**Universidad de Medellín**

**programación estructurada**

**Practica 2**

**Presentado por**

**Juan Pablo Suarez Perdomo**

**Documento**

**1005743049**

**Para**

**Juan Felipe Vélez Gómez**

**14/09/2021**



***Árbol AVL***

Un árbol AVL es un tipo especial de árbol binario ideado por los matemáticos soviéticos Adelson-Velskii y Landis. Fue el primer árbol de búsqueda binario auto-balanceable que se ideó, la altura de la rama izquierda no difiere en más de una unidad de la altura de la rama derecha o viceversa. Gracias a esta forma de equilibrio (o balanceo), la complejidad de una búsqueda en uno de estos árboles se mantiene siempre en orden de complejidad O(log n). El factor de equilibrio puede ser almacenado directamente en cada nodo o ser computado a partir de las alturas de los subárboles.

