

¿Cuál es la ruta mínima para ir de Amsterdam a Luxemburgo?

Por qué aprender cosas "viejas"

1. Base de soluciones actuales

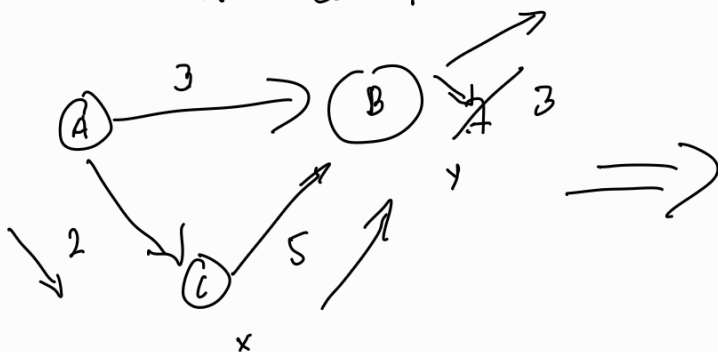
2. = Dos alternativas  $\begin{cases} \text{aprende de memoria} \\ \text{Deduce} \end{cases}$   
 $\begin{cases} \text{Estructuras de datos} \\ \text{Grafos} \\ \text{BFS} \end{cases}$

53  $\downarrow$  2025  
6

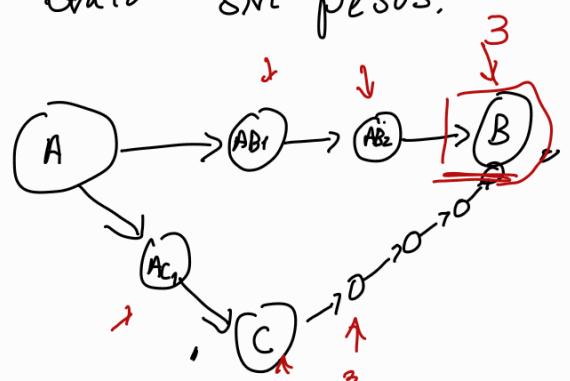


Equivalentes.

Grafo con pesos



Grafo sin pesos.



## Problema del camino mínimo en grafos con pesos

Opción<sup>1</sup> → Hacer el grafo equivalente sin pesos

→ Lanzar una BFS

Opción<sup>2</sup> → Priorizar la ruta mas corta.

→ Relaxacion.

$$dist_y + weight(x, y) < dist_x$$

relajo.