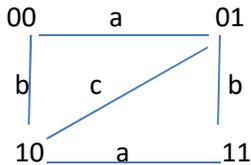


Soluciones al ejercicio de lógica epistémica

Primer Ejercicio

Esquema de Kripke

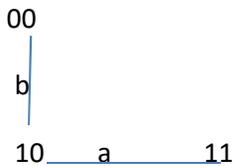
1. Esquema de Kripke



1a . Si sale 00, Carolina lo sabe, porque sabe que salieron dos ceros y no hay más opciones que 00.

1b. No. Porque Bulma no sabe si salió 00 o 10. Si hubiese salido 10, Carolina no sabría que salió 10 (estaría en duda entre 10 y 01). Entonces Bulma no sabe que Carolina sabe qué número salió.

2. Nuevo esquema de Kripke

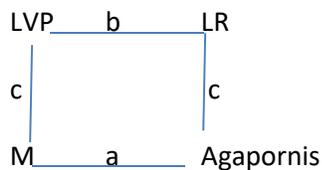


a. Sí. Carolina sabe porque sabe que salieron dos 1 y no hay más opciones que 11. Bulma sabe porque ve que el segundo número es 1, y sabe (le avisaron) que 01 no salió. Entonces debe ser 11. Ana sabe que el primer número es 1 porque ve el primer número.

2.b. No. Porque Ana no sabe si salió 10 o 11. Si hubiese salido 10, Bulma no sabría que el primer número es 1 (podría ser 10 o 00) Entonces Ana no sabe que Bulma sabe que el primer número es 1.

Segundo Ejercicio

1. Esquema de Kripke



2. a. Ana lo sabe porque a partir de LVP no accede a ningún otro mundo.

b. Carolina no sabe que Ana sabe que está sonando LVP. Porque Carolina sabe que suena LVP o Marama, pero si sonara Marama, Ana no sabría si pasan Marama o Agapornis (que no es uruguayo).

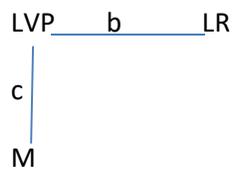
3.a. No. Carolina sabe que suena Marama o LVP.

3.b. No. Ana sabe que es Marama o Agapornis.

3.c. Sí. Porque entre ambas saben que es Marama. La intersección entre sus relaciones de accesibilidad solo arroja Marama.

3.d. No. Porque La Renga es alcanzable a partir de Marama (a través de a y c).

4. a. Esquema de Kripke resultante



4.b. Sí. Carolina sabe que suena M o LVP. Ana y Bulma solo pueden acceder a M desde M, por ende saben que suena M (una banda uruguaya).

4.c. No. Carolina no sabe si suena Marama o LVP. Si sonara LVP, Bulma no sabría si suena LVP o La Renga (que es argentina). Entonces Carolina no sabe que Bulma sabe que suena una banda uruguaya.