

## UNIDAD TEMÁTICA 2 – ARBOLES GENÉRICOS, TRIES y ARBOLES B

### Trabajo de Aplicación 6

#### EJERCICIO 1

Usando las estructuras de datos recomendadas y aplicando paso a paso el pseudocódigo propuesto para la inserción en Árbol B, insertar en un árbol B de orden 5 las siguientes claves:

35, 11, 27, 46, 47, 41, 66, 52, 37, 39, 45, 49, 78, 61, 15, 25, 13

Mostrando cómo queda el árbol cada vez que un elemento es devuelto para su inserción en la página padre.

Responder las preguntas en pantalla

#### EJERCICIO 2

Usando las estructuras de datos recomendadas y aplicando los criterios de eliminación de una clave en Árbol B, eliminar del árbol B de orden 5 creado en el Ejercicio 1 las siguientes claves:

47, 41, 66, 52, 37, 39, 45, 49, 78, 61, 15, 25, 13

Indicar cómo queda el árbol cada vez que se produzca una mezcla o un balance.

Responder las preguntas en pantalla

#### EJERCICIO 3

Escribir en pseudocódigo un algoritmo que imprima todas las claves de un árbol B en orden creciente.

Responder las preguntas en pantalla

Subir a la tarea correspondiente antes de las 21:05 una carpeta comprimida en formato zip con lo realizado en todos los ejercicios.