Tarea 5. Análisis de Algoritmos Renteria Magaña Rayni Damian 17212178

Un algoritmo es cualquier procedimiento computacional bien definido, junto con un conjunto especificado de datos de entrada permitidos, virtud que produce un valor o conjunto de valores como salida. Esta definición resalta que un algoritmo debe producir una salida válida para todas las entradas permitidas.

Eficiencia de un algoritmo: Esto supone determinar la cantidad de recursos informáticos consumidos por el algoritmo. Los recursos habitualmente se contabilizan, incluyen la cantidad de memoria y la cantidad de tiempo de cómputo requeridos por el algoritmo, cuando el tamaño de entrada del algoritmo crece.

Métodos para evaluar algoritmos Máquina de acceso directo(MAD)

Este modelo asume la existencia de un solo procesador genérico, memoria de acceso directo y un conjunto de operaciones básicas que un procesador puede ejecutar.

Análisis de Algoritmos

- -Cota inferior teórica
- -Cota inferior trivial
- -Vacío algorítmico

Referencias

Brassard, G., & Bratley, P. (2008). Fundamentos de algoritmia. Pearson-Prentice Hall.

HeilemanGregory, L. (2010). Estructura de datos, algoritmos y programación orientada a objetos. Editorial Félix Varela.