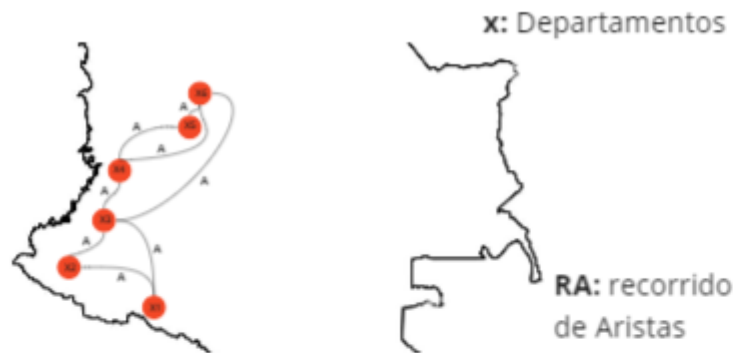


## TAD DE TRANSPORTADORA 1A



INV: {RA: RA < (en distancia  $\wedge$  en costo  $\wedge$  en tiempo)}

X	Entrada	Salida
Crear grafo.	Vértices	
Añadir vértice.	Texto	Boolean
Distancia mínima.	Vértice, Vértice	Arreglo
Aristas y peso.	Vértice, Vértice	Numeros
Arbol de peso minimo	grafo.	Arbol

**crearGrafo(Vértices){}**

"Crea un grafo con los vértices asignados."

**añadirVertice(Vertice){}**

"Añade un departamento al mapa o grafo"

**distanciaMin(VeInicial, VeDestino, TipoAristas){}**

"Encuentra la distancia mínima por tiempo, distancia o costo. a partir de un vértice de inicio y un vértice destino. "

**AristasPeso(Vertice1,Vertice2){}**

"Añade el peso (en distancia, tiempo o costo) de una arista entre dos vértices"

**ArbolPesoMin(grafo, tipoArista){}**

"Crea un árbol que indica cual es el recorrido mínimo en tiempo, distancia y costo hacia todos los vértices"