Grafos.

Nodos N = 1 ×1, ×2, ×3, ..., ×43.

Aristas o enlares. Es un subronjunto de NXN

1) Novos 21,2,39

Anstas 1 (1,2), (2,3) 3

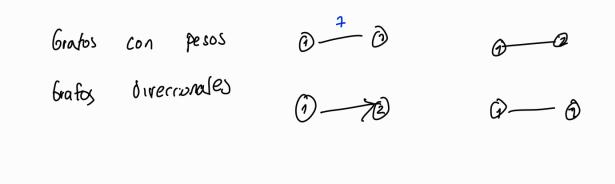
4 610 sin Oneniones.

Grafo con pesos Nodo) 1,2,3%

Anistai / (1,2,5), (2,3,7) } CN×N×R

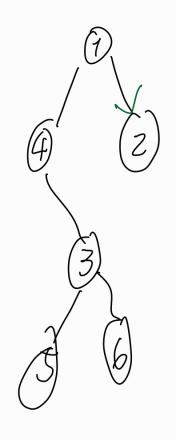
. En su conjunto de civistas guarda enformes con directiones

 $0 \rightarrow 2 \qquad N=1,2,33$ A=1(1,2),(2,3)(3)



» Matriz de adyuiencia

| | D | 1 | | 2 | 3 | ۷(| 2 | 6 | 7 |
|----------------|---|--------|--------|---|----|----|---|--|-------------|
| ð [*] | X | | 1 | | | | | | |
| 1 - | | 7 | \Box | 1 | | 1 | | | |
| Z | | 1 | | X | | | | | |
| 3 | | | | | X | 1 | 1 | 1 | |
| | | 1,1 | | | 1 | × | | | |
| 4. | | η | | | 1 | | X | | |
| 6 | | | 1 | | 11 | 1 | 1 | X | |
| 7 | _ | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | , | | 1 | |



bi directional -> matriz Simetria.

Un valor en la postistis Significa que hay un enlace de i a j

5; necessita representar un grafo con possos. Duede marcar el valor con el peso.

Memoria = $O(N^2)$ => Si el grafo es denso > fiene muchas conexiones

Lista de adjacencia

Lista de listas.

. Se necesita una lista par nodo.

1→ [2,4]
2→ [4]
3→ [4](5,6]
4→ [1,3]

57 533

 $\begin{array}{c}
\cancel{1} \xrightarrow{5} \cancel{2} \\
\cancel{4}
\end{aligned}$ $\cancel{3}$

1 -> [(2,5)] 2 -> [(3,4)] 3 -> [3 Si el elemento X está en la 195fa i => el nodo i esta Conectado Con X

Si fengo que guardar pesa. La Issia seria de parejos (x,w)

=> existe una conexión de la X

(on peso w.

