

# **Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey**

Christian Eduardo Terrón García

A00828146

Septiembre 12, 2020

Actividad 1.3

Programa de estructura de datos y algoritmos  
fundamentales



## Ordenamiento y Búsqueda

La evolución de la computación ha evolucionado a lo largo del tiempo y nos ha ayudado con el procesamiento de la información y además de esto se han desarrollado nuevos mecanismos para el procesamiento de información a gran escala para el “Big Data”, en donde se requiere la mayor cantidad de procesamiento de la información con la menor cantidad de energía o cantidad de comparaciones posible.

Estas bases de datos tan grandes que procesamos día a día es lo que nos ha llevado a desarrollar métodos más eficientes cada vez para el procesamiento de la información de distintas maneras, en donde hoy en día podemos ocupar “Merge Sort” y ahorrar tiempo y energía que nos beneficia a largo plazo.

Estos algoritmos de ordenamiento y búsqueda trabajan en conjunto para brindarnos una mayor utilidad en problemas de hoy en día en donde cada segundo se recolecta información, se ordena a gran escala y nos ayuda como por ejemplo en la inteligencia artificial o en el desarrollo de nuevo software e investigación medica en donde la organización y eficiencia es vital.

A lo largo de este primer bloque he aprendido la utilidad de estos algoritmos y porque es tan importante el entendimiento, la optimización y aplicación de estos métodos para el análisis de datos de grandes estructuras de datos y como nos fue de gran utilidad tanto método “Búsqueda Binaria” y “Merge Sort” para que todo esto sea eficiente.

González, L. H. (s.f.). Algoritmos de Ordenamiento Avanzados. In Documento PDF (p. 10).

González, L. H. (s.f.). Algoritmos de Irdenamiento. In Documento PDF. Retrieved from Algoritmos de Ordenamiento.