

UNIDAD TEMÁTICA 4 – ARBOLES BINARIOS

Trabajo de Aplicación 12

Ejercicio 1

Insertar en un árbol AVL las siguientes claves numéricas, en el orden que se indica:

57, 28, 12, 35, 96, 76, 42, 7, 31, 53, 104, 30, 20, 61, 84, 87

Se debe mostrar el árbol resultante cada vez que se deba realizar un balance, indicando claramente las operaciones de balanceo que sea necesario realizar y cómo se ha identificado la situación que hace necesarias estas operaciones.

El archivo pdf o jpg resultante deberá incluirse en la entrega en Webasignatura, denominándolo “InsercionAVL_Equipo**XX**”.

Responder las preguntas que se indican en la pantalla.

Entrega: subir archivo comprimido zip Webasignatura, en **TAREA_UT4_TA12**

Ejercicio 2

Eliminar las siguientes claves del árbol AVL desarrollado en el Ejercicio 1, en el orden indicado:

28, 31, 30, 96, 35, 7, 104

Se debe mostrar el árbol resultante cada vez que se deba realizar un balance, indicando claramente las operaciones de balanceo que sea necesario realizar y cómo se ha identificado la situación que hace necesarias estas operaciones.

El archivo pdf o jpg resultante deberá incluirse en la entrega en Webasignatura, denominándolo "EliminacionAVL_Equipo**XX**".

Responder las preguntas que se indican en la pantalla.

Entrega: agregar al zip del ejercicio 1 y subir en Webasignatura, en **TAREA_UT4_TA12**