

# Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Monterrey

## Análisis y diseño de algoritmos avanzados

## Evidencia 2 Reflexión

## **Alumnos:**

Sergio Tomás Vargas Villarreal A00837196

Diego Thomas Gocht Aguero A01384738

Sofia Schneider Jimenez A01173896

Fecha de entrega:

1/01/2024

#### Sofía Schneider Jiménez:

Aprendí a implementar algoritmos como Kruskal y Ford-Fulkerson desde cero, lo que me ayudó a mejorar mi lógica de programación y a entender mejor la teoría detrás de los grafos. Trabajando con CMake, entendí cómo estructurar proyectos más grandes en C++ y automatizar la compilación de manera eficiente. Además, SonarQube me permitió enfocarme en escribir código más limpio y seguro, aprendiendo la importancia de mantener estándares de calidad.

### Sergio Tomás Vargas Villarreal:

Este proyecto me enseñó cómo integrar varios algoritmos en un solo sistema funcional, además de reforzar mi comprensión sobre el problema del viajante (TSP) y cómo optimizar rutas. También aprendí nuevas formas de usar GitHub, especialmente para automatizar flujos de trabajo con GitHub Actions, lo que hizo que las pruebas unitarias y el análisis fueran mucho más eficientes.

### **Diego Thomas Gocht Aguero:**

Comprendí la importancia de las pruebas unitarias en el desarrollo de software, ya que pude validar cada parte del programa y garantizar su correcto funcionamiento. Aprender a usar CMake fue un desafío que valió la pena, porque ahora puedo compilar y gestionar proyectos complejos de manera automatizada. Con SonarQube, descubrí cómo realizar análisis estáticos para mejorar la calidad del código y evitar posibles errores.