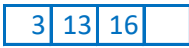


**6.a. Dibujar el árbol B de orden 5, resultado de insertar los siguientes datos: 13, 16, 3, 12, 15, 8, 4, 19, 5, 9, 21, 11**

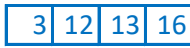
1) Inserción: 13, 16



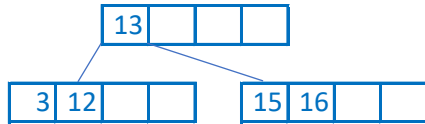
2) Inserción: 3



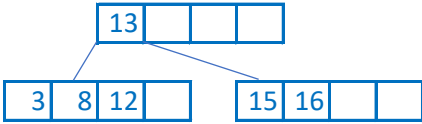
3) Inserción: 12



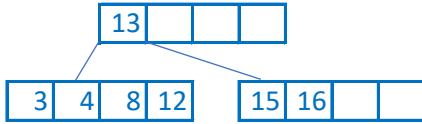
4) Inserción: 15



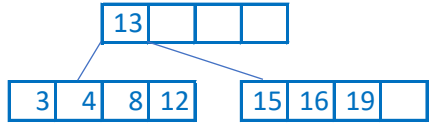
5) Inserción: 8



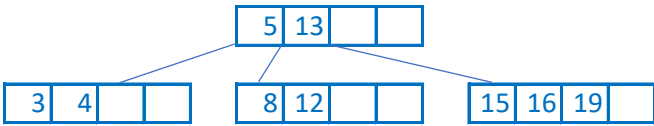
6) Inserción: 4



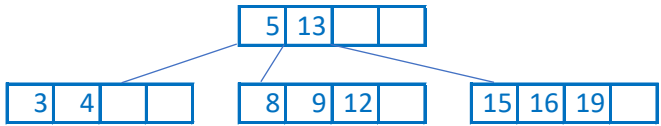
7) Inserción: 19



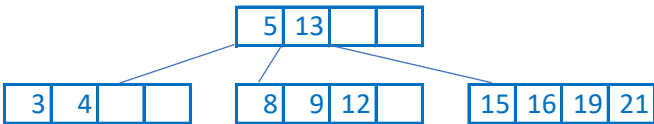
8) Inserción: 5



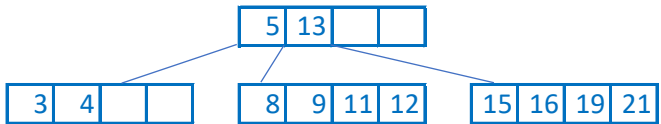
9) Inserción: 9



9) Inserción: 21



10) Inserción: 11

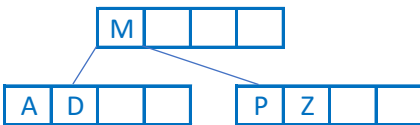


**6.b. Dibujar el árbol B de orden 5 que resulta a partir de la siguiente entrada de datos: A, D, M, P, Z, B, J, N, G, U, R, K, E, H, O, L, F, S, C, T.**

