

Reflexión individual: Franklin I. Callejas Treminio

La Búsqueda como Base de la Programación Eficiente

"Para mí, la importancia de la búsqueda radica en que es el puente entre tener datos guardados y poder utilizarlos realmente. De nada sirve almacenar terabytes de información si no tenemos un método eficiente para recuperarla en el momento exacto.

Durante el desarrollo de la biblioteca, me di cuenta de que un buen programador no solo debe hacer que el código funcione, sino que sea escalable. Entender la diferencia entre una búsqueda lineal y una binaria es vital: la primera funciona bien con 10 datos, pero la segunda es la única opción viable cuando hay millones. La búsqueda es fundamental porque optimiza los recursos del procesador y la memoria, permitiendo que el software crezca sin volverse lento o inestable."