**Tecnológico de Costa Rica**

**Estructuras de Datos, Grupo 2**

**Practica de árbol binarios de búsqueda**

1. **Dos ventajas de tener esta estructura**.

La búsqueda de clientes se realiza en menos pasos, aumentando la eficiencia y permite ser recorrida de diversas formas.

1. **¿Qué desventajas tiene?**

Las búsquedas son mas eficientes cuando el árbol esta equilibrado, cuando no lo esta puede aumentar la cantidad de pasos para encontrar un elemento.

El caso de encontrarse un caso en el cual el árbol este “degenerado”, esto significando que la estructura del árbol es muy equivalente a la de una lista enlazada, se denota cuando cada nodo tiene un solo hijo.

**¿Cómo mejorar la estructura?**

La estructura se podría ver directamente mejorada con un sistema de balanceo, esto para evitar la cantidad de pasos para la búsqueda de un nodo especifico debido a la reducción de niveles posibles por recorrer.

1. **Si se solicita un algoritmo para borrar que además sería “muy” ejecutado, ¿cómo mejoraría la estructura?**

Se podría mejorar manteniendo haciendo la lista doblemente enlazada para así poder cambiar las referencias de los nodos vecinos sin tener que recorrer la lista.