ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS PRACTICO Nº6: GRAFO

Ejercicio Nº1

Defina TAD Grafo e implemente todas las operaciones vistas en teoría y determine la complejidad de una de ellas (elegida por usted).

- a. Representación secuencial.
- b. Representación encadenada.

Ejercicio Nº2

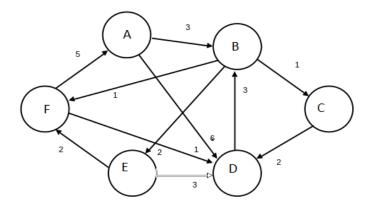
Defina TAD Digrafo e implemente todas las operaciones vistas en teoría y determine la complejidad de una de ellas (elegida por usted).

- a. Representación secuencial.
- b. Representación encadenada.

Ejercicio Nº3

Los vértices del siguiente Dígrafo representan personas (Ana, Belén, Cecilia, Daniel, Ezequiel y Federico) y las aristas indican si una persona tiene el número de móvil de otra. El peso de una arista es el costo de enviar un SMS (por ejemplo, Ana puede enviar un SMS a Belén por 3 centavos).

Implemente un algoritmo para averiguar cuál sería la forma más barata de que una persona le haga llegar un SMS a cualquier otra.



Ejercicio Nº 4

Los vértices del siguiente Dígrafo representan Materias en la carrera de computación y las aristas indican la correlativas entre ellas. Implemente un algoritmo que muestre las materias en orden topológico

