I. <u>Complejidad de las funciones del algoritmo</u>

- <u>Función INIT</u>: La función init solo inicializa la raíz None, al ser constante para Big-O, Theta y Omega, será 1.
- <u>Función INSERT</u>: Si está equilibrado el árbol, para insertar el elemento, tarda (logn) y si está desequilibrado (peor caso), O(n). Si el árbol estuviese vacío Ω(1)
- <u>Función INSERT NODE</u>: <u>Insert node</u> tiene la misma complejidad que i<u>nsert</u> ya que el método INSERT, llama a esta función si el árbol no es vacío.
- FUNCIONES <u>SEARCH</u> Y <u>SEARCH_NODE</u>: Comparten la