

UT8_PD4

▼ Property	COMPLETED
📅 Date	@June 27, 2022
☰ BLOCKED	

Ejercicio 1:

1.

Grafo no dirigido: El grafo no dirigido va a representar la repacion entre las casas y la red electrica. El vertice va a representar la casa o subestacion y las aristas ponderadas las conexiones con el costo de las mismas.

Coleccion de aristas: Es una estructura auxiliar que representa un contenedor de aristas que puedan realizar ciertas operaciones.

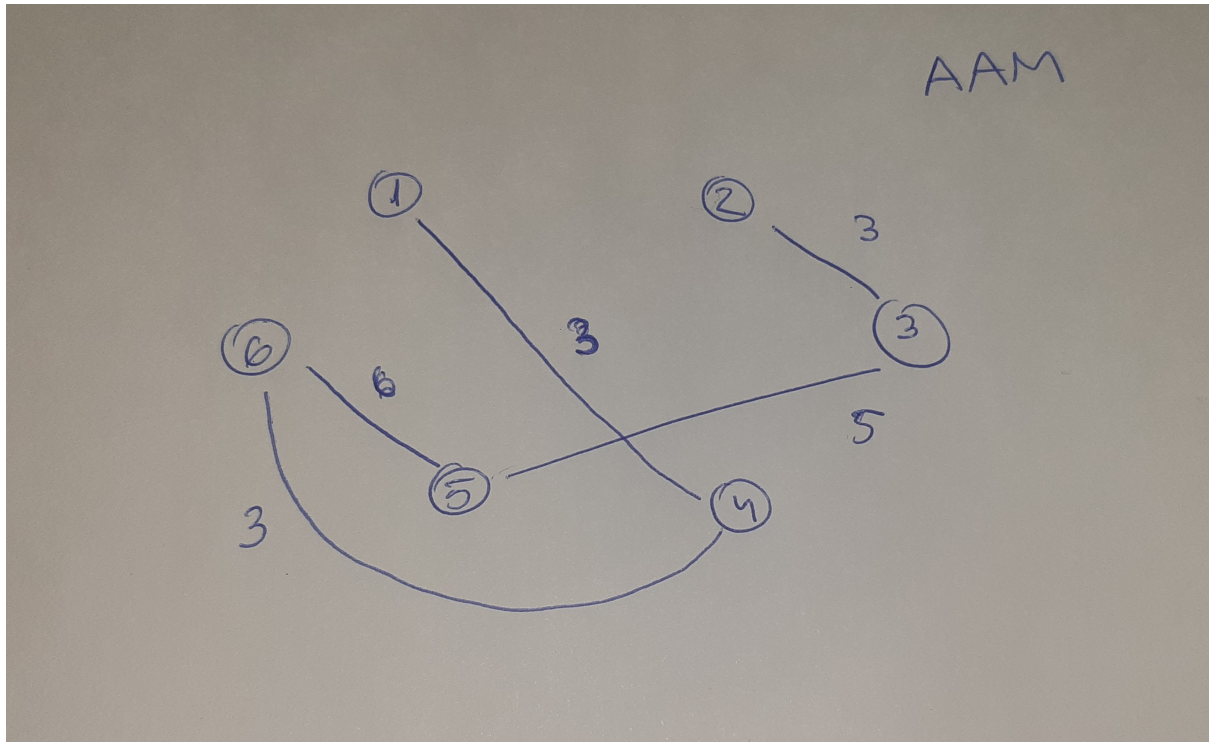
Y se utilizara el algoritmo de PRIM para encontrar el arbol abarcador de costo minimo

2.

```
Método TGRAFO.Prim ( conjunto de aristas T);
U: conjunto de vértices;
u, v: vértice;
COMIENZO
T. Vaciar;
U.Agregar (1);
MIENTRAS U < > V hacer
  elegir una arista (u,v) de costo mínimo
  tal que u está en U y v está en V-U;
  T.agregar (u,v);
  U.agregar(v);
FIN MIENTRAS
FIN;
```

// EXTRAIDO DE LA PPT DE CLASE

3.



Ejercicio 2:

```

public boolean conectadoCon(TVertice origen, TVertice destino){
    return origen.conectadoCon(destino);
}

```

```

public boolean conectadoCon(TVertice destino) {
    setVisitado(true);
    if (buscarAdyacencia(destino) != null) {
        return true;
    } else {
        for (TAdyacencia ady : adyacentes) {
            if (!ady.getDestino().getVisitado()) {
                if (ady.getDestino().conectadoCon(destino)) {
                    return true;
                }
            }
        }
        return false;
    }
}

```