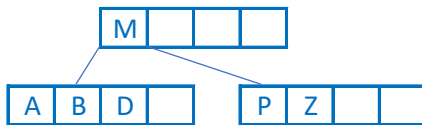
1) Inserción: A, D, M, P



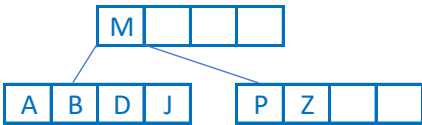
2) Inserción: Z



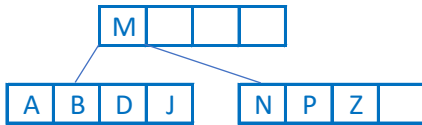
3) Inserción: B



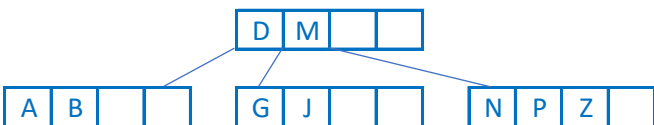
4) Inserción: J



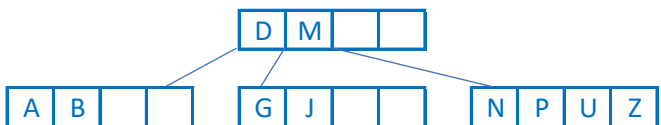
5) Inserción: N



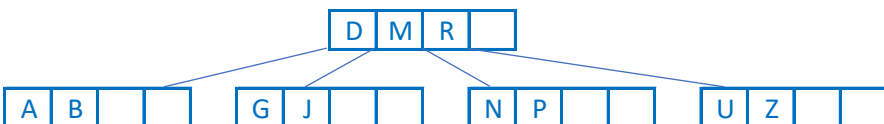
6) Inserción: G



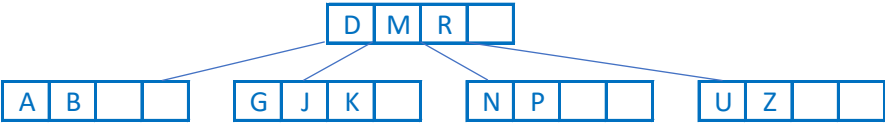
7) Inserción: U



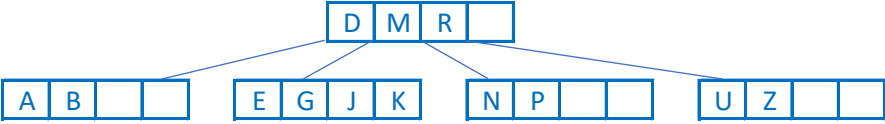
8) Inserción: R



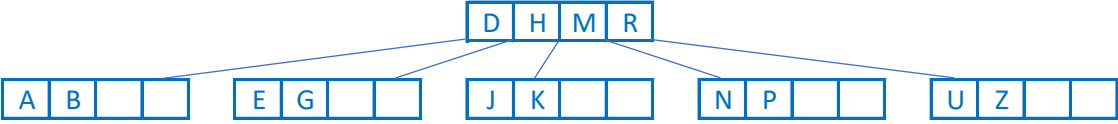
9) Inserción: K



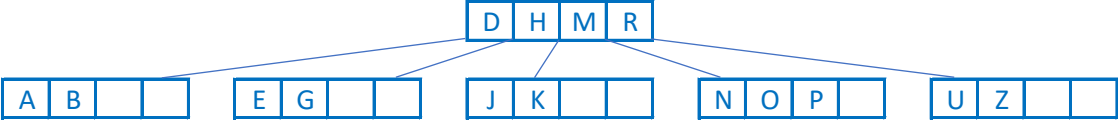
