



Ingeniería de sistemas

Estructura de datos

Andrés Rueda

03/05/2022

TAD Implementación Grafos

TAD Grafo

Conjunto mínimo de datos

- Una estructura de tipo vector para almacenar los vértices
- Una estructura de tipo vector para almacenar las aristas con dato de inicio y fin

Operaciones

- Constructores y destructores
- `cantVertices()`, mostrara el número de vértices del grafo
- `cantAristas()`, mostrara el número de aristas
- `buscarVertices(T vert)`, como su nombre lo indica, buscara un vértice específico
- `insertarVertice (T vert)`, se crea un nuevo vértice en el grafo
- `insertarArista(T ori, T des, U cos)`, se crea una nueva arista en el grafo
- `buscarArista(T ori, T des)`, se usa para encontrar una arista en específico
- `eliminarVertice(T vert)`, se usa para eliminar un vértice
- `eliminarArista(T ori, T des)`, se usa para eliminar una arista