



**Tecnológico  
de Monterrey**

## **Act 3.4 – Actividad Integral estructura de BST**

Lydia Delgado Uriarte

[A01740532@itesm.mx](mailto:A01740532@itesm.mx)

22 octubre 2021

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

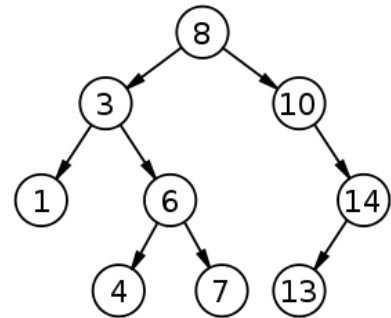
Campus Guadalajara

TC1031.13

Luis Ricardo Peña Llamas

### Reflexión Act 3.4 - Actividad Integral de BST

Los árboles binarios de búsqueda es un método simple, dinámico y eficiente que nos ayuda a organizar de forma más fácil registro con valores clave, devolviendo datos de forma ordenada. Los Binary Search Tree su forma depende sobre la secuencia en la que los valores son insertados.



Como podemos saber si la red esta infectada?, estar conscientes de tener algún ataque cibernético no es tan fácil descifrarlo pero lo bueno es que hay diferentes formas de determinar gracias a diferentes algoritmos como el que implementamos en nuestro entregable que es las IP's con sus accesos totales y que tipo de acceso tenían estos.

Gracias a esta información podemos localizar IP's desconocidas que no son congruentes a las que acceden usualmente por lo cual se pueden determinar como un intruso. El usuario por lo general cuenta con anti-virus en su sistema para dar seguimiento a este tipo de problemas en caso de ver alguna IP desconocida y bloquearla del sistema.

La aplicación de estos algoritmos es que nos ayuda a también encriptar cualquier información haciendo el uso de el Binary Search Tree que ayudarían a eliminar los virus que se detecten. Tener redes infectadas y buscar una solución, es más difícil encontrarla que decir esto por lo cual el análisis de esto es más complejo y acceder a una red también es algo complejo lo cual se necesita un amplio conocimiento en la estructura de datos si este no está protegido.

## Referencias:

Mohammed A. Hamza, A. (2019) Implementing Binary Search Tree concept for Image Cryptography. *Nadiapub*. Recuperado de:

<http://article.nadiapub.com/IJAST/Vol130/pdf/3.pdf>

P. Suresh, R. Sukumar, S. Ayyasamy. (2020). Efficient pattern matching algorithm for security and Binary Search Tree (BST) based memory system in Wireless Intrusion Detection System (WIDS). *Elsevier*. Recuperado e:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0140366419308060>

Exposito, D.

[https://ccia.ugr.es/~jfv/ed1/tedi/cdrom/docs/arb\\_BB.htm](https://ccia.ugr.es/~jfv/ed1/tedi/cdrom/docs/arb_BB.htm)