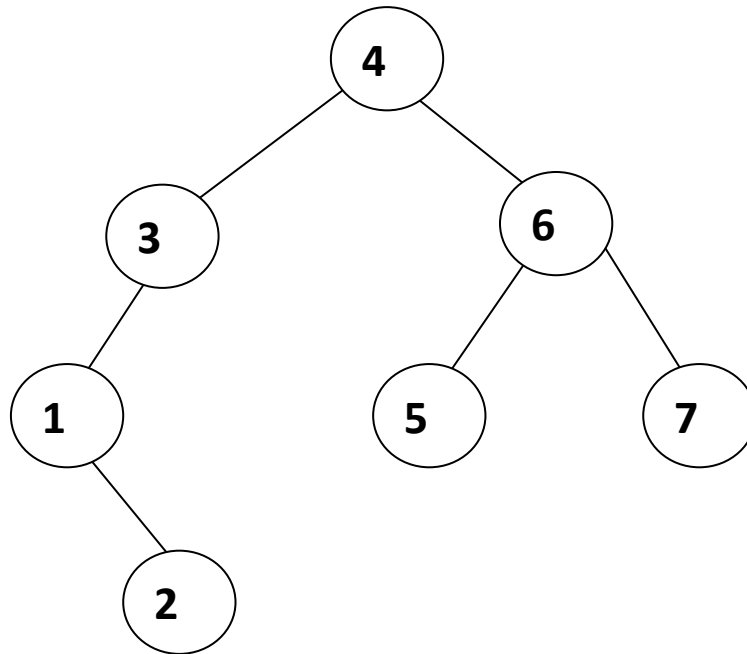


UNIDAD TEMÁTICA 4: Árboles Binarios I

TRABAJO DE APLICACIÓN 7

En papel y con computadoras cerradas, sin material: analizar cada uno de los algoritmos presentados y calcular el resultado de aplicarlo al árbol de la figura.



Ejercicio #5.1

Contexto: En ocasiones es necesario buscar cierto elemento de un árbol binario de búsqueda por un atributo que no es con el que se armó el árbol, por ejemplo, el árbol se armó por nombre y se necesita buscar por cédula. En este caso no se puede aplicar el algoritmo de búsqueda por comparación de claves, sino que debe recorrerse el árbol en una búsqueda secuencial, resultando en un orden de búsqueda lineal.

Desarrollar el siguiente algoritmo:

encuentraLinealUno(nombreAtributo, valorAtributo): devuelve verdadero si hay un nodo con ese valor del atributo indicado, y falso en caso contrario.

¿Cuántas comparaciones se realizan si el valor del atributo buscado tiene está en el nodo de etiqueta igual a 1?