0: Tablas de partida (enunciado). Marcadas con círculo las entradas del vector distancia (VD).

| DA | В | С | D |
|----|-----|---|-----|
| В | (2) | 7 | ∞ |
| С | 8 (| 3 | 2 |
| D | ∞ | 4 | (1) |

1: Tablas tras el cambio del coste del enlace entre A y D: 10. Los círculos con fondo gris indican que son entradas nuevas.

Los cambios en el VD obligan a los nodos A y D a enviar la información a sus vecinos. Hay que tener presente que el algoritmo es con horizonte dividido y retorno envenenado.

A → B: (B-2, C-3, D-4) D → A: (A-8, B-6, C-1)
A → C: (B-2, C-3, D-
$$\infty$$
) D → B: (A- ∞ , B-6, C-1)

$$D \rightarrow B: (A-\infty, B-6, C-1)$$

$$A \rightarrow D$$
: (B-2, C-3, D-4) $D \rightarrow C$: (A-8, B-6, C-1)

La información en rojo no es necesario enviarla (ni escribirla) ya que el destinatario de la información no precisa saber como encaminar a si mismo.

2: Tablas tras recibir y procesar la información recibida.

| DA | В | C | D | |
|----|-----|------------|----|--|
| В | (2) | 7 | 16 | |
| C | 8 | (3) | 11 | |
| D | ∞ | (4) | 10 | |

Los cambios en el VD obligan a los nodos B y C a enviar la información a sus vecinos.

$$B \rightarrow A: (A-2, C-\infty, D-\infty)$$

 $B \rightarrow D: (A-2, C-5, D-6)$

B → A: (A-2, C-∞, D-∞)
$$C \to A$$
: (A-3, B-∞, D-1) $D \to D$: (A-2, C-5, D-6) $C \to D$: (A-3, B-5, D-1)

- * El nodo B podría haber decidido encaminar a D por el enlace directo ya que el coste es igual. En ese caso también habría habido cambios en el VD y pero la diferencia estaría en que la información que se enviaría a A no sería D^{∞} , sino D^{-6} , con las correspondientes consecuencias en el resultado.
- 3: Tablas tras recibir y procesar la información recibida.

Los cambios en el VD obligan al nodo D a enviar la información a sus vecinos.

D → A: (A-4, B-6, C-1)
D → B: (A-4, B-6, C-1)
D → C: (A-
$$^{\infty}$$
, B-6, C-1)

4: Tablas tras recibir y procesar la información recibida.

| DA | ВС | D D | B A D | Do | Α | D | D_D | Α | В | C |
|----|--------------------|------|--------------------------|----|----------------------|---|-------|----------------|------------|-----|
| В | (2) ∞ ² | 16 A | (2) 10 | A | (3) | ∞ | Α | 10 | 8 | (4) |
| C | B C 2 % | 11 C | (5) 7 | В | (5) | 7 | В | 12 | (6) | 6 |
| D | ∞ 4 · | 10 D | (2) 10 (5) 7 (6) 6 | D | A (3) (5) 8 | 1 | C | 10 12 13 | 10 | 1 |

5: NO hay cambios en VD de ningún nodo, por lo que ya no hay nuevos envíos. Tablas actualizadas con distancias mínimas óptimas.