

Díaz Hernández Marcos Bryan

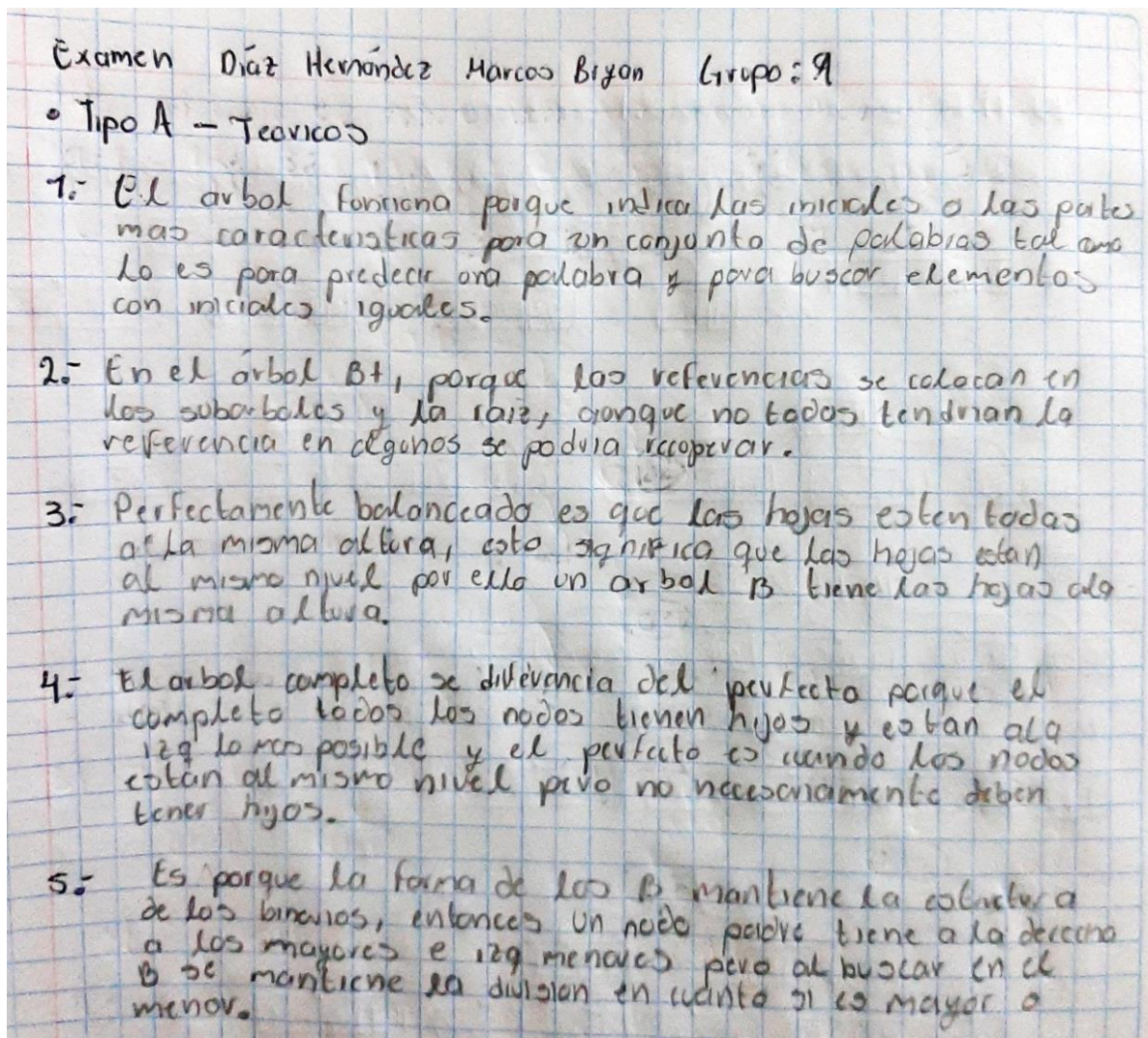
Grupo: 9

