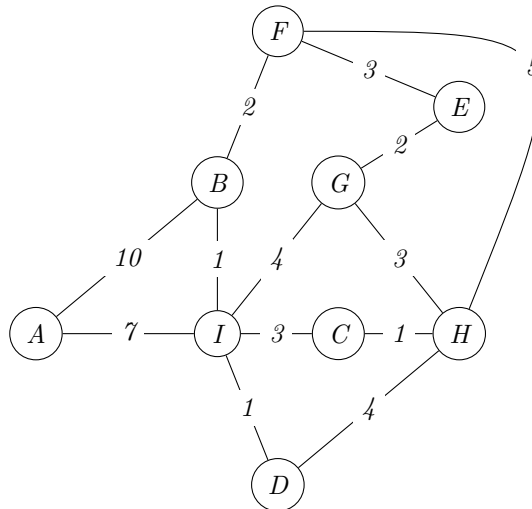


TAREA 07. GRAFOS

MANUEL BERNAL HERNÁNDEZ

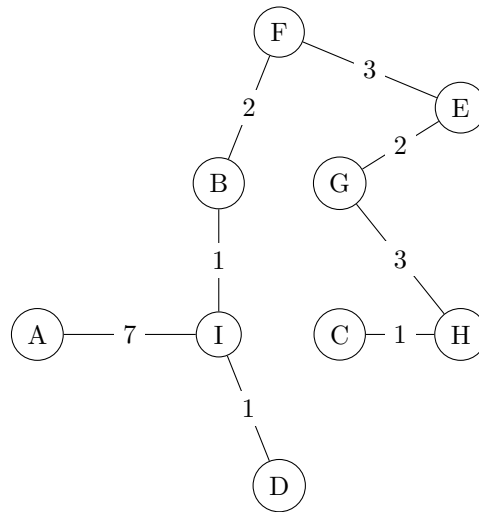
Ejercicio 1. *Dado el siguiente grafo:*



- (1) Calcula el árbol generador minimal del siguiente grafo usando el algoritmo de Kruskal.
- (2) Calcula el árbol generador minimal del siguiente grafo usando el algoritmo de Prim.

Solución:

- (1) Ordenamos 1. Peso 1: CH, ID, BI 2. Peso 2: BF, GE 3. Peso 3: IC, FE, IC
 4. Peso 4: IG, DH 5. Peso 5: FH 6. Peso 7: AI 7. Peso 10: AB
- Colocamos las aristas de menor a mayor peso sin crear ciclos:



(2) Para el algoritmo de Prim, empezamos pintando el nodo I de verde, y pintando los nodos de conectan las aristas de menor a mayor coste hasta terminar sin ciclos:

