

## Capítulo 5

Al igual que el anterior este capítulo tiene especial interés y sus contenidos son fundamentales en la asignatura. Antes de nada una observación/recomendación: el hecho de que se permita el uso del texto de problemas en la prueba presencial no debe hacer pensar al estudiante que no es necesario trabajar seriamente los contenidos del texto base ni los ejercicios. El equipo docente es muy consciente de los ejercicios que están incluidos en el libro de problemas. Muchos de ellos son ejercicios elementales del mismo tipo, de exactamente el mismo tipo, que las cuestiones de la prueba presencial. Pero la actitud “si lo preguntan ya me lo miraré en el examen ya que me dejan el libro de problemas” es un grave error. Al examen hay que llegar sabiendo, no se va a estudiar. La consecuencia es inmediata: no da tiempo. Ponerse a mirar en el libro de problemas durante la prueba presencial cómo se inserta y rebalancea un elemento en un árbol AVL es garantizar que no da tiempo. El libro de problemas es una ayuda, no una solución. Debe utilizarse para consultar puntual y brevemente algún aspecto pero no para trabajar menos. La solución es estudiar.

Con todo ello, los ejercicios 5.1 a 5.9 son ejercicios elementales característicos de árboles y deben ser bien conocidos. Los errores de edición se han corregido en el documento adjunto pdf. Los ejercicios 5.10 a 5.15 también son del nivel de la asignatura en el contexto de los árboles avanzados. Los ejercicios 5.16 y 5.17 deben entenderlos aunque las demostraciones no son del nivel de la asignatura. Por ello deben entender los conceptos y las expresiones resultantes pero no cómo llegar a ellas. Ejercicios posteriores, interesantes e importantes para la asignatura, harán uso de estos resultados. Teniendo en cuenta que se permite el uso del texto de problemas en la prueba presencial estos ejercicios posteriores son perfectamente abordables en la misma. Ejemplo de ello son los ejercicios 5.18 y 5.19, muy interesantes y perfectamente abordables en la prueba presencial. Finalmente los ejercicios 5.20 a 5.28 y último tratan los árboles avanzados con profundidad y todos ellos son importantes para la asignatura y su prueba presencial (No olvide que está permitido el texto de problemas en esta prueba presencial)

Roberto Hernández

Coordinador

Estructura de Datos y Algoritmos