

AVL tree

Inserción

- Mejor caso: $O(\log n)$, si no se requieren rotaciones.
- Peor caso: $O(\log n)$, incluso cuando se realiza una rotación (ya que estas se ejecutan en tiempo constante $O(1)$)

Busqueda

Siempre: $O(\log n)$, porque el árbol está balanceado.

Eliminación:

- Mejor caso: $O(\log n)$, si no se requieren rotaciones.
- Peor caso: $O(\log n)$, incluso cuando se realizan rotaciones.

```
Usuarios almacenados en el arbol AVL:
ID: 1, Nombre: Alice, Email: alice@example.com, Fecha de creación: 2024-01-01
ID: 2, Nombre: Bob, Email: bob@example.com, Fecha de creación: 2024-01-02
ID: 3, Nombre: Charlie, Email: charlie@example.com, Fecha de creación: 2024-01-03
manuel@manuel: ~$ cat /dev/null > /dev/null
```