

LABORATORIO 4-INFORME PDF

Juan Pablo Leal Jaramillo-Santiago Albisser Cifuentes

3. Solución simulacro sustentación de proyecto

- 1) Si puede ser más eficiente solamente si se construye un árbol genealógico como un árbol de búsqueda. Así ya tendría una complejidad logarítmica.
- 2) En el ejercicio 2.1 se tiene un método en el que agrega datos nuevos al árbol ya sea por la izquierda o por la derecha. Este método es recursivo ya que se vuelve a llamar a sí mismo necesita volver a llenar otro espacio vacío. Tiene un método de recorrido pre-orden que primero muestra el dato que hay en el nodo y luego recorre lo que hay a la izquierda y a la derecha del nodo. También hay un recorrido pos-orden que primero recorre lo que hay a la derecha y a la izquierda del árbol y luego muestra el dato que contiene el nodo.
- 3) $O(n)$

4. Solución simulacro de parcial

- 1) altura(raíz.izq)
- 2) altura(raíz.der)
- 2) C
- 3) false
a.dato
a.izq, suma a-dato
a.der, suma a.dato
- 7.1) 1
- 7.2) 2
- 8) B
- 9) A
- 10) B