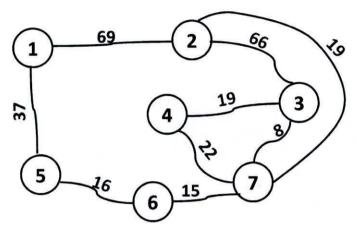
Dado el siguiente grafo, hacer otro con recorridos mínimos. ¿qué algoritmo utilizó?
 Describirlo y decir con qué estructura se implementaría.



2. Definir AVL. Realizar el alta de la secuencia:

3 4 16 32

Definir balance en un árbol binario. Definir un algoritmo que indique si dos AVL son idénticos.

3. Definir heap. Dar el alta de heap máximo de:

21 77 96 21 47 1 89 71 53 30 ¿Cuál es el algoritmo más eficiente para el alta? ¿Cuál es su coste? ¿cómo sería una baja?

10

25

92

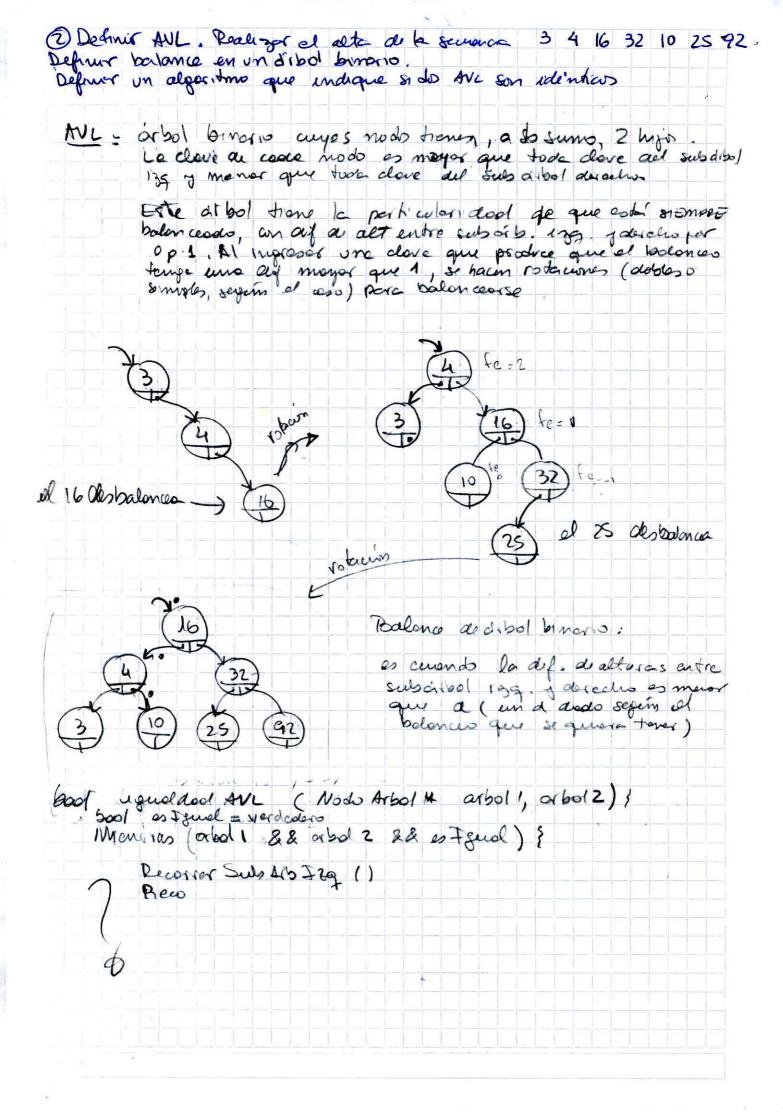
4. Dada la ecuación

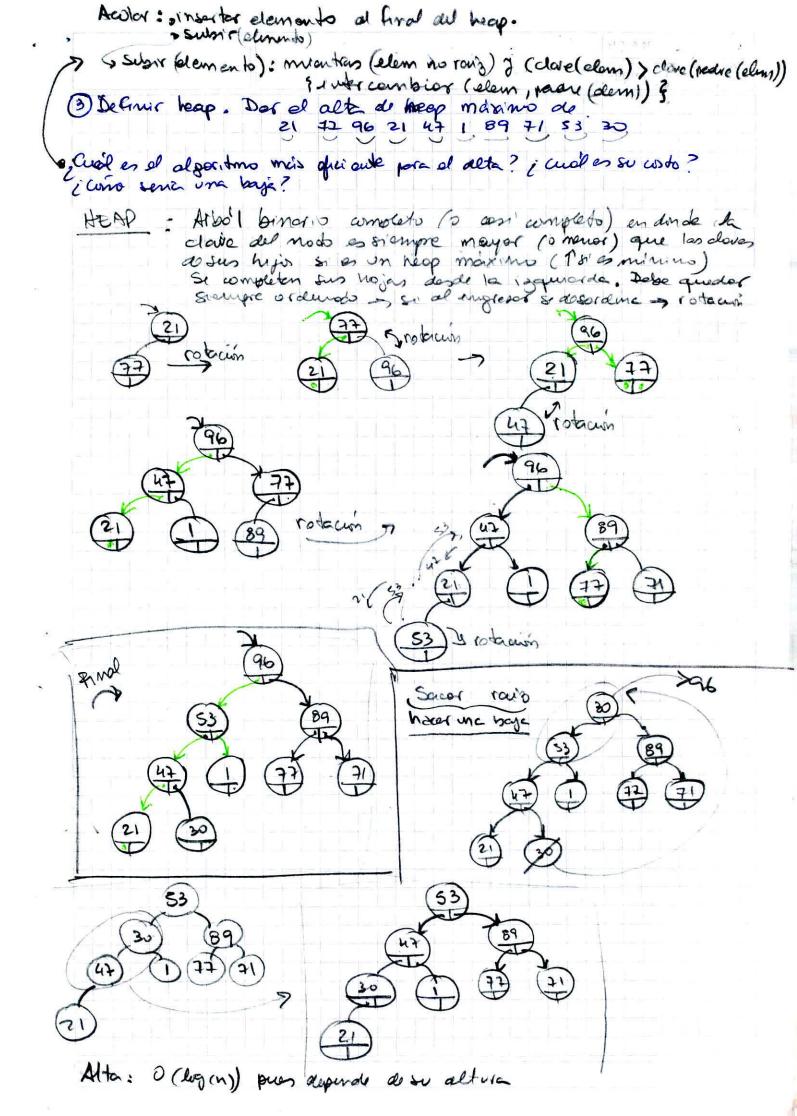
$$T_{(n)} = T_{(n-1)} + n$$
 $con T_{(0)} = 1$

Hallar su coste y mostrar cómo se llegó a tal resultado. Definir un algoritmo que tenga ese coste.

5. Definir hashing. ¿Qué procedimiento utilizar para la búsqueda si se usa un método de direccionamiento abierto para solución de colisiones?

Para aprobar es necesario tener correctos y completos el 60% de cada ítem propuesto. En la nota se ponderan, también, los resultados de los parciales y trabajos prácticos. Duración del examen: 2 horas.





a) Dada la ec. T(n) = +(n-1) + n hallot q que o perdenece y mortrer como se llego a tal resultad.
