Longitud de camino --> aristas intermedias Camino simple--> camino en que todos los nodos salvo a vec Ciclo--> camino en que el 1ro=último Bucle--> Ciclo de langitud 1 Subgrafo inducido--> Tiene que tener sí o si todas las aristas de los vértices que abarca Subgrafo--> lo de arriba no es necesario jajax **(5) 3** (3) 9 9 9 (2 **(2**) (2) (7) 7 Bosque--> grafo sin ciclos Árbol libre--> bosque conexo Árbol--> árbol libre en el que un nodo es origen En grafo G no dirigido con y vértices y m aristas, entonces m<=(v*(v-1))/2 \$IEMPRE Si G es conexo y puede tener ciclos, m>= v-1. Conexo pero \$IN ciclos m<=v-No conexo y \$IN ciclos m<= v-k (k siendo componentes conexas)

Dirigido y sin aristas que vayan a sí mismo m<= v*(v-1)

- Fuertermente conexo--> hay un camino desde cualquier vértice hasta cualquier otro
- Debilmente conexo--> Si le sacas el sentido a las flechitas es conexo
- No conexo--> no todos conectados
- Componente furtemente conexo: partes del grafo que sí son fuertemente conexas
- Matriz de VxV, se usa cuando el nro de aristas se aderca a v v (densb)
- Lista guarda peso de arista en el nodo siguiente

DFS--> orden (v+e)

Recorre un camino hasta que no puede seguir, va para atrás hasta que encuentra otro y repite



BFS--> arden (v+e)





Ir armando como las conexiones de los nodos medio a lo árbol (estirarlos).

Una vez que conectaste los nodos (que no se repiten) se agregan las flechas que falta

- Backward: de uno que está después a uno anterior pero no inm
- En no dirigidos, los arcos que van a nodos va dirigidos se llaman de retroceso(sí, aunque no retrocedan)

Apilar o numerar los vértices en postorden Dibujar el grafo invirtiendo las flechitas Con arregio--> orden(v²) Seleccionar un nodo con grado 0, printearlo y bajarle el grado a los adyacente Con arregio y pila/cola--> orden (v+a) Casi igual al anterior pero apilando los que tienen orden 0. DFS--> orden(v+a) Se apilan los vértices en post o @ @ @ <u>@</u> Grafos sin pesos advacentes no conocidos infinito Dijkstra--> Solo workea para pesos positivos. Orden v² Se toma el que tenga el valor más chico, se lo márca como conocido, te fijas si la suma de lo que cuesta llegar al nodo en el que estás + el peso de la aristalsiguiente es < que infinito infinito Se encola el grigen Mientras no se vacíc la cola, desencolo. Para cada adyacente, si tengo que actuali: Pes



