

Práctica de Grafos Irrestringidos

1. Se ha implementado el modelo de vuelos entre aeropuertos según los diseños de celdas de nodo y de arco de la figura 1. Desarrolle un algoritmo que ingresando un número de vuelo, informe los nombres de aeropuertos de los que parten vuelos al mismo destino que el vuelo ingresado.

Ledge	Redge
Aeropuerto	
CeldaNodo	Next-N

LPoint	RPoint
Nº Vuelo	Fecha
CeldaArco	

Figura1.

2. Utilizando los diseños de celdas planteados anteriormente hacer algoritmos para:
 - a. Informar aeropuertos que no tienen vuelos de salida los días lunes.
 - b. Informar los vuelos que llegan al aeropuerto "Paraná"
 - c. Ingresando el número de vuelo, informar los aeropuertos a los que se puede llegar directa o indirectamente
- 3.- Una empresa constructora tiene que construir un edificio de departamentos de 10 pisos. Debido a la cantidad y diversidad de tareas, el equipo de ingenieros ha desarrollado un plan de acción para que la realización del edificio (Figura 2). A saber: La obra se iniciará el día 1º de Agosto y se deberá concluir 12 meses. Habrá tareas que no requieren de otras previas, algunas se podrán hacer en forma paralela y otras que requieren que una o más estén concluidas para su realización.

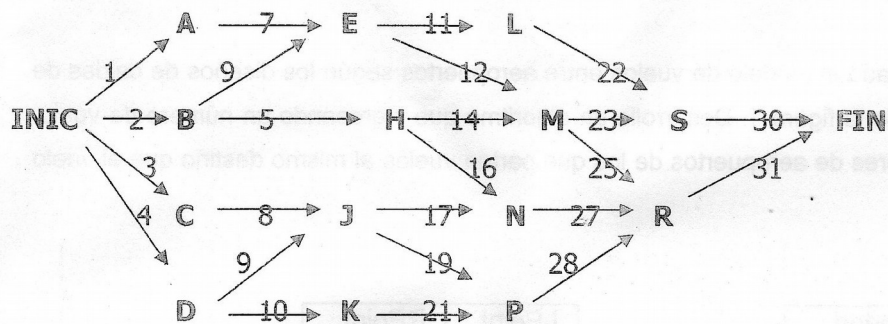


Figura 2.

Se pide:

- desarrollar un algoritmo que permita dar de alta la estructura planteada. Dicha estructura deberá almacenar la siguiente información: nombre de la tarea, fecha inicio, costo y tiempo entre tareas.
- Desarrollar un algoritmo que determine el tiempo total para la realización del edificio.
- Desarrollar un algoritmo que informe el paso de menor costo entre la tarea inicial (INIC) y la tarea final (FIN).