

Los algoritmos de ordenamiento y búsqueda han sido de gran interés desde principios de la computación, representan una de las bases más importantes para el manejo de datos ya que gracias a que existen estos ha evolucionado la forma de procesamiento de los algoritmos actuales, permitiendo desarrollar mejores técnicas para su uso.

Los matemáticos han puesto su mayor esfuerzo por desarrollar los mismos y su complejidad ha permitido que las computadoras puedan mejorar la velocidad de ejecución conforme pasan los años.

Es importante denotar que muchos de los algoritmos de búsqueda y ordenamiento superior son de los más optimizados en cuando a  $O(n)$  se refiere. Sin embargo, la lógica detrás de los algoritmos es fundamental para las bases de optimización de código donde buscamos la mejor ejecución particular para cada uno de nuestros programas futuros, ya que hoy en día el tiempo es oro y es fundamental poder tener un pensamiento lógico computacional que a través de la reducción del tiempo de ejecución nuestros programas se vuelvan mucho más rápidos.