# Laboratorio Nro. 05: Árboles Binarios.

|  |  |
| --- | --- |
| **Agustín Nieto García**  Universidad Eafit  Medellín, Colombia  anietog1@eafit.edu.co | **David Immanuel Trefftz Restrepo**  Universidad Eafit  Medellín, Colombia  ditrefftzr@eafit.edu.co |

**3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos**

1. **Árboles familiares.**
2. **¿Se puede implementar más eficientemente un árbol genealógico para que la búsqueda e inserción se puedan hacer en tiempo logarítmico?**

No, un árbol genealógico no obedece a ningún orden determinado, que es lo que se requeriría para poder realizar operaciones logarítmicas, con operaciones similares a la búsqueda binaria. Sin embargo, algunas informaciones extra para las búsquedas podrían hacerlas más rápidas, por ejemplo conocer el género de la persona que se busca.

1. **Funcionamiento del numeral 2.1.**
2. **Complejidad del 2.1.**
3. **Explicación de ‘m’ y ‘n’ en los cálculos de complejidad del numeral 2.1.**

**4) Simulacro de Parcial**

1. **a.** altura(raiz.izq) + 1

**b.** altura(raiz.der) + 1

**2.** c.

**3. a.** suma == 0

**b.** suma == a.dato

**c.** a.izq, suma - a.dato

**d.** a.der, suma - a.dato

**4.** **1.** c.

**2.** a.

**3.** d.

**4.** a.

**5. a.** p.data == toInsert

**b.** toInsert > p.data