



**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey
Campus Querétaro**

[TC2038 – Análisis y diseño de algoritmos avanzados]

Actividad 3.2a Algoritmo de Dijkstra

Profesores:

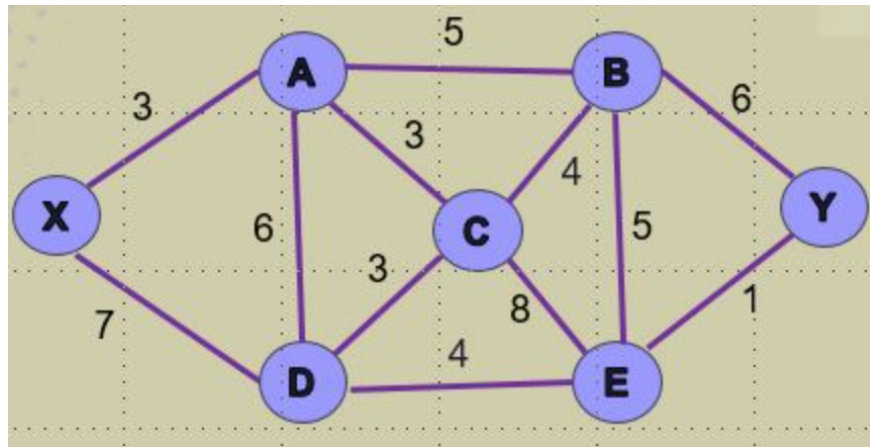
Ramona Fuentes Valdez

Presenta:

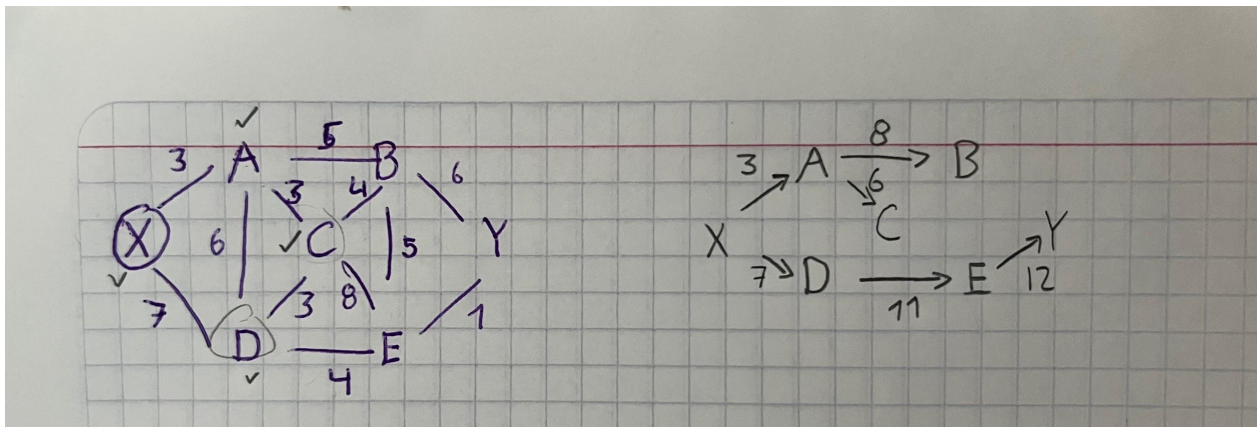
Ian Joab Padrón Corona
Diego Vega Camacho
Arturo Cristián Díaz López

A01708940
A01704492
A01709526

1) Construye el procedimiento de Dijkstra para la siguiente red.



Solución gráfica:



Solución tabla:

Paso	v	C	D
i	X	{A, _, _, D, _, _}	{3, _, _, 7, _, _}
1	A	{_, B, C, D, _, _}	{3, 8, 6, 7, _, _}
2	C	{_, B, _, D, E, _}	{3, 8, 6, 7, 14, _}
3	D	{_, B, _, _, E, _}	{3, 8, 6, 7, 11, _}
4	B	{_, _, _, _, E, Y}	{3, 8, 6, 7, 11, 14}
5	E	{_, _, _, _, _, Y}	{3, 8, 6, 7, 11, 12}