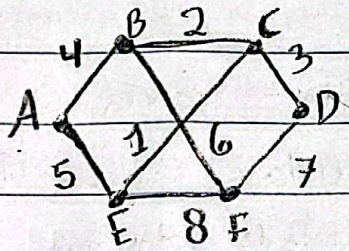


Diego Cerdas Delgado

C21400

Homework assignment 2

Exercise 7



- Conexiones directas desde $D \xrightarrow{3} C$
 $D \xrightarrow{7} F$

→ Información de paquetes

Desde A:

B: 4

E: 5

Desde B:

C: 2

A: 4

F: 6

Desde C:

B: 2

D: 3

E: 1

Desde D:

C: 3

F: 7

Desde E:

A: 5

C: 1

F: 8

Desde F:

B: 6

E: 8

D: 7

Destino A

$$\text{Opción 1: } D \xrightarrow{3} C \xrightarrow{2} B \xrightarrow{4} A = 9$$

$$2: D \xrightarrow{3} C \xrightarrow{1} E \xrightarrow{5} A = 9$$

$$3: D \xrightarrow{7} F \xrightarrow{6} B \xrightarrow{4} A = 17$$

$$4: D \xrightarrow{7} F \xrightarrow{8} E \xrightarrow{5} A = 20$$

Mejor opción: $D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$ y $D \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow A$

Costo 9

Línea de salida C (ambos pasan por ahí)

Destino B

Opciones:

$$1: D \xrightarrow{3} C \xrightarrow{2} B = 5$$

$$2: D \xrightarrow{7} F \xrightarrow{6} B = 13$$

Mejor opción = 1 costo 5

Línea de salida = C

Destino C

Opciones:

$$1: D \xrightarrow{3} C$$

Mejor opción = 1 costo 3

Línea de salida C

Destino E:

Opciones:

$$1: D \xrightarrow{3} C \xrightarrow{1} E = 4$$

$$2: D \xrightarrow{7} F \xrightarrow{8} E = 15$$

Mejor opción = 1 costo = 4

Línea de salida C

Destino F:

Opciones:

1

⁷
D → F

Mejor ruta = 1 costo 7

Línea de salida F

Tabla de enrutamiento de D

Destino	Línea de salida	Costo
A	C	9
B	C	5
C	C	3
E	C	4
F	F	7

- Datos importantes

- Enlaces directos de D

D → C: costo 3 (confirmado en LSP de C: D: 3)