10) Inserción: E



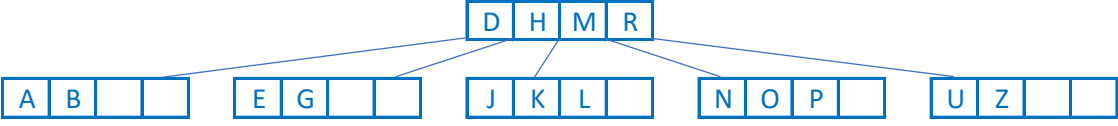
11) Inserción: H



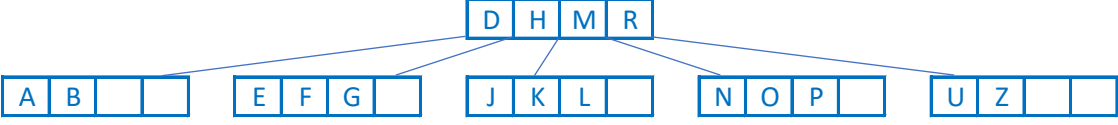
12) Inserción: O



13) Inserción: L



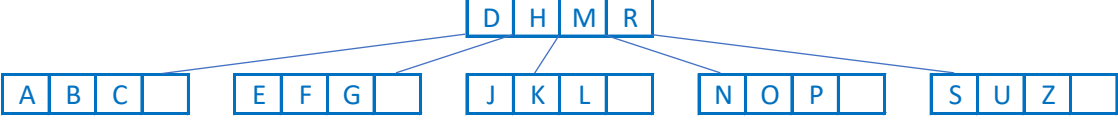
14) Inserción: F



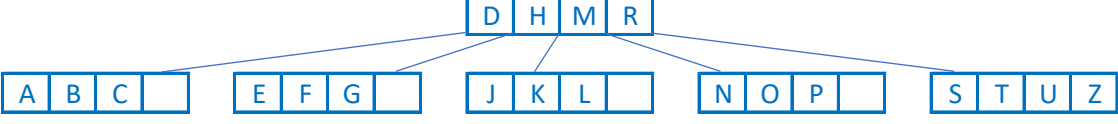
15) Inserción: S



16) Inserción: C



17) Inserción: T

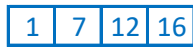


6.c. Dibujar el árbol B de orden 5 que resulta de realizar las siguientes inserciones: 1, 7, 16, 12, 11, 14, 18, 13, 10, 15, 21, 19, 6, 4, 3, 2, 4, 22 y 28. A continuación, eliminar los elementos: 19, 10 y 14.

