

## Organización de Datos – Curso Servetto - Evaluación de Organización de Archivos – 30/9/09

1. Dado el árbol B+ que se muestra abajo, con capacidades en nodos internos y hoja para 3 y 4 elementos respectivamente, mostrar los estados sucesivos completos al efectuarle las siguientes operaciones en el orden en que se especifican y respetando la convención de dejar más cargados a los nodos izquierdos cuando haya particiones y de priorizar hermanos derechos cuando haya que intentar balanceos: alta 900, baja 915 y baja 968. **Justificar cada operación.**

NODO 0: (i, 3 elem.) 2( 414) 4( 721) 3( 848) 1  
NODO 2: (h, 3 elem.) ( 66)( 96)( 400) Sig. hoja: 4  
NODO 4: (h, 2 elem.) ( 414)( 567) Sig. hoja: 3  
NODO 3: (h, 3 elem.) ( 721)( 797)( 823) Sig. hoja: 1  
NODO 1: (h, 4 elem.) ( 848)( 905)( 915)( 968) Sig. hoja: 0

2. Dado el Archivo Directo con Dispersión Extensible Modular (Bits Sufijos) y Bloques con Capacidad para 3 Registros que se muestra abajo, mostrar los estados sucesivos completos al efectuarle las siguientes operaciones en el orden en que se especifican: alta 2811, baja 25614, alta 5176. **Justificar cada operación.**

Tabla: 4 3 1 0 4 2 1 0

Bloques Libres: -

Claves de elementos en Bloques

Bloque 0: td 4, 31503 28499 9855

Bloque 1: td 4, 25614

Bloque 2: td 8, 9125 42813 46173

Bloque 3: td 8, 8929 37001

Bloque 4: td 4, 9608 23300 62536

3. Caracterice a la organización secuencial indexada precisando estructura y primitivas, y señale qué tipo de índices adicionales puede incluir.