Examen Parcial – Tipo A

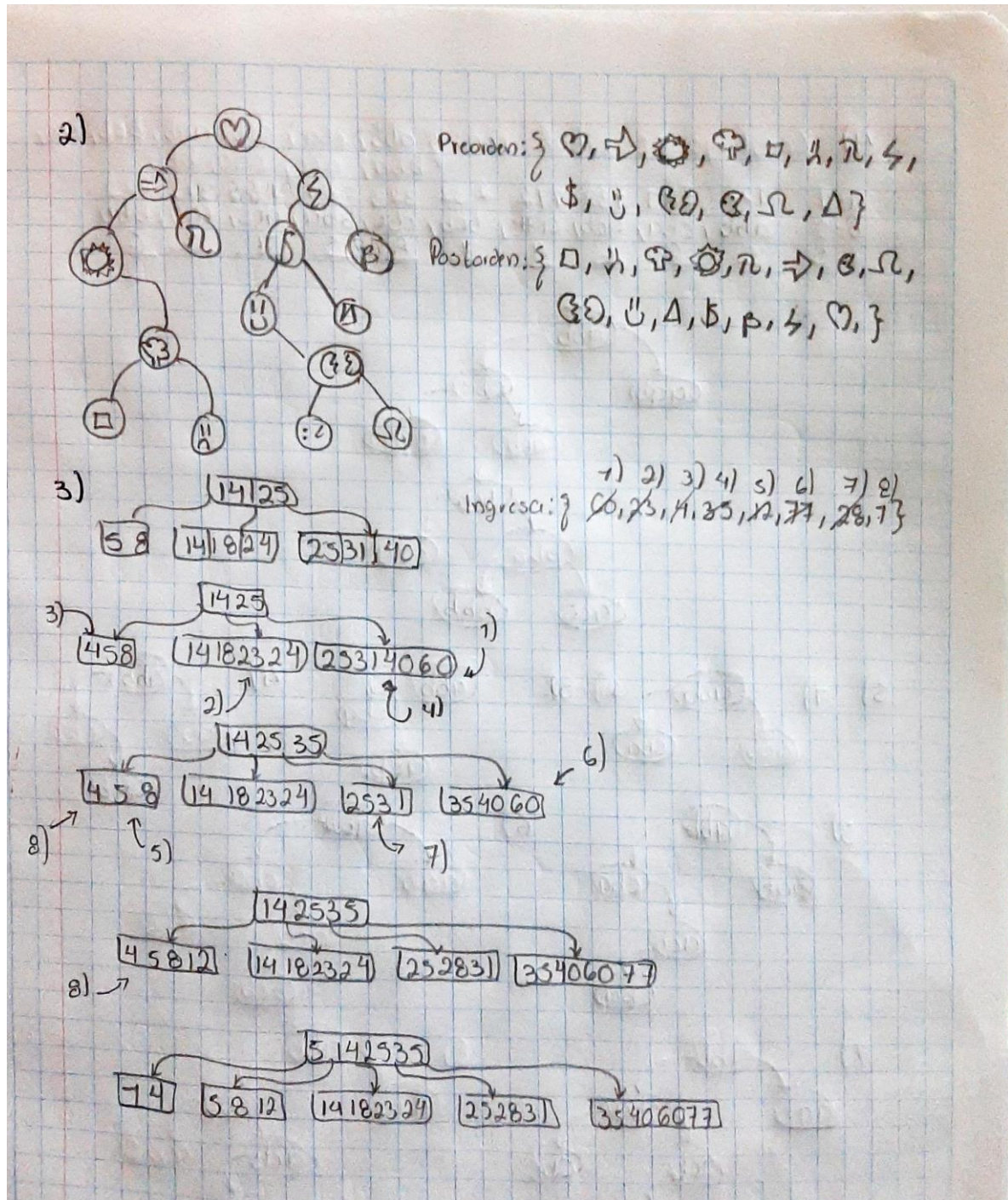
Preguntas Teóricas:

