

GRAFOS:

La matriz de adyacencias es conveniente cuando el grafo es denso, ya que si está poco poblado mucho espacio estaría ocupado no usado.

B) En general para calcular el $O(n)$ tomamos en cuenta la cantidad de vertices y la cantidad de aristas, por ejemplo dfs tiene $O(|V|+|E|)$

c) va a estar espejada, ya que si un vertice tiene una conexión con otro entonces el otro también la tiene.

2a) i) $N-1$, esto es lógico, si tenemos 3 nodos y los queremos todos conectados necesitamos 2 aristas. (min aristas conexas).

11 \leftarrow $N-1$ *, lo dijo el ayudante, básicamente para que sea acíclico todos tienen que tener orden de entrada 1 (en no dirigidos). (max aristas)

para cada componente conexo.

En $N-1$, no hay mucha vuelta, el ~~radio~~^{mínimo} de un conexo es $N-1$

y el ~~máximo~~ ~~de un árbol~~ ~~cíclico~~ ~~es~~ ~~n-1~~. más aristas = acíclico.

iv) $\frac{n \cdot (n-1)}{2}$, por la formula.

b) $n * (n-1)$ ya que cada nodo tiene como maximo $n-1$ conexiones
si hay n nodos entonces hay $n * (n-1)$.