

## **10 PREGUNTAS PARA EL EXAMEN PROXIMO DE PROGRAMACION III**

1. ¿Qué es un árbol binario y para qué sirve dentro de estructuras de datos?
2. ¿Cuál es la diferencia entre un árbol binario y un árbol AVL?
3. ¿Por qué se dice que en un árbol binario cada nodo puede tener máximo dos hijos?
4. ¿Qué recorridos se pueden hacer en un árbol binario y en qué se diferencia cada uno?
5. ¿Qué es un árbol de expresión y cómo se usa para representar operaciones matemáticas?
6. ¿Cómo se resuelve o evalúa un árbol de expresión paso a paso?
7. ¿Qué significa que un árbol AVL esté balanceado?
8. ¿Qué pasa cuando un árbol AVL se desbalancea y cómo se corrige?
9. ¿Cuál es la importancia de las rotaciones en los árboles AVL?
10. ¿En qué casos sería mejor usar un árbol AVL en lugar de un árbol binario normal?