a) La estructura de datos podría ser reemplazada por una tabla de hash, en donde con una finción de hash compactar, rapidor y que distribuya collectamente la mai distribuidos possible) podemos haur las operaciones en O(1), las cuisiones se deberán haur las operaciones en O(1), las cuisiones se deberán haur las encadenamiento para que sea posible eximinar: al ter aproximadamente 25.000 alumnos es muy cara buscar con ABB, mientras que con una tabla de hash bien distribuido, solo debemos buscar en la cista el Valor entregado por la función para encontral al alumno que buscamos y mego revisair la cista ligada de encadenamiento

Inversión (A, K, i) información du estroliante. h(K) = Knod m

busic el indice en con morino

con mori

busqueda (A, h).

información = Ø

x = h(h).

A(x) = lelaa + lista a voltres

con mismo valor du noish.

for jin alda

return information

theminacion (A, K).

X -> h(K)

A[X] = Celdon -> histor on values con el mismo valor ou hash.

For I in Celdon

IF i == K

cum inomos i du la lista.

"diccionario"

hes la llave.

Lista a voleres busic si el valor h ester en con mismo valor du noish. El arregle A, busiando en la lista qui esta en el molice len la funcion de hash

\* para podur quaroler la información che los estudiones en A, A lenolla listas en sus indices, de tedos les encadenamientos y ada line dentro de esta lista, será bipo dicoiamento, como el nocle unuzado en tipos

Pasar du ABB. a tabla du hash., se utilizara la

Función du inserción hucha anterior mente. T -> arbol

A -> arregue du heish.

Mover (T, A).

Mover (T, A).

Mover (T, A).

Mover (T, A).

Mover (I si biene hipo izquierolo

Mover (padre.lett, A)

If padre.right (si biene hise ou reche)

Mo Ver (padre.right, A).

# voy a mis hipos hoista qui llego

inserción (A, padre. huy, padre. value).