



Tecnológico de Monterrey

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de
Monterrey

Reflexión de Actividad *Integradora 4.2*

**Programación de estructuras de datos y algoritmos
fundamentales**

Campus Santa Fe

Matías Méndez A01422885

Profesor: Vicente Cubells

Reflexión de Actividad Integradora

Esta práctica sin duda alguna me ayudó a mejorar mi entendimiento respecto a los grafos, pues creo que de las estructuras que hemos visto durante el semestre, esta es probablemente de las más usadas o al menos de las que más puedo identificar en aplicaciones que utilizo día a día.

Pues si analizo muchas de las apps que uso a diario puedo identificar que para encontrar rutas de un lugar a otro, Google Maps, Uber, Rappi, entre otras, pueden utilizar localizaciones almacenadas en grafos con nodos y aristas ponderadas para encontrar las rutas más óptimas.

Asimismo, si pensamos en Facebook, Instagram, entre otras redes sociales probablemente almacenen personas como vértices de un grafo con conexiones entre ellas para facilitar búsquedas de personas o el orden de prioridad entre el que salen noticias de ciertas personas en tu “feed”.

Puede sonar exagerado, pero es entusiasmante aprender a usar grafos por las múltiples aplicaciones que existen para ellos y además por la eficiencia que puede llegar a tener una búsqueda sobre ellos si son empleados correctamente, pues su complejidad suele ser lineal, lo cual, para las múltiples ventajas que te brinda usarlos, me parece bastante óptimo ocuparlos en ciertas circunstancias.