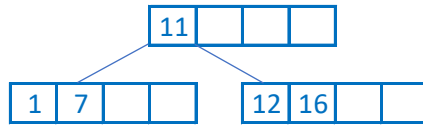
1) Inserción: 1, 7, 16



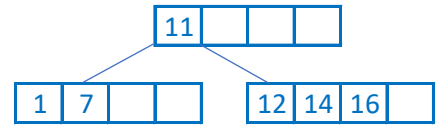
2) Inserción: 12



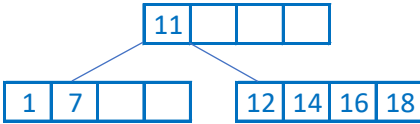
3) Inserción: 11



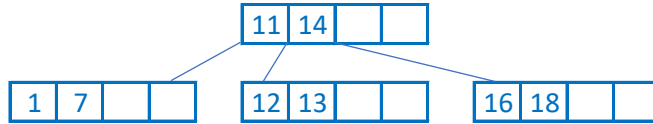
4) Inserción: 14



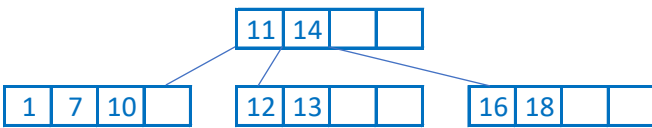
5) Inserción: 18



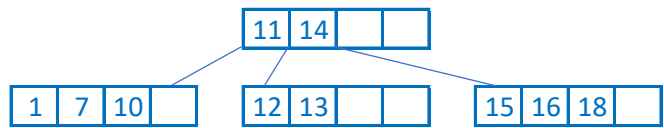
6) Inserción: 13



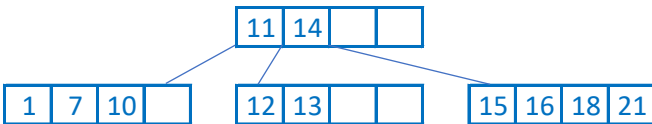
7) Inserción: 10



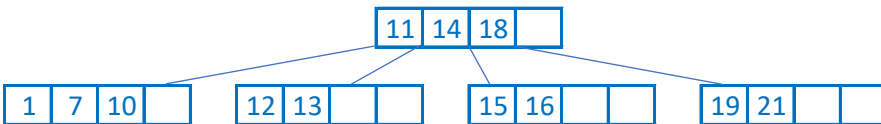
8) Inserción: 15



