alto nivel, ya que son más fáciles y eficientes para que los programadores los usen, ya que son los más cercanos al lenguaje natural respecto al lenguaje máquina. Los lenguajes de alto nivel se traducen a lenguaje máquina para que esta la interprete y realice las acciones descritas en el código **Software** de alto nivel, usando bien un compilador o un interprete (algunos lenguajes necesitan de un híbrido de ambos).

2. Ciclo de vida Software

Un proceso de software es el conjunto de actividades necesarias para transformar los requisitos de un usuario en un sistema software. Cuando implica la construcción de un producto, se suele llamar ciclo de vida e incluye el periodo de tiempo comprendido desde la definición de los requisitos hasta el fin de su uso. El ciclo de vida presenta unos procesos primarios, como se reflejan en la siguiente imagen.



3. Fases del Desarrollo Sofwaer

La aplicación de procesos, tanto en el desarrollo como en el posterior mantenimiento y operación del software siguen unos “patrones fijos” que configuran el esquema de mapa de situación, relación y continuidad entre los diferentes procesos, actividades y tareas. La etapa de desarrollo da paso al ciclo de vida del sistema y en las diferentes etapas del ciclo de vida pueden intervenir modificadores.