

TESJo

Investigación de

Operaciones

Estudiante:

Fernando OreaMartínez



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE JOCOTITLÁN

<u>Ing. Sistemas Computacionales</u>

• Problema de la ruta mas corta

Docente:

Fernando Mercado Salinas

Grupo: Ic-301

<u>Jocotitlán, México.</u>

29 de enero 2021

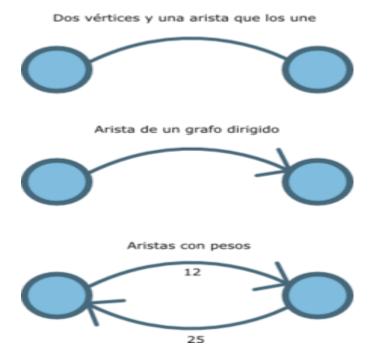
Objetivo

El objetivo es determinar la menara de cruzar una red para encontrar una forma mas económica desde un punto de inicio o de origen a uno o a distintos lados. Donde en cada red existe un n cantidad de nodos y n cantidades de arcos. Existen varios métodos como lo vimos en 1er semestre de la carrera fue la teoría de grafos donde consistía con varias restricciones y condiciones para llegar al destino indicado

Teoría de grafos

En matemática y en computación la teoría de grafos estudia las propiedades de los grafos. Un grafo es un conjunto no vacío de objetos llamados vértices o nodos y una sección de pares de vértices llamados aristas que pueden ser orientado o no. típicamente un grafo se representa mediante una serie de puntos(vértices) conectados por línea (aristas)

Existen diferentes formas de almacenar grafos en una computadora. La estructura de datos usado depende de las características del grafo y el algoritmo usado para manipularlo. Entre las estructuras mas sencillas y usados se encuentran las listas y las matrices, aunque frecuentemente se usó una combinación de ambos. Las listas son preferidas en grafos dispersos porque tiene un eficiente uso de la memoria. Por otro lado, las matrices proveen acceso pero pueden consumir grandes cantidades de memoria.



Noda bruse , se us la ser sepre al note our voice a aliquetor numero de operaciones, que en ester quase icsisting al momenta one of the state of the same of the state of the state of the state of the same of the sam