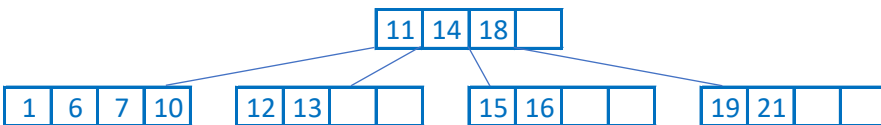
9) Inserción: 21



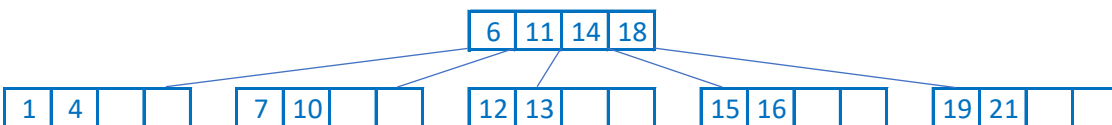
10) Inserción: 19



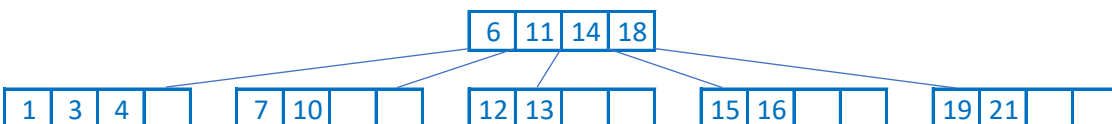
11) Inserción: 6



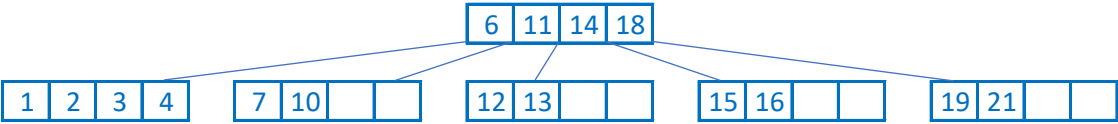
12) Inserción: 4



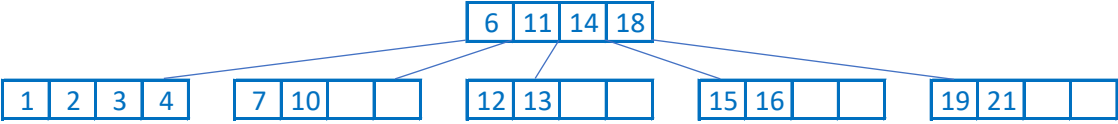
13) Inserción: 3



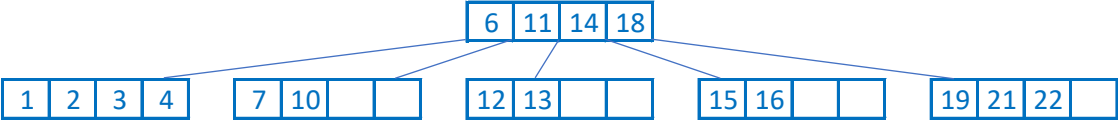
14) Inserción: 2



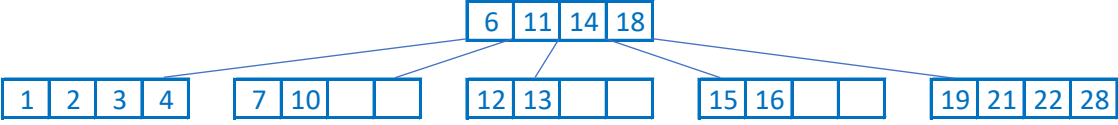
15) Inserción: 4. **NOTA: No se puede insertar el 4, dado que no se admiten repetidos**



