

## **Reflexión Final**

Al desarrollar esta actividad integradora, tuve la oportunidad de aplicar de forma práctica los conocimientos adquiridos sobre estructuras de datos y algoritmos, especialmente aquellos relacionados con grafos; ya que se usó la implementación de los tres algoritmos: Prim para el árbol de expansión mínima, Branch & Bound para el problema del viajero y Dinic para el cálculo de flujo máximo, no solo reforzó mi comprensión teórica, sino que también me permitió enfrentar problemas reales que surgen al trabajar con estructuras complejas y optimización.

Una de las principales lecciones que me llevo es la importancia de organizar y modular el código, así como validar cuidadosamente los datos de entrada para garantizar que el programa funcione de forma robusta; al igual que también valoré la utilidad de herramientas como valgrind para identificar errores de memoria, ya que es algo importante en proyectos más grandes o con múltiples estructuras dinámicas. Por otra parte, más allá de la parte técnica, esta experiencia me permitió desarrollar habilidades de resolución de problemas, lectura crítica de algoritmos y trabajo colaborativo.