



**Tecnológico
de Monterrey**

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Querétaro

Importancia y eficiencia del uso de grafos

Integrantes:

Fernanda Michelle Torres Aguilar // A01067954

25 de Noviembre de 2022, Querétaro

El uso de grafos es un campo extenso que va desde análisis de redes hasta planificación de procesos.

Los grafos son adecuados para representar situaciones donde la relación entre los elementos involucrados cambian dependiendo del contexto.

Un grafo puede tener diferentes diagramas y es determinado por la incidencia de arcos y vértices.

Otro ejemplo del uso de grafos es modelar trayectos como el de una línea de autobús a través de las calles de una ciudad, en el que podemos obtener la ruta más óptima para el trayecto aplicando diversos algoritmos.

Hay varios tipos de grafos, y hay que elegir el mejor dependiendo del caso o situación que busca optimizarse o solucionarse.