

EXAMEN AED 2014

1. Comparar la implementación de la estructura interna de los árboles AVL y los árboles binarios ordinarios, los árboles B y B+. Ventajas de árboles B frente AVL.
2. Montículos. Organización de los datos y ejemplo de aplicación.
3. Recorrido en anchura de un grafo.
4. Ventajas y desventajas de usar lista de adyacencia o matriz de adyacencia.
5. Grafo dirigido.
 - a. ¿Cómo saber si hay un camino entre CADA par de vértices?
 - b. ¿Cómo saber el camino mínimo entre cada par de vértices? (Floyd)
 - c. ¿Cómo saber puntos críticos del grafo? (puntos de articulación)
6. Aplicar algoritmo de Prim/Kruskal
7. Relacionar pasos del algoritmo de Kruskal con las funciones de un algoritmo voraz genérico Solucion(S), insertar(S,x), factible(S,x)...
8. Tablas hash. ¿Qué es una colisión? Explicar recolocación cuadrática.
9. Ramificación y poda. Estrategia de minimización de costes.