

## UNIDAD TEMÁTICA 8 – GRAFOS NO DIRIGIDOS– Trabajo de Aplicación 2

### ESCENARIO

Una compañía de reforestación sembrará árboles en seis zonas en la misma área. Para esto debe desarrollar un sistema de caminos de tierra para tener acceso a cualquier zona desde cualquier otra.

La distancia (en kilómetros) entre cada par de zonas está dada en la siguiente tabla:

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6
Zona 1	X	3	5	1	7	2
Zona 2	3	X	1	3	5	6
Zona 3	5	1	X	2	3	5
Zona 4	1	3	2	X	7	1
Zona 5	7	5	3	7	X	4
Zona 6	2	6	5	1	4	X

Se desea determinar la menor y más barata (cuanto más corto, menos costoso) cantidad de caminos que permita conectar todas las zonas entre sí.

### EJERCICIO 1

- 1) Represente gráficamente la red de zonas y distancias.
- 2) Determine la mejor opción para la construcción de los caminos de acuerdo al escenario, utilizando el algoritmo de KRUSKAL, mostrando la ejecución paso a paso.

Responder a las preguntas presentadas en pantalla.

**ENTREGABLE:** ARCHIVO ZIP CONTENIENDO EL GRAFO Y LA EJECUCIÓN DEL ALGORITMO DE KRUSKAL, EN LA TAREA

“TAREA UT8\_TA2”, hasta la hora **19:35**