**Instituto Tecnológico Superior de Jerez**

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Lenguaje y Autómatas 2

Semestre: 7°

Mapa Comparativo

Tema 4

Docente: ISC. Jesús Aranda Gamboa

Alumno: Marco Enrique Villegas Ulloa  
No. Control: 14070094

Cuadro Comparativo lenguaje ensamblador y lenguaje máquina

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nivel del lenguaje | Interpretaciones para la máquina | comandos | Facilidad de programación | Propósito | Manejo de hardware |
| Lenguaje Ensamblador | Un nivel entre medio y bajo | No requiere interpretador o traducción | Está compuesto por cadenas binarias | Se requiere un conocimiento profundo de los componentes de la maquina | Primer lenguaje de instruido para la maquia | Esta muy arraigado al hardware |
| Lenguaje Maquina | El nivel más bajo | Se traduce a lenguaje maquina | Las mismas cadenas binarias pero remplazadas por comandos | Es complicado y puede llegar a ser muy abstracto en comprensión | Primer lenguaje de comunicación comprensible entre maquina y humano | Esta muy arraigado al hardware |

Referencias

Cv.uoc.edu. (2019). *Software*. [online] Available at: http://cv.uoc.edu/moduls/XW02\_79049\_00373/web/main/m4/v2\_3.html [Accessed 22 Nov. 2019].

Techlandia. (2019). *Las diferencias entre los lenguajes de programación de alto y de bajo nivel | Techlandia*. [online] Available at: https://techlandia.com/diferencias-lenguajes-programacion-alto-nivel-nivel-info\_191818/ [Accessed 22 Nov. 2019].