1. El árbol funciona porque indica las iniciales o las partes más características para un conjunto de palabras, esto sirve para poder predecir y para buscar los elementos con iniciales o elementos iguales
2. En el árbol B+ porque las referencias de los valores se colocan en los subárboles y en la raíz, aunque no todas tendrían la referencia en algunos se podría recuperar, debido a que no existen referencias para todos los valores en los subárboles.
3. Perfectamente balanceado es que las hojas están todas a la misma altura, es decir al mismo nivel, por ello un árbol B tiene las hojas a la misma altura como condición para ser denominado como tal, es decir al mismo nivel todas las hojas
4. Un árbol completo se diferencia del perfecto porque en el completo todos los nodos tienen hijos y están a la izquierda los más posibles y en el perfecto es cuando los nodos están al mismo nivel pero no necesariamente todos los nodos deben tener hijos y deben estar las hojas al mismo nivel.
5. Es porque la forma de los B mantiene las características de un árbol binario de búsqueda, ya que se colocan los valores, de acuerdo a si son mayores o menores, y en caso de que se tenga que insertar un valor se busca la posición de acuerdo a este criterio, aunque en los siguientes niveles del árbol B se vuelve más complejo y ya no es parecido porque las referencias no son directas con el padre, sino con los nodos de los subárboles.

La original está abajo :)

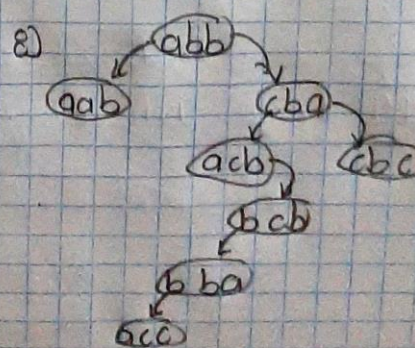
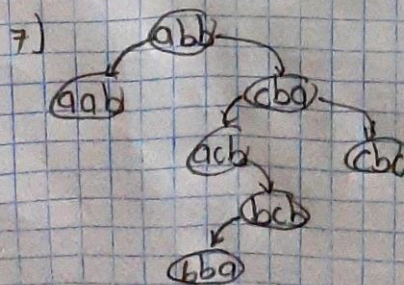
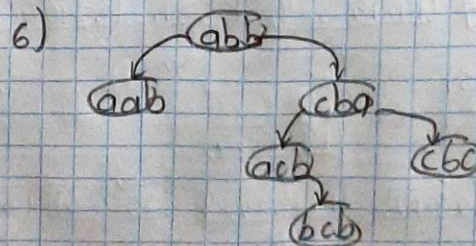
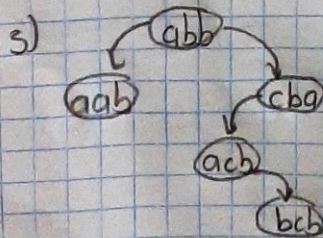
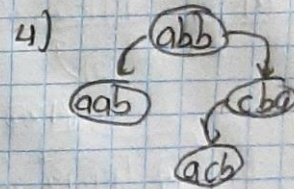
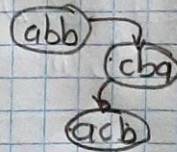
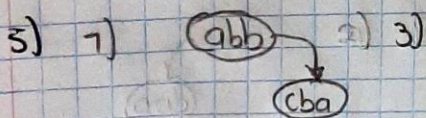
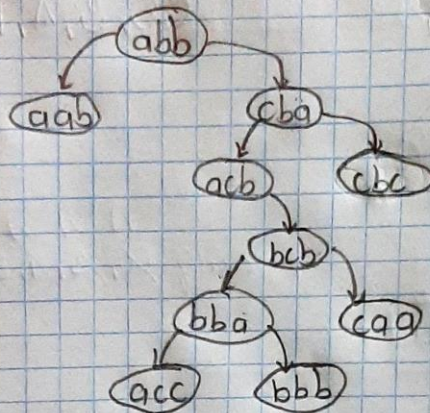


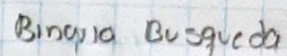
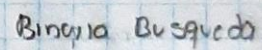
Ejercicios Prácticos Son los siguientes:



4) Construye el árbol con: $\{abb, cba, acb, aab, bcb, cbc, bba, acc, caa, bbb\}$

$a=1$ 122 321 132 112 232 323 221 133 311 222
 $b=2$ $abb, cba, acb, aab, bcb, cbc, bba, acc, caa, bbb$
 $c=3$ 5 6 6 4 7 8 5 7 5 6





Inorden: $\{N_1, O, T, E, R_1, I, N_2, D, A_1, S, C, R_2, A_2, C_2, R\}$