

Los grafos son estructuras no lineales que contienen nodos(vértices) y arcos. Un grafo es una colección de un conjunto de nodos y arcos. Se usan mucho para representar las relaciones entre varios actores, por ejemplo, la conexión entre dos usuarios de una red social se pueden representar mediante grafos.

Los grafos se pueden utilizar para encontrar el camino más corto, para resolver problemas complicados o representar el flujo de datos o control en las computadoras. Al usar grafos es posible encontrar el camino más corto, eficiente u óptimo, nos ayuda a organizar datos, entender problemas complejos e implementar algoritmos como DFS y BFS. Algunas desventajas de usar grafos es la cantidad de apuntadores que se requieren, a veces tienen mucha complejidad de memoria y ocupan mucho espacio, si se representa un grafo mediante una matriz se pueden complicar ciertas operaciones como la multiplicación de este.

En fin, los grafos son una gran herramienta para analizar mucha información y organizarla de la mejor manera posible.