

● LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

-Lenguaje a bajo nivel: Fue inventado en 1964 por John George Kemeny (1926-1992) y Thomas Eugene Kurtz (1928-) en el Dartmouth College, con la ayuda de otros como la programadora Mary Kenneth Keller.

Es aquel en el que sus instrucciones ejercen un control directo sobre el hardware y por lo tanto están condicionados por la estructura física de las computadoras que lo soportan.

-Ejemplos: Binario, lenguaje de máquina y lenguaje de ensambladores

-Lenguaje de medio nivel: se encuentra entre el de bajo nivel y el de alto nivel. Se beneficia de las ventajas de ambos y elimina o reduce los inconvenientes que cada uno tendría por separado.

-Características: las características más peculiares del lenguaje de programación C; es el uso de “apuntadores”, los cuales son muy útiles en la implementación de algoritmos como Listas ligadas, Tablas Hash y algoritmos de búsqueda y ordenamiento que para otros lenguajes de programación (como Java, por ejemplo) les suele ser un poco más complicado implementar.

-Ejemplos: C basic, C++, Fortan, Cobol, Lisp

-Lenguaje de alto nivel: A finales de los años 1950 surgió un nuevo tipo de lenguajes de programación que evitaba estos inconvenientes, a costa de ceder un poco en las ventajas. Estos lenguajes se llaman de tercera generación o de nivel alto, en contraposición a los de bajo nivel o de nivel próximo a la máquina.

Un lenguaje de programación de alto nivel se caracteriza por expresar los algoritmos de una manera adecuada a la capacidad cognitiva humana, en lugar de la capacidad con que las máquinas lo ejecutan

-Características: Lenguaje de alto nivel se refiere al nivel más alto de abstracción de lenguaje de máquina

-Ejemplos: Java, PHP, Python, JavaScript, C + +.