

Reflexión Actividad 4

Los grafos son un tipo muy valioso de tipo de dato abstracto ya que tienen un sinnúmero de aplicaciones en el mundo moderno, se encuentran en muchos elementos digitales utilizados por todo el mundo cada día y a pesar de eso son más sencillos de lo que uno puede creer.

En términos prácticos, los grafos son conjuntos de puntos y un conjunto de líneas, cada una de las cuales une un punto con otro. Los puntos se llaman nodos o vértices de un grafo y las líneas se llaman aristas o arcos.

Estos pueden ser utilizados con distancias en mapas, ya que puede servir para calcular la distancia más corta entre dos puntos, como funciona en Google Maps, Uber o cualquier sistema GPS moderno. Otro sistema que utiliza el sistema de grafos son las redes sociales, ya que sirve para generar enlaces y conexiones entre usuarios con el fin de poder mejorar algoritmos de uso para sus usuarios.

Teóricamente hay maneras diferentes de realizar estas actividades al usar otros tipos de datos pero los grafos prueban ser muy eficientes en realizar este tipo de tareas con respecto a sistemas con enlaces y conexiones con valores.