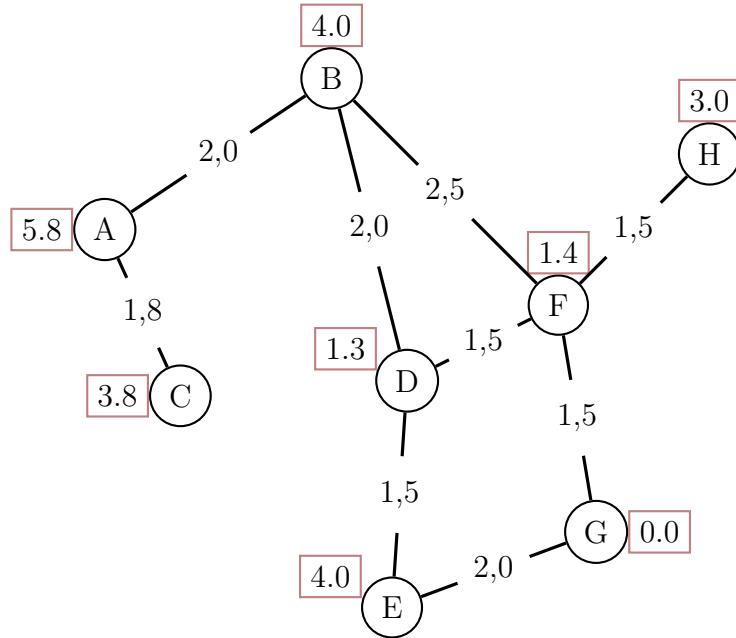


1. (3 puntos) Dado el grafo de la figura en el que cada arco está etiquetado con el coste entre los dos nodos a los que está conectado y en el que cada nodo, en un recuadro, figura una estimación del coste desde ese nodo hasta el nodo G.



Se pide:

- I. (1 punto) Obtener el camino desde el nodo A hasta el G por **búsqueda en amplitud**.
- II. (1 punto) Obtener el camino desde el nodo A hasta el G mediante **A\***.
- III. (1 punto) ¿Cumple el heurístico la condición de minorancia? Razonar la respuesta.

**NOTA:** El problema puede resolverse en tabla o en árbol. En este segundo caso se deberá indicar claramente el orden de expansión de los nodos, de otra forma la solución estará incompleta y se valorará como incorrecta.