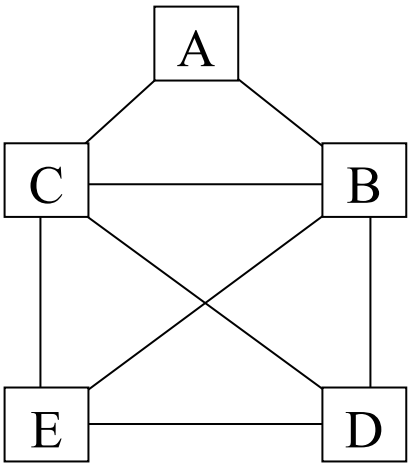
Problema 4 (2 puntos)

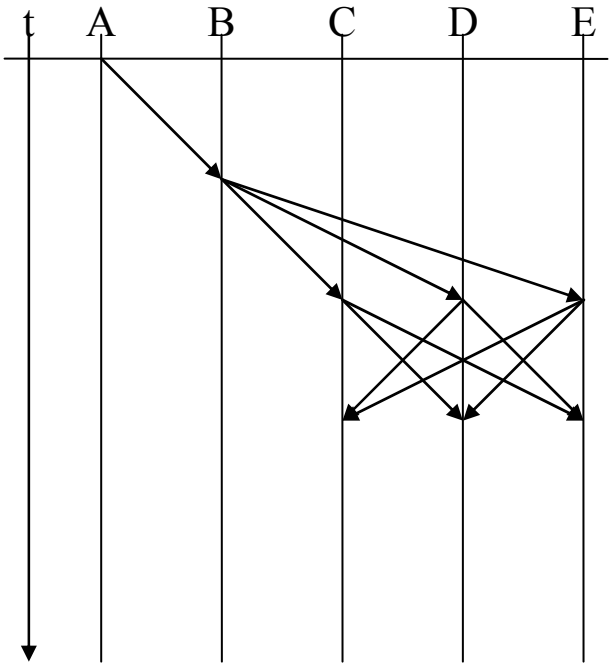
Sea un conjunto de encaminadores interconectados como se indica en la figura. El mecanismo de distribución de información de encaminamiento que se utiliza es el método genérico de estado de enlaces explicado en clase.

En un momento dado la red se encuentra en estado estable. Se pide determinar los LSPs y sus correspondientes copias generadas por A al caer el enlace A-C hasta alcanzar un nuevo estado estable. Note que se piden sólo los LSPs cuyo identificador de transmisor es A. Ignore las copias retransmitidas por A que hayan sido generadas por otros nodos.

El tiempo de propagación es el mismo en todos los enlaces.

Para indicar la solución es suficiente que represente los LSPs mediante flechas en el diagrama temporal que aparece al final (en el diagrama ya aparece el primer LSP que envía A) y una BREVE explicación.





Breve explicación

B reenvía por todos los enlace menos por el que llegó.
C, D y E hacen lo mismo la primera vez. La segunda vez no hacen nada porque es copia.
Se supone que el tiempo que se espera para el reenvío es mucho menor que el de propagación.