UNIDAD TEMÁTICA 8 - GRAFOS NO DIRIGIDOS- Trabajo de Aplicación 6

ESCENARIO- Análisis e implementación de algoritmo de Kruskal

Se desea implementar el algoritmo de KRUSKAL para hallar el árbol abarcador de costo mínimo de un grafo conexo, con la mayor eficiencia posible.

EJERCICIO 1 - Trabajando en equipos:

- 1. Revisa la forma abstracta del algoritmo de Kruskal en la bibliografía provista, analizando los pasos que se realizan sobre el ejemplo dado
- 2. Analiza y documenta las estructuras de datos necesarias para implementar este algoritmo. Describir estas estructuras en un DOCUMENTO COMPARTIDO. ¿Se pueden utilizar las estructuras que ya tenemos? ¿qué habría que agregarles?
- 3. Desarrolla el algoritmo en seudocódigo detallado, haciendo uso explícito de las estructuras identificadas

EJERCICIO 2 -

- 1. Descarga de la webasignatura las interfases y clases que será necesario modificar.
- 2. Desarrolla los métodos necesarios para implementar el algoritmo de KRUSKAL a nivel del grafo
- 3. La implementación requerida ha de cumplir con la interfaz entregada
- 4. Ten cuidado en verificar las **pre-condiciones** para la ejecución de este algoritmo
- 5. Ejecuta el algoritmo para los datos provistos.
- 6. Compara los resultados con la ejecución, sobre los mismos datos, del algoritmo de PRIM
- 7. Verifica en ambos casos manualmente con el grafo provisto