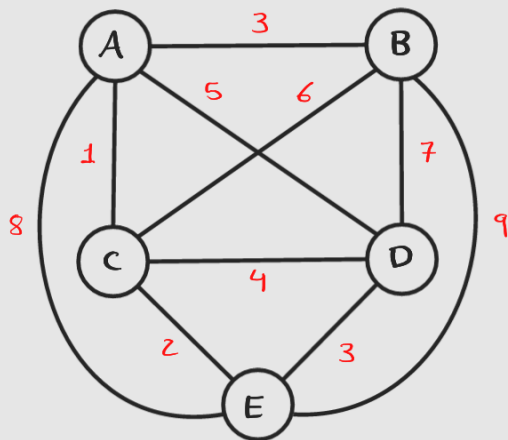


Problema: encontrar el circuito de peso mínimo de un grafo no-dirigido.



Estructura de la solución:

- $[A, C, E, D, B]$ (Y llegado a B, vuelve al nodo A)
- Peso: 16

Se pide:

- Definir la función de estimación $f(P)$.
- Construir el árbol para el grafo dado.

Claves a tener en cuenta:

- Al buscarse un circuito, el nodo inicial no importa.
- Un circuito puede recorrerse de 2 formas distintas (por ejemplo, $[A, C, D, B] = [A, B, D, C]$), así que el árbol puede ser el doble de grande.

HEURÍSTICA:

Tener en cuenta las aristas de entrada y salida mínimas de cada nodo y sumarlas. Como algunas aristas se repiten, dividir la suma entre 2 y redondear \uparrow .

$$f(P) = \frac{\overset{A}{(3+1)} + \overset{C}{(1+2)} + \overset{E}{(2+3)} + \overset{D}{(3+4)} + \overset{B}{(6+3)}}{2} = 14$$

