Árboles

Preorden: Raíz→ izquierdo → Derecho

Inorden: Izquierdo→Raíz→Derecho

Postorden: Izquierdo → Derecho → Raíz

Un árbol de búsqueda binaria es de orden log(n)

Si quiero eliminar un nodo que tiene hijos, el hijo izquierdo del hijo derecho lo reemplazaría. Ejemplo si yo tengo $1 \rightarrow 3(der) \rightarrow 2(izq)$, entonces el 2 pasaría a estar donde está el 1, además si el 1 tuviera hijo izquierdo, este lo serían del 2.

En conclusión, lo que hay que hacer al borrar un nodo es reemplazarlo o por el descendiente izquierdo más grande o por el descendiente derecho más chico, de cualquiera de estas formas el árbol mantendría su orden. Preferiblemente se busca el más grande de la izquierda.

Árboles AVL

Un árbol AVL es un árbol de búsqueda binaria con la condición adicional de equilibrio de que, para cualquier nodo del árbol, las alturas de los subárboles izquierdo y

derecho pueden diferir como máximo en 1. Como es usual, la altura de un subárbol vacío es

igual a -1.

Árboles 1