Grafos

Nena Agüero, Martha Montes, Danixia Torres

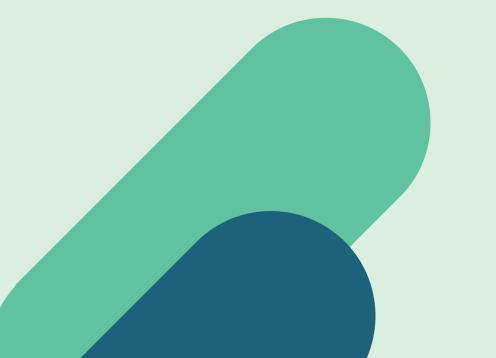


 Un grafo, G se compone de dos conjuntos V y E. V es un conjunto finito no vacío de vértices, mientras que E es un conjunto de pares vértices, a los cuales se les llama arcos. V(G) y E(G) representan los conjuntos de vértices y arcos del Grafo G.





 Un grafo es un conjunto de puntos y de líneas, las cuales se conectan de un punto a otro. Estos puntos son nombrados como nodos o vértices de un grafo, por otro lado a las líneas se les llama aristas o arcos.





- Un grafo rechaza que un arco comience en un vértice y termine en el mismo vértice
- Un grafo rechaza que existan más de un arco entre dos vértices.



TERMINOLOGÍA

CONCEPTOS BÁSICOS

- Vértice (Vertex): Un punto o un nodo de un grafo.
- Arco (Edge): Una línea que une un vértice con otro vértice del mismo grafo, en grafos no direccionados, o una fecha que une dos vértices del mismo grafo, en grafos direccionados.

TERMINOLOGÍA

CONCEPTOS BÁSICOS

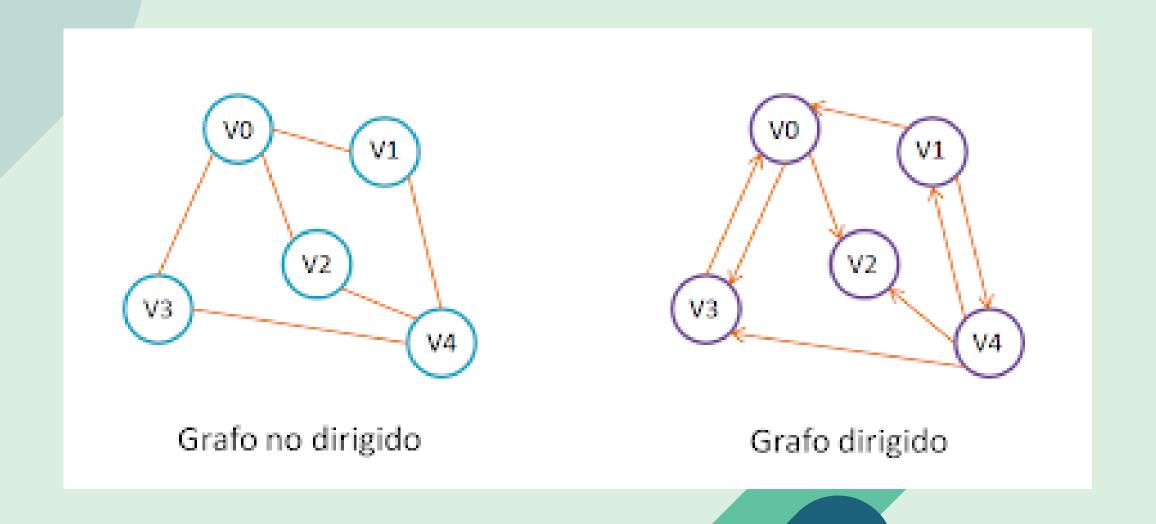
- Cabeza (Head): En grafos direccionados, es el vértice donde llega la flecha.
- Cola (Tail): En grafos direccionados, es el vértice desde donde sale la fecha.

TERMINOLOGÍA

CONCEPTOS BÁSICOS

- Vértices Adyacentes (Adyancent Vertex): Son dos vértices que están unidos por un arco.
- Arcos Incidentes (Incident Edges): Son los arcos que inciden en un determinado vértice.

REPRESENTACIÓNES



UNR. (2005). Estructura de Datos : Grafos - Fundamentos.Recuperado de https://www.fceia.unr.edu.ar/estruc/2005/graffund.htm #:~:text=Un%20grafo%20es%20un%20conjunto,conjunto% 20de%20arcos%2C%20por%20Ag.