Defenor en algoritmo que tengo se orte +(m) =+(m-1) + ~ T (m-1) = T (m-2) + m-1 TO) = 1 T(m) = + (m-2) + m-1 + m (+(n-2) = + (n-3) + n-2+(m) = +(n-3) + n-2+n-1+m-0= -(m-3)+3n-3 ièsmo pano > +(m) = +(m-i) + im - i = +(m-e) + 1 (m-1) quiero llager at (0) > 0-n-i > m=i -> + (m) = + (0) + n(n-1) = 1 + m2 - n = = 0 (m2) void exercis Cueto (int V[], int n) & lor (i=0, i < m, i++) { cout << V ci); exercis Custro (V m-1);

haral 2 (5) De Emir hashing . ¿ que procedimiento o tiliza para la bisquise so Se use un mitodo de direce adensito pera solución as colisiones. #5 une alternative a los algoritmus de bisqueda en amole se comparan cloves. Se base en la transformación de la diava en un numero Es so utilize un metudo de direcciora musito almerto, x ados convar el procedimiento por el cuol se dendió ubicar en otro lugar al morendo de en anticise en una coliscion (Cohsim , as around la función que transforma la dave, genero que n(x1) = h(x2)) Pedr. about : Se puede este or en el sig lugar de sponible al correspo x el hash, o x puede aplicar stra función y re hashes. Con osto x conoce como se acurado observo osa clare y an' pader buscar to