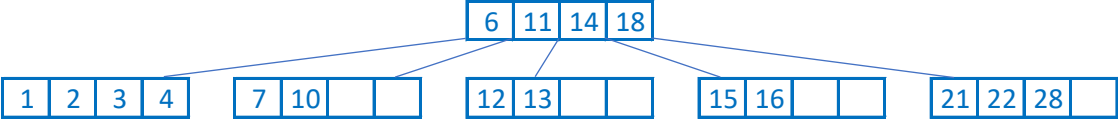
16) Inserción: 22



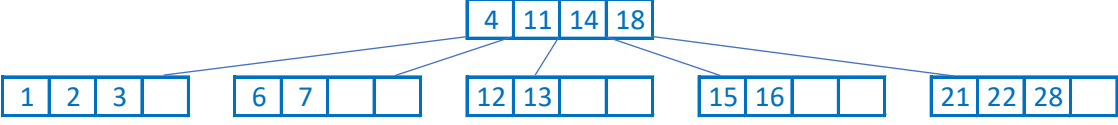
17) Inserción: 28



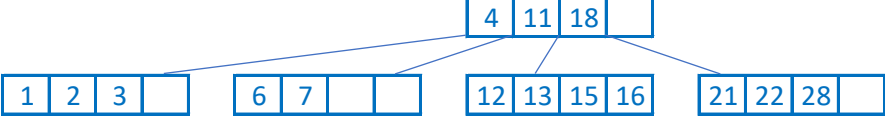
18) Eliminación: 19



19) Eliminación: 10



20) Eliminación: 14

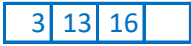


6.a. Dibujar el árbol B+ de orden 5, resultado de insertar los siguientes datos: 13, 16, 3, 12, 15, 8, 4, 19, 5, 9, 21, 11

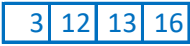
1) Inserción: 13, 16



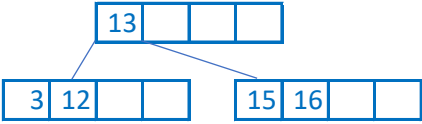
2) Inserción: 3



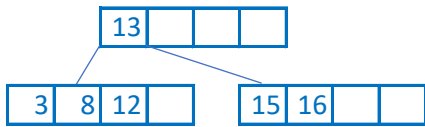
3) Inserción: 12



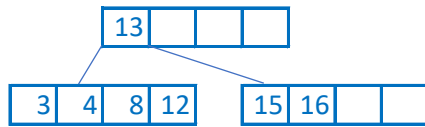
4) Inserción: 15



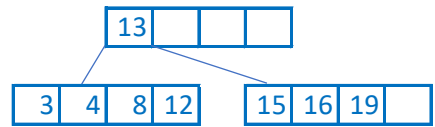
5) Inserción: 8



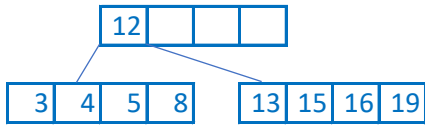
6) Inserción: 4



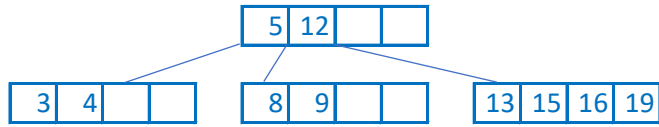
7) Inserción: 19



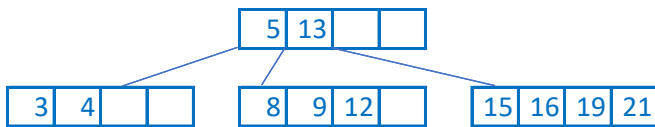
8) Inserción: 5



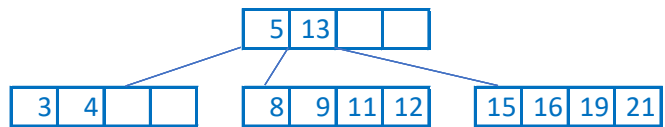
9) Inserción: 9



10) Inserción: 21



11) Inserción: 11

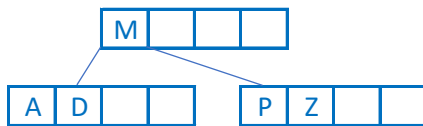


**6.b. Dibujar el árbol B+ de orden 5 que resulta a partir de la siguiente entrada de datos: A, D, M, P, Z, B, J, N, G, U, R, K, E, H, O, L, F, S, C, T.**

