



**Tecnológico
de Monterrey**

Análisis y Diseño de Algoritmos Avanzados

Evidencia 1: Reflexión

Profesor:

Pedro Oscar Pérez Murueta

Integrantes:

~

Miguel Ángel Tena García

| A01709653

Harumi Cristal Manzano Yáñez

| A01751568

Fecha de entrega:

19 de Enero del 2024

Miguel Tena :

En esta actividad integradora, tuve la oportunidad de aplicar y profundizar mi comprensión de varios algoritmos complejos y eficientes en el contexto de un problema de seguridad informática, los tres algoritmos, el KMP, Manacher y el de LCS fueron esenciales para resolver el problema de la mejor manera. La implementación de estos algoritmos no solo reforzó mi habilidad en programación en C++, sino que también me proporcionó una valiosa perspectiva sobre la complejidad computacional y su impacto en la solución de problemas reales. Aunque algunos algoritmos pueden ser más complejos en términos de tiempo o espacio, su elección y aplicación dependen en gran medida del contexto específico y de los requisitos del problema. Este aprendizaje fue muy importante para mi desarrollo profesional, donde la selección y optimización de algoritmos seguirán siendo una habilidad esencial diaria.

Harumi Manzano :

En esta actividad integradora, logramos aplicar diversos tipos de algoritmos vistos en clase. La comprensión de la parte teórica, respaldada por la revisión de ejemplos, fue crucial para identificar el tipo de algoritmo necesario para cada uno de los problemas planteados. Esta metodología facilitó la implementación y la comprensión de lo solicitado, haciendo el proceso más accesible. A pesar de contar con esta base teórica y práctica, aún enfrentamos problemas. Fue necesario hacer investigaciones adicionales y checar ejemplos adicionales para realizar la implementación del código.