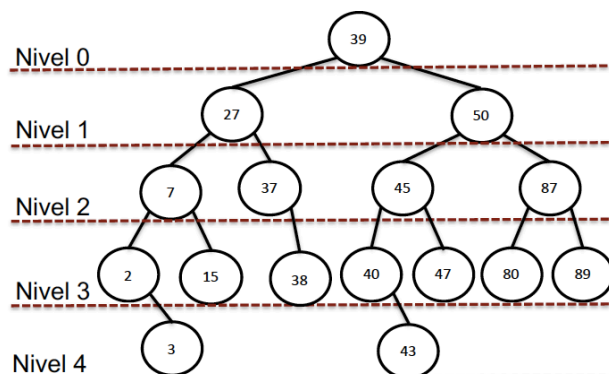




**UNIVERSIDAD DEL CAUCA -**  
**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES**  
**PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS**  
**CURSO DE LABORATORIO DE ESTRUCTURAS DE DATOS II: GRUPO A**

### Práctica 10: Funcionalidades en Árboles AVL

Esta práctica tiene como finalidad llevar a acabo la implementación de funcionalidades en árboles AVL, con el fin de afianzar los conocimientos adquiridos y generar destrezas sobre la utilización de este tipo de estructura. Para su realización trataremos de utilizar lo visto en las clases de teoría.



### Funciones Para Implementar

1. (Valor 2.0) Cree una funcionalidad recursiva que permita hallar la secuencia de números de Lucas primos. Un Lucas primo es un término que cumple la propiedad de ser un número primo. Algunos números de esta serie son: 2, 3, 7, 11, 29, 47, 199, 521, 2207, ...
2. (Valor 3.0) Cree una funcionalidad recursiva que permita recorrer el árbol AVL y muestre los nodos pertenecen a la secuencia de números de Lucas primos y que posición ocupa en la serie.

### Ejemplos:

Nodo	Respuesta
2	Pertenece a la secuencia y es el termino 1.
3	Pertenece a la secuencia y es el termino 2.
7	Pertenece a la secuencia y es el termino 3.
47	Pertenece a la secuencia y es el termino 6.