

Demostrar, mediante el método de resolución, que la siguiente estructura deductiva es correcta:

$$T [C_1, C_2, C_3, C_4, C_5] \vdash \exists x \forall y (P(x) \vee T(x, y))$$

- $C_1: Q(x) \vee R(x)$
- $C_2: R(x) \vee P(x) \vee \neg Q(f(x))$
- $C_3: R(x) \vee P(x) \vee T(x, y)$
- $C_4: \neg R(x)$
- $C_5: Q(a)$

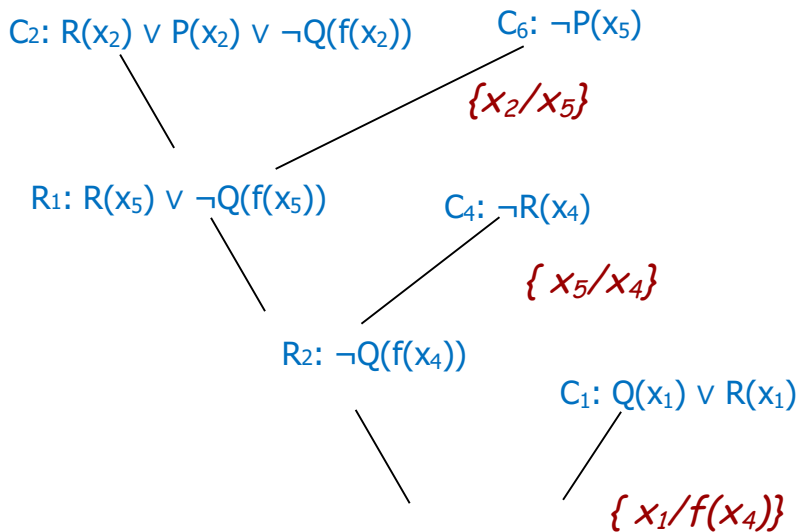
Se renombran las variables:

- $C_1: Q(x_1) \vee R(x_1)$
- $C_2: R(x_2) \vee P(x_2) \vee \neg Q(f(x_2))$
- $C_3: R(x_3) \vee P(x_3) \vee T(x_3, x_3)$
- $C_4: \neg R(x_4)$
- $C_5: Q(a)$

Se hace la forma clausular de la negación de la conclusión

- $C_6: \neg P(x_5)$
- $C_7: \neg T(x_6, f(x_6))$

Para que el conjunto sea insatisfacible debe existir una derivación que permita llegar a la cláusula vacía:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99