Aarón Josué Meza Torres B74787

Tarea 8

Considera la red de la Fig. 5-12(a). Se utiliza enrutamiento por vector de distancias, y los siguientes paquetes de estado de enlace acaban de llegar al router D:

De A: (B: 5, E: 4)

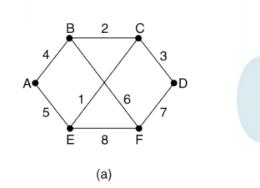
De B: (A: 4, C: 1, F: 5)

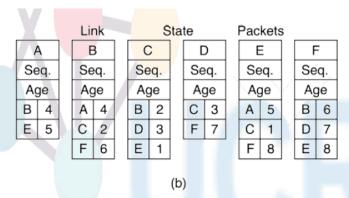
De C: (B: 3, D: 4, E: 3)

De E: (A: 2, C: 2, F: 2)

De F: (B: 1, D: 2, E: 3)

El costo de los enlaces desde D hacia C y hacia F es 3 y 4 respectivamente.





¿Cuál es la nueva tabla de enrutamiento de D?

Indica tanto la línea de salida (el router vecino por el que se debe enviar) como el costo total.

Para llegar a A:

$$(D \to C = 3) + (C \to B = 3) + (B \to A = 4) = 10$$

(D
$$\rightarrow$$
 C = 3) + (C \rightarrow E = 3) + (E \rightarrow A = 2) = 8

$$(\mathsf{D} \to \mathsf{F} = \mathsf{4}) + (\mathsf{F} \to \mathsf{B} = \mathsf{1}) + \ (\mathsf{B} \to \mathsf{A} = \mathsf{4}) = \mathsf{9}$$

Para llegar a B:

$$(D \to C = 3) + (C \to B = 3) = 6$$

(D
$$\rightarrow$$
 F = 4) + (F \rightarrow B = 1) = 5

Para llegar a C

$$D \rightarrow C = 3$$
 Ruta directa

Para llegar a E

(D
$$\rightarrow$$
 C = 3) + (C \rightarrow E = 3) = 6

$$(D \to F = 4) + (F \to E = 3) = 7$$

Para llegar a F

$$D \rightarrow F = 4$$
 Ruta directa

Nueva tabla de enrutamiento de D

Destino	Pasa por	Costo total
А	С	8
В	F	5
С	С	3
Е	С	6
F	F	4