

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS GRAFOS

PARTE I

Contenido:

- 1. Introducción.
- 2. Historia de grafos.
- 3. Conceptos y definiciones de grafos (matemáticamente)
- 4. Ejemplos.
- 5. Terminología de grafos
- 6. Tipos de grafos.
- 7. Grafos dirigidos (definición matemática).
- 8. Grados de entrada y salida de un grafo.
- 9. Camino y longitud de un grafo.
- 10. Representación de los grafos dirigidos
 - ✓ Matriz de adyacencia
 - ✓ Lista de adyacencia
- 11. Obtención de caminos dentro de un grafo
- 12. Aplicar algoritmo de Dijkstra para obtener el camino y su código
- 13. Aplicaciones.
- 14. Conclusión.
- 15. Bibliografía.

Desarrollar un programa para crear la matriz de adyacencia y presentarlo.

Nota. - Todos los puntos deben ir explicados con ejemplos, además prepare ejemplos para sus compañeros los realicen en la clase, en los grafos determinar los grados de entrada y salida.