

## 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.