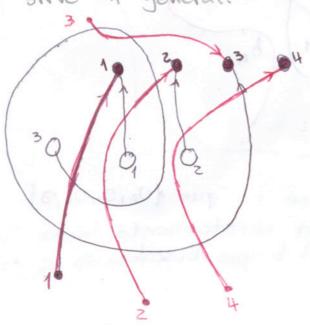
5) Sea G un grapo dirigido, Bo E G y L (G, Bo) la colección de todos los subconj. X de G para los cuales existe un enrutamiento de X a Bo. Entonces L(G, Bo) es la colección de bases de un matroide.

(B1)

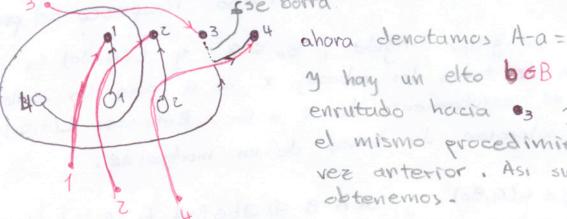
(Bz) A,B & L(G,Bo) y a&A-B D JbGB-A to A-aub&L(G, a continuación deré el proceso que sirve pava encontrar tal b en un ejemplo particular y veremos porque sirve en general.



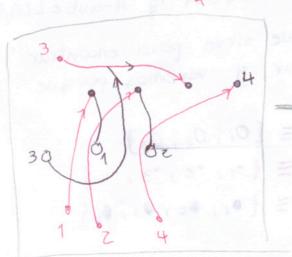
$$A-a = \{0_1, 0_2, 0_3\}$$
 $B = \{0_1, 0_2, 0_3\}$
 $B_0 = \{0_1, 0_2, 0_3\}$

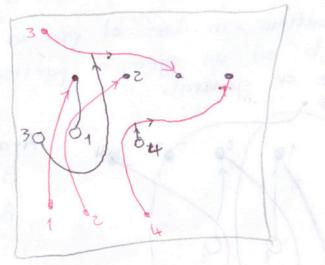
tenemos que encontrar un b E B-A ta el conjunto ¿01,02,03, b). puede ser enrutado hacia Bo. primero hay un beB que esta envutado hacia . 4, si este camino no time vertices de los tres caminos de 01.02,03 acabamos, sino, tomamos el ultimo vertice que intersecto y desviamos el camino que llegaba

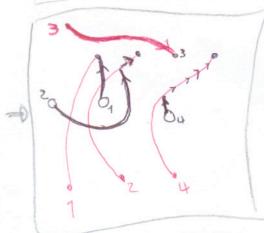
masta ahi por medio del camino de b y borramos la parte regra! tal camino que queda sin utilizar se borra



ahora denotamos A-a= do1,02,044. y hay un elto 66B que esta enrutado hacia 3 y hacemos el mismo procedimiento de la vez anterior. Asi sucesivamente







D ahora se ve que (02,01,04,3). tienen un enrutamiento hacia Bo, es decir el 6 que buscalocimo, es .3. en el proceso utilizado, lo que se hace es enrutar.

A-a hacia Bo en cada paso de manera distinta, borrando partes de los caminos del enrutamiento inicial de A-a hacia Bo (es muy facil verificar que en cada paso los caminos que formamos de A-a hacia Bo no se intersectan en vertice, es decir, que efectivamente si estamos enrutando de una manera distinta y esto es debido a que en cada paso desviamos el camino correspondiente al ultimo vertice dentro del camino b que esta sobre los caminos de A-a)

ahora como en cada parte del proceso estamos borrando aristas del enrutamiento inicial de A-a hacia Bo, lo peor que podría pasar, es que el proceso no parara hasta que hallamos borrado todas aquellas aristas (este sería un caso en que depronto A-a \leq B), en cualquier caso el proceso en algun momento acaba, en tal momento es posible decir cual es el b que se buscaba.