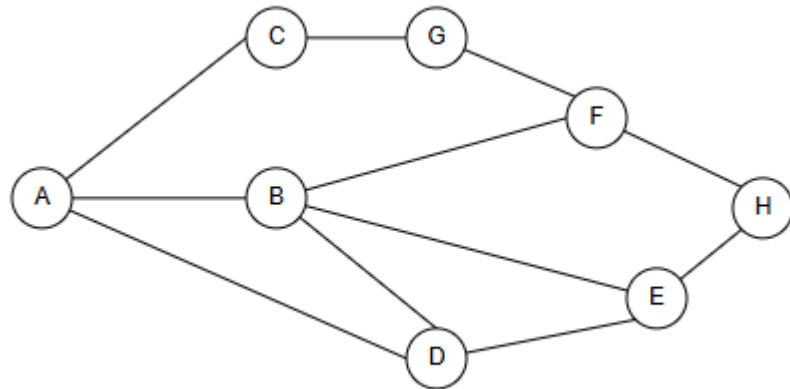


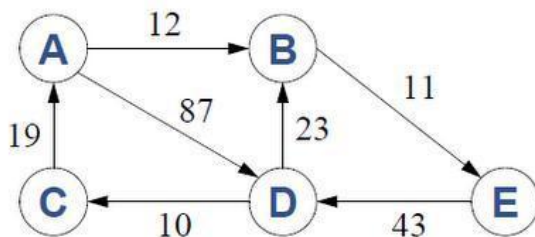
## ACTIVIDADES PRACTICAS SEMANA 2

1. Identifique

- a) Un camino cerrado
- b) Un camino simple
- c) Un ciclo
- d) Un recorrido
- e) Un circuito



2. Indique distintas opciones de caminos desde C hasta E, y su longitud correspondiente

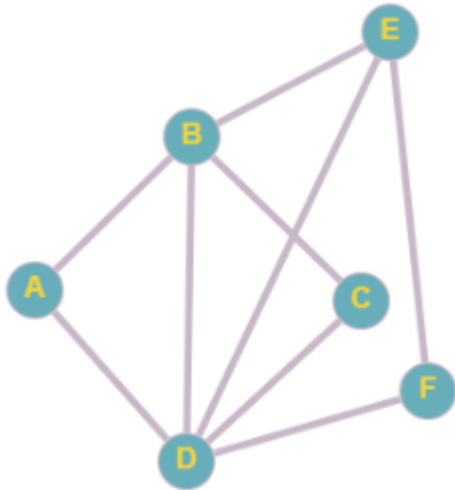


3. Un representante comercial vive en la ciudad A y pretende realizar su recorrido por todas las ciudades sin pasar dos veces por ninguna de ellas



- a) ¿Puede hacerlo si se quedara a dormir en la última ciudad vista? ¿De una única manera? Justifique su respuesta desde los conceptos teóricos trabajados en la unidad

- b) ¿Puede hacerlo si quiere volver a dormir a su casa? ¿De una única manera? Justifique su respuesta desde los conceptos teóricos trabajados en la unidad
4. Un viajero que se encuentra en la misma región y quiere recorrer todas las carreteras una única vez sin importar si debe atravesar en más de una oportunidad la misma ciudad. ¿Puede hacerlo? ¿De una única manera? Justifique su respuesta desde los conceptos teóricos trabajados en la unidad



5. Halle el árbol de expansión mínima para los siguientes grafos, utilizando el algoritmo de Prim y Kruskal. Compare las alternativas halladas