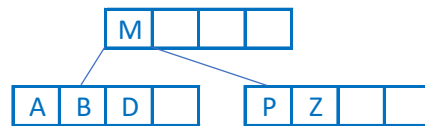
1) Inserción: A, D, M, P



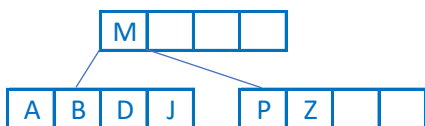
2) Inserción: Z



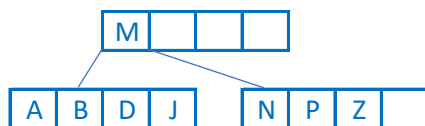
3) Inserción: B



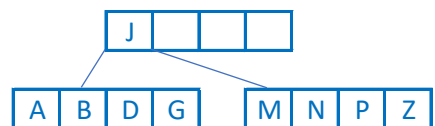
4) Inserción: J



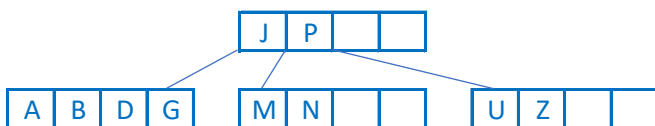
5) Inserción: N



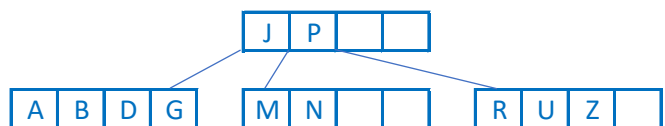
6) Inserción: G



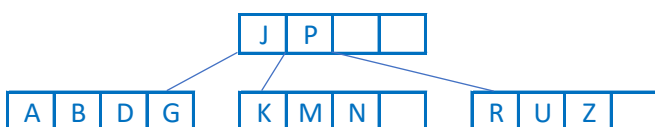
7) Inserción: U



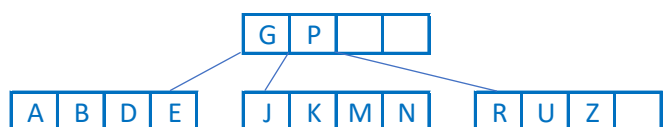
8) Inserción: R



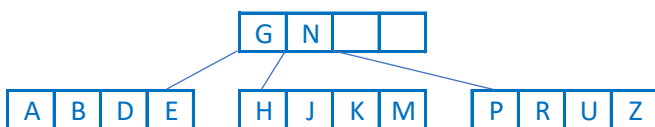
9) Inserción: K



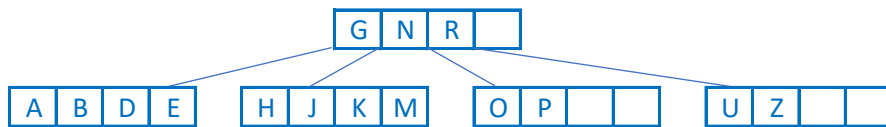
10) Inserción: E



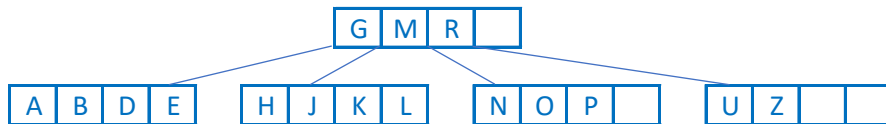
11) Inserción: H



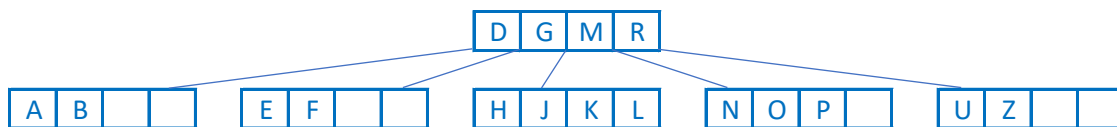
12) Inserción: O



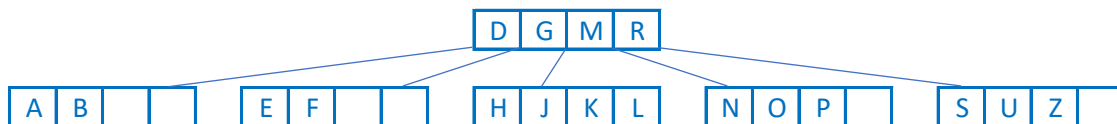
13) Inserción: L



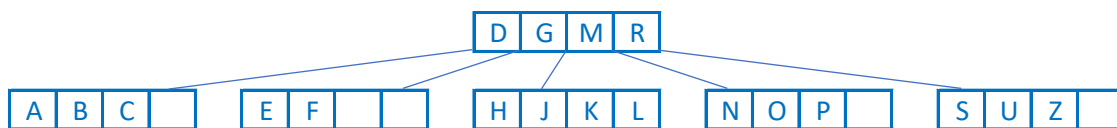
14) Inserción: F



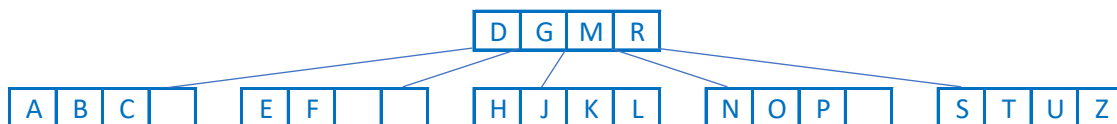
15) Inserción: S



16) Inserción: C



17) Inserción: T

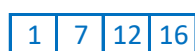


6.c. Dibujar el árbol B+ de orden 5 que resulta de realizar las siguientes inserciones: 1, 7, 16, 12, 11, 14, 18, 13, 10, 15, 21, 19, 6, 4, 3, 2, 4, 22 y 28. A continuación, eliminar los elementos: 19, 10 y 14.

