

1) num. Cuenta  $\rightarrow$  nombre

$$1 = t_1 \quad 3 = t_3 \quad \therefore \text{Si cumple}$$

2) nombre  $\rightarrow$  Num. Cuenta

$$\begin{array}{l} x_{t_1} \quad \text{Juan} = \text{Juan} \quad \therefore \text{No cumple} \\ y_{t_1} \quad 1 \neq 3 \end{array}$$

3) num. Cuenta  $\rightarrow$  Calificación

$$1 = x_{t_1} \quad 3 = t_3 \quad \therefore \text{Si cumple}$$

$$7 t_1 = 3 t_3$$

4) Academia  $\rightarrow$  Materia

$$x_{t_1} = x_{t_3} \Rightarrow BD = BD$$

$\therefore$  No cumple

$$y_{t_1} = y_{t_3} \Rightarrow t_1 BD \neq t_3 BDA$$

5) materia  $\rightarrow$  Academia

$$x \neq \Delta \quad \therefore \text{Cumple}$$

6) {num. Cuenta, nombre}  $\rightarrow$  Calificación

$$\begin{array}{l} 1, \text{Juan}_{t_1} \neq 3, \text{Juan}_{t_3} \quad \therefore \text{Si cumple} \\ 7 t_1 = 7 t_3 \quad x \neq \Delta \end{array}$$

7) nombre  $\rightarrow$  Calificación

$$\text{maria}_{t_2} = \text{maria}_{t_4} \quad \therefore \text{Si cumple}$$

$$6 t_2 = 6 t_4$$

8) {Nombre, Calificación}  $\rightarrow$  academia

$$\text{Maria}, 6 t_2 = \text{Maria}, 6 t_4 \quad \therefore \text{Si cumple}$$

$$\text{Pedro}_{t_2} \neq \text{Pedro}_{t_4}$$

9) num. Cuenta  $\rightarrow$  {Nombre- Calificación}

$$x \neq \Delta \quad \therefore \text{Cumple}$$

10)  $\{academia, materia\} \rightarrow nombre$

$X \neq \Delta \quad \therefore \text{Comple}$

11)  $\{nom\_cuenta, calificacion\} \rightarrow academia$

$X \neq \Delta \quad \therefore \text{Comple}$

12)  $nombre \rightarrow materia$

$maria_{L_1} = maria_{L_2}$

$\therefore \text{No cumple}$

$Criptografía_{L_1} \neq Aric. CS$

13)  $\{nombre, calificación, academia\} \rightarrow nom\_cuenta$

$juan, 7, BD_{L_1} = juan, 7, BD$

$1 \quad \neq \quad 3$

$\therefore \text{No cumple.}$