

Árboles biselados

Alberto Benavides
18 de marzo de 2020

Los árboles biselados son un tipo de árboles binarios con la peculiaridad de que cada búsqueda convierte al elemento buscado en raíz del árbol en caso de encontrarse dicho elemento. Esto se logra aplicando rotaciones hacia la izquierda si el elemento buscado tiene un padre de valor inferior, o hacia la derecha en caso contrario. Esta operación se realiza hasta que el elemento buscado llegue a la raíz del árbol. Un ejemplo interactivo de esto se puede manipular en <https://github.com/jbenavidesv87/algoritmos/tree/master/Actividad%208/index.html>.

Dado este acomodo, la complejidad computacional para buscar el mismo elemento que la última búsqueda es $\mathcal{O}(1)$, mientras que en el peor de los casos es $\mathcal{O}(\log(n))$.