

Algoritmos y Estructuras de Datos
Lic. en Agroinformática - Lic. en Bioinformática
2024

- 1) Implemente los recorridos por anchura y por profundidad para grafos. Compare qué resultados se obtienen empezando desde "BOS" y desde "ORD". Justifique.
- 2) ¿Cómo podría calcular todas las rutas posibles desde un nodo de inicio hasta un destino determinado? Construya una función y encuentre todas las rutas entre "JFK" y "LAX"
- 3) ¿Cómo modificaría el código para imprimir también los tiempos totales de vuelo?
- 4) Encuentre cuántas rutas comunican "BOS" con "LAX" y cuántas "ORD" con "MIA"
- 5) En la siguiente lista se encuentran las distancias entre algunas ciudades de la provincia de Santa Fe.

Rafaela	Susana	14
Susana	Angelica	25
Angelica	San Vicente	19
Angelica	Santa Clara	48
San Vicente	Cañada Rosquín	42
Cañada Rosquín	Rosario	142
Santa Clara	Galvez	33
Galvez	Diaz	44
Gálvez	Arocena	25
Arocena	Oliveros	64
Oliveros	San Lorenzo	25
Diaz	San Lorenzo	64
San Lorenzo	Rosario	30

- a) Implemente una matriz de adyacencia que almacene estos datos

- b) Implemente una lista de adyacencia que almacene estos datos.
- 6) Encuentre todas las rutas que permiten llegar desde Rafaela a Oliveros.
- 7) ¿Cuál cree que es la mejor forma de implementar el grafo del problema de Königsberg? Justifique.