**Ejercicio 4.**

Árbol Correspondiente:Imagen que contiene Gráfico de burbujas

Descripción generada automáticamente

El árbol binario se construye utilizando el postorden para identificar las raíces de cada subárbol y el inorden para definir las partes izquierda y derecha en torno a cada raíz. Partimos del último elemento en postorden, B, que es la raíz del árbol completo. Luego, B divide el inorden en los subárboles izquierdo (A, M, D, T, C, L) y derecho (K, I, O, U, R, S, N), y este proceso se repite recursivamente en cada subárbol para identificar sus propias raíces y divisiones.

Así, el recorrido en preorden del árbol resultante, siguiendo el orden raíz-izquierda-derecha, es: **B, A, M, D, T, C, L, K, I, O, U, R, S, N**.