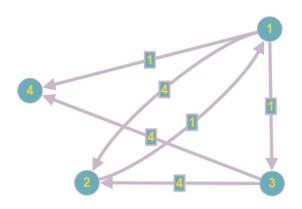


## Auxiliar 7

## Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba Nahuel Gomez - Nelson Marambio Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo

P1.-



Represente el siguiente grafo dirigido con:

- 1. Lista de advacencia.
- 2. Matriz de adyacencia.
- 3. Matriz de incidencia.

Si alguna de las opciones no se puede usar directamente, explique cómo adaptar la estructura.

P3.- Notemos que un vértice estabilizador de conjunto es aquel vértice que si lo removemos de un grafo G, aumenta en al menos 1 la cantidad de componentes conexas. Demuestre que en un grafo simple con al menos dos vértices tiene al menos dos vértices que no son vértices estabilizadores de conjunto.

Auxiliar 7