

## Organización de Datos – Curso Servetto - Evaluación de Organización de Archivos – 25/2/09

- 1) Dado el siguiente árbol B+, muestre su evolución realizando la siguiente secuencia de operaciones: baja 815, baja 699, alta 150, alta 400.

```

0: i, 1; 7 ( 699) 6
7: i, 3; 2 ( 328) 4 ( 385) 1 ( 604) 8
6: i, 1; 3 ( 815) 5
2: h, 4 ( 139) ( 140) ( 162) ( 276) 4
4: h, 2 ( 328) ( 377) 1
1: h, 4 ( 385) ( 396) ( 519) ( 546) 8
8: h, 2 ( 604) ( 687) 3
3: h, 3 ( 699) ( 747) ( 786) 5
5: h, 2 ( 815) ( 885) 0

```

- 2) Enuncie y describa las primitivas de organización para archivos secuenciales.
- 3) Se tiene un archivo de historial de atenciones odontológicas en un grupo de consultorios en los que atienden varios odontólogos, con la siguiente estructura atención((fecha, hora, consultorio)i, (doctor)ie, ((paciente)ie)?, práctica((código)ie, descrip)\*). Se debe poder recuperar eficientemente los registros que correspondan a un rango de fechas y a un mismo doctor que no tengan paciente ni prácticas registradas, para asignar turnos, lo mismo que el conjunto de registros correspondientes a un mismo paciente. Proponga una organización eficiente para el archivo, proveyendo las definiciones de alto nivel de todos los archivos de control que fueren necesarios con indicación (sin definir en bajo nivel) de sus propias organizaciones.