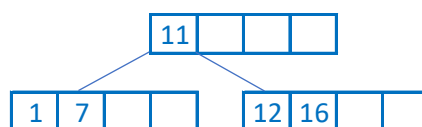
1) Inserción: 1, 7, 16



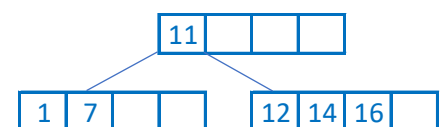
2) Inserción: 12



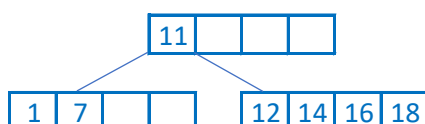
3) Inserción: 11



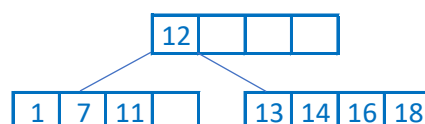
4) Inserción: 14



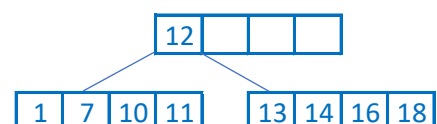
5) Inserción: 18



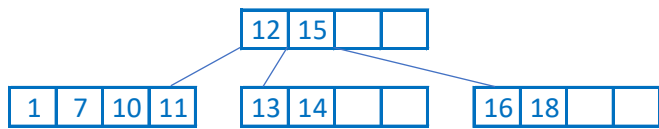
6) Inserción: 13



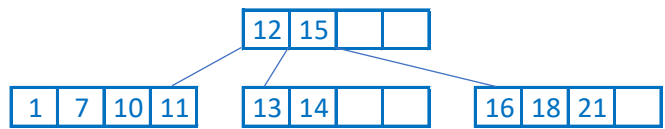
7) Inserción: 10



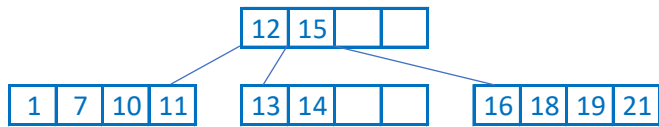
8) Inserción: 15



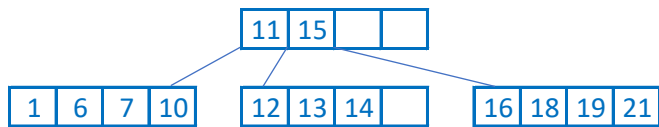
9) Inserción: 21



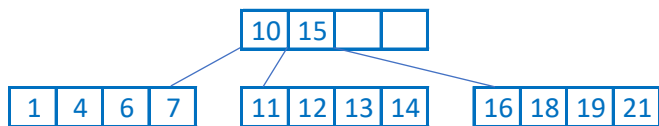
10) Inserción: 19



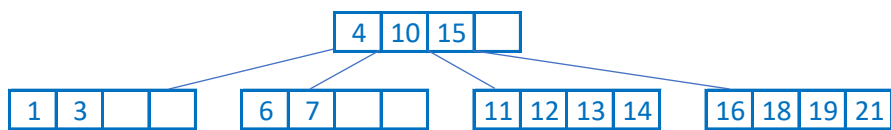
11) Inserción: 6



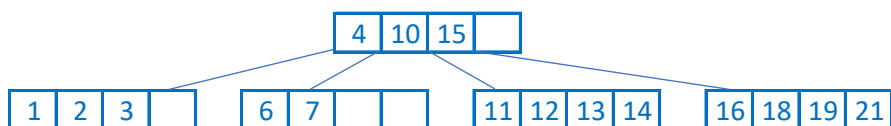
12) Inserción: 4



13) Inserción: 3

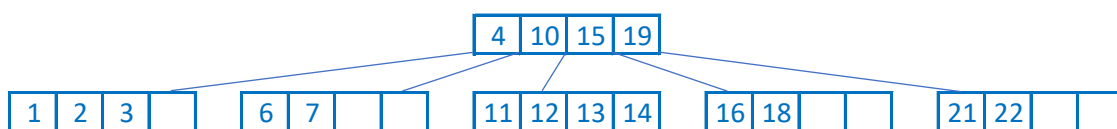


14) Inserción: 2

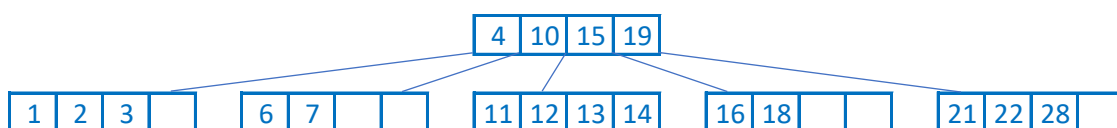


15) Inserción: 4. NOTA: No se puede insertar el 4, dado que no se admiten repetidos

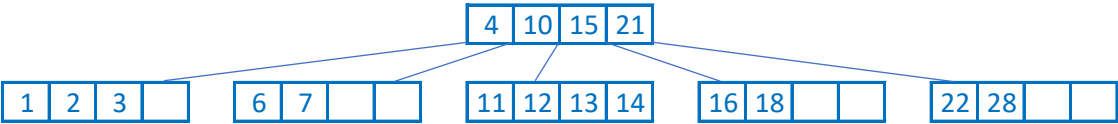
16) Inserción: 22



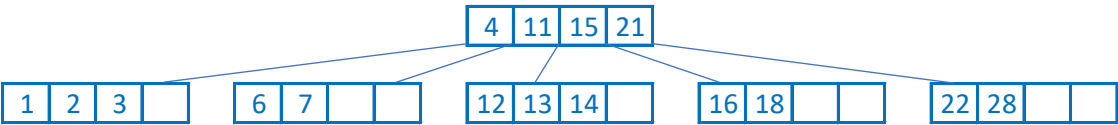
17) Inserción: 28



18) Eliminación: 19



19) Eliminación: 10



20) Eliminación: 14

