UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología Unidad Valle de las Palmas



Meta 1.1 Conceptos b**á**sicos sobre algoritmos

An**á**lisis de Algoritmos

Jos**é** Humberto Moreno Mej**í**a 1298798

AGOSTO 2024

FUENTE	DEFINICION DE ALGORITMO	CARACTERISTICAS PRINCIPALES	TIPOS DE ALGORITMOS	EJEMPLOS
Cormen et al. (2009)	Un conjunto de instrucciones claras y finitas para resolver un problema.	Precisión, finitud, secuencialidad.	Algoritmos de búsqueda, ordenamiento, recursivos.	Búsqueda binaria, quicksort.
Knuth (1997)	Método que se utiliza para resolver problemas matemáticos o computacionales.	Convergencia, efectividad, aplicabilidad a diferentes áreas.	Algoritmos recursivos, voraces, de divide y vencerás.	Merge sort, algoritmo de Kruskal.
Smith (2020)	Proceso sistemático para obtener un resultado específico a partir de una entrada.	Eficiencia, tiempo de ejecución, correcto para todas las entradas.	Algoritmos probabilísticos, determinísticos, heurísticos.	Algoritmos genéticos, Dijkstra.

Referencias

- Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., & Stein, C. (2009). Introducción a los algoritmos (3ra ed.). MIT Press.
- Knuth, D. E. (1997). El arte de programar computadoras, Volumen 1: Algoritmos fundamentales. Addison-Wesley.
- Smith, J. (2020). Una revisión de la eficiencia de algoritmos. Revista de Ciencias de la Computación, 25(3), 45-60. https://doi.org/10.1007/