



**Tecnológico
de Monterrey**

Actividad Integradora 1

Luis Emilio Veledíaz Flores - A01029829

Campus Santa Fe

Análisis y diseño de algoritmos avanzados (Gpo 601)

Victor Manuel de la Cueva Hernández

Jueves 15 de Octubre del 2025

Reflexión

Esta actividad fue mucho más que implementar los códigos y métodos que vimos en clase, fue el resultado de la teoría que vemos junto con la aplicación práctica. Me permitió comprender cómo es que diferentes estrategias pueden atacar un mismo tipo de problema desde diferentes ángulos. Lo que más me llamó la atención y me hizo reflexionar es la manera en la que algoritmos como KMP o Manacher siguen siendo esenciales hoy en día, desde detección de malware, hasta cosas como buscar secuencias de ADN o análisis de datos. Integrarlos como solución me ayudó a entender cómo es que todos estos algoritmos y procedimientos se convierten en una herramienta de detección y seguridad en casos reales. En cuanto a trabajo en equipo, la dinámica fue muy buena, Mau tenía unos drafts que permitieron que el proyecto avanzara de manera más rápida, lo que también me sirvió de mucho fueron los ejemplos que tenía apuntados, los algoritmos de las presentaciones, y los códigos que venían en el libro del curso, todo eso, junto con el trabajo en equipo y los conocimientos de nosotros tres, permitieron que la actividad saliera como esperábamos.