



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Campus Colima

Departamento de Sistemas y Computación

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

“Programación Lógica y Funcional”

A 3.3 Cláusulas de Horn,
resolución SLD

Que presenta:

Barragán Flores Luis Francisco

Villa de Álvarez, Colima, México a 12 mayo de 2022

Actividad 1:

$$P_1: P(g(a), f(a), b), \quad \theta_1 = \{x \rightarrow g(z), y \rightarrow a\}$$

$$P_1: P(x, y, b)$$

$$P_2: P(x, f(a), b) \quad \theta_2 = \{y \rightarrow a\}$$

$$P_2: P(x, f(y), b)$$

$$P_3: P(z, f(u), b) \quad \theta_3 = \{x \rightarrow z, y \rightarrow u\}$$

$$P_3: P(x, f(y), b)$$

$$P_4: P(c, f(a), b) \quad \theta_4 = \{x \rightarrow c, y \rightarrow a\}$$

$$P_4: P(x, f(y), b)$$

Actividad 2:

A) $f(\text{marcos}), f(\text{cesar})$

fallo, una constante no puede ser igual a una variable

B) $f(x), f(g(y))$

$$f(x) = f(x) \quad \{x/g(y)\}$$

C) $f(\text{marcos}, g(x, y)), f(x, g(\text{cesar}, \text{marcos}))$

$$\text{marcos} = x \quad \text{falso unifica}$$

$\text{marcos} \neq \text{cesar}$ ~~una~~ Son dos constantes diferentes

D) $P(x, x), P(g(x), g(x))$

$$P(x, x) = P(x, x) \quad \{x/g(x)\}$$

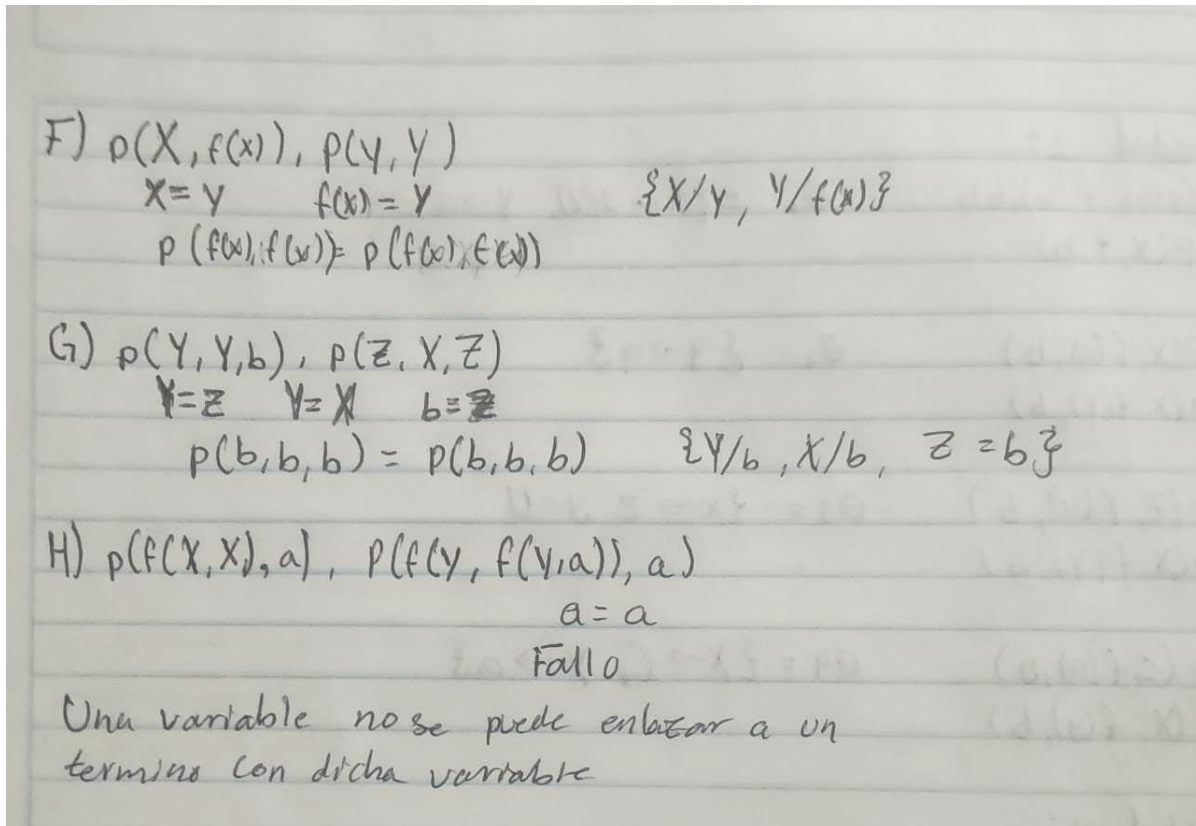
E) $P(x, x), P(y, g(x))$

$$x = y \quad g(y) = g(x)$$

$$\{x = y\}$$

No unifica

Una variable no se puede enlazar a un término
dicha variable



Conclusión:

Al principio pensé que la unificación era un tema bastante complejo y difícil, pero después de ver los videos y ver la explicación de la maestra, pude ver que era bastante más fácil de resolver sobre todo si se tiene conocimiento de la tabla que aparece en los videos, con esta tabla se puede ver de una manera sencilla si se puede unificar una variable, con una constante, formula o otra variable.

Referencias

- [1] GualoVision, «Tema Unificación de la asignatura de programación lógica y funcional,» Youtube, 03 05 2020. [En línea]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=TaxYbIWHbxQ&ab_channel=GualoVision. [Último acceso: 12 05 2022].
- [2] Universitat Politecnica de Valencia - UPV, «Unificación en programación lógica | | UPV,» Youtube, 22 10 2018. [En línea]. Available: <https://www.youtube.com/watch?v=Zm5m8defbbl>. [Último acceso: 12 05 2022].

