



Ciencias de la
Computación
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Tarea 1 - Diccionarios

CC4102 - Diseño y Análisis de Algoritmos

Alumnos : Sebastián González
 : Patricio Isbej
Profesor : Gonzalo Navarro
Auxiliar : Jorge Bahamonde
Fecha : 16 de diciembre de 2015

Resumen

En este trabajo se analizó 4 estructuras distintas para diccionarios, implementandolas, ejecutandolas para distintos casos y comparando para cada caso y diccionario los resultados obtenidos.

1. Introducción

Para este trabajo se compararon los siguientes tipos de diccionarios

- Árbol de Búsqueda Binaria convencional
- Árbol AVL
- Splay Tree
- Árbol de Van Emde Boas

Árbol de Búsqueda Binaria convencional

Árbol AVL

Splay Tree

Árbol de Van Emde Boas

2. Hipótesis

2.1. Árbol de Búsqueda Binaria convencional

2.2. Árbol AVL

2.3. Splay Tree

2.4. Árbol de Van Emde Boas

3. Diseño e implementación

4. Experimentos y resultados

5. Análisis y Conclusiones