



Tecnológico de Monterrey

Xavier Barrera A01702869

Grafos reflexión

Francisco Navarro

Para empezar debemos definir que es un grafo, el cual se compone de tener una estructura no lineal que consta de vértices y aristas, los vértices actúan como nodos y las líneas o arcos son sus conexiones, así que al final lo definimos como un conjunto de aristas con un conjunto de nodos o vértices.

Así podemos denotar que los grafos tienen una estructura de datos que tienen formato grafico, lo cual nos permite tener ventajas, como encontrar rutas cortas y trazar direcciones, eso nos ayuda también a implementar algoritmos DFS y BFS, encontrar árboles mínimos y muchas otras aplicaciones en el mundo de las TI sobre todo al optimizar recursos, por otro lado pueden llegar a ser complejos y muy grandes, lo cual hace que la memoria consumida sea mucha, no permite paralelos y sus multiplicaciones con complicadas

En mi opinión, los grafos son armas de dos filos, o nos ayudan de forma rápida una matriz, y aplicar algoritmos o buscar caminos cortos, o los aplicamos mal y pasa todo lo contrario, en vez de hacer mas eficiente algo lo haría mas complejo de lo necesario