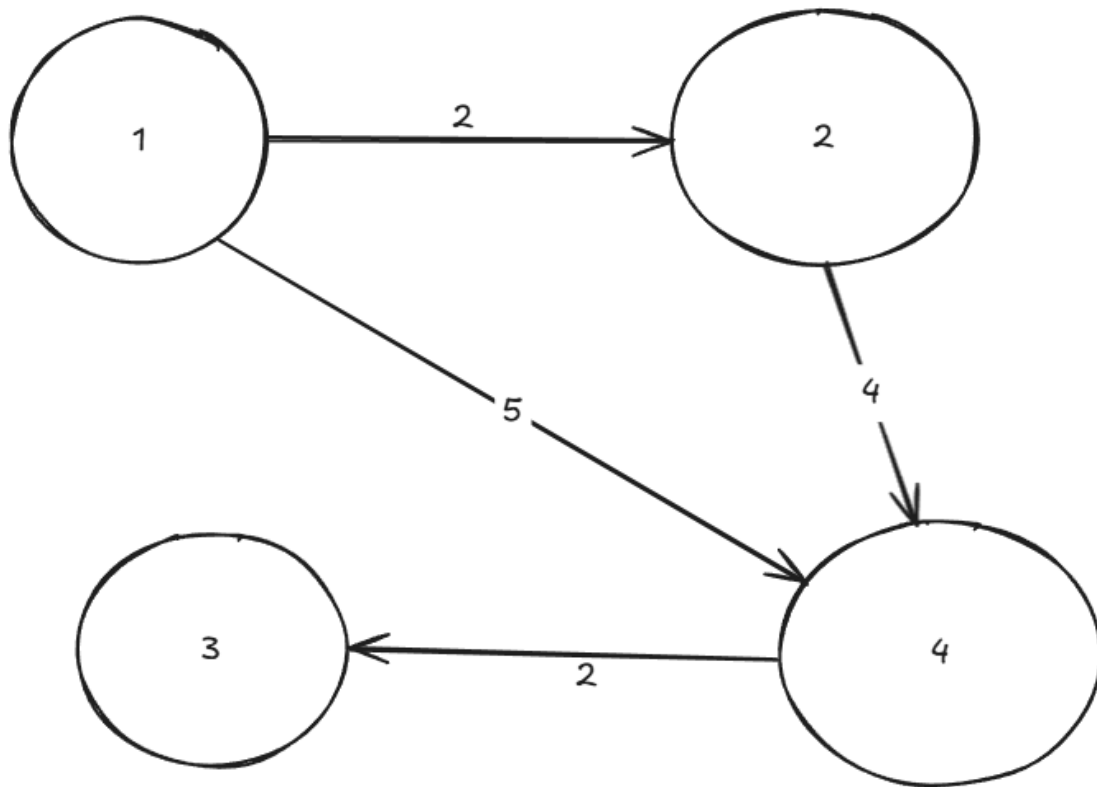


## Clase IV

### Actividad 1



1. Inicializamos la matriz con las distancias.

-	1	2	3	4
1	0	2	inf	5
2	inf	0	Inf	4
3	Inf	Inf	0	2
4	inf	Inf	2	0

2. Empezamos a iterar sobre cada nodo para encontrar posibles caminos cortos entre estos.

K = 1

Nodo 1 -> 3 = 8 o 7, se agarra el 7 y se cambia por el inf

K = 2

Nodo 2 -> 3 = 6, se intercambia el nuevo peso por el inf

K = 3 y K = 4, no hay cambios posibles

3. Matriz actualizada

-	1	2	3	4
1	0	2	7	5
2	inf	0	6	4
3	Inf	Inf	0	2
4	inf	Inf	2	0