



**Universidad Simón Bolívar**  
**Departamento de Computación y Tecnología de la Información**

CI-2692 – Algoritmos y Estructuras II  
Abril-Julio 20146

**Lab 08**

Implementarán un esquema de clases árboles binarios de búsqueda (números) con las operaciones de insertar, eliminar, buscar, e imprimir. Para imprimir lo harán por pisos, un hijo faltante se imprime como '\$'

Adicionalmente deber implementar reordenar(), debe ser capaz de ordenar todo un árbol binario desordenado y desbalanceado, es decir un árbol binario que se construye según la entrada.

Como ejercicio adicional, comparar (arbA, arbB) debe comparar dos árboles y devolver -1, 0 o 1 dependiendo si el árbol izq es más ligero, igual o más ALTO que el derecho.

Altura de un árbol A = 1 (por la raíz) + máximo de {Altura Hizq, Altura Hder}

NumElems de un Árbol A = 1 (por la raíz) + NumElems {Hizq} + NumElems {Hder}

Iguales: para dos árboles A y B si la raiz{A} = raiz{B} **and** Iguales{Hizq A, Hizq B} **and** Iguales {Hder A, Hder B}

Espejo: intercambiar recursivamente Hijos izquierdos con Hijos derechos