

(8) Dar al menos dos conjuntos Γ diferentes que sean consistentes maximales y contengan al conjunto $\{p_0, \neg(p_1 \rightarrow p_2), p_3 \vee p_2\}$

$$\text{Sean } \Gamma := \{p_0, \neg(p_1 \rightarrow p_2), p_3 \vee p_2, p_4\}$$

$$\Gamma^+ := \{p_0, \neg(p_1 \rightarrow p_2), p_3 \vee p_2, \neg p_4\}$$

$$\Gamma \neq \Gamma^+$$

δ, γ asignaciones tales que

$$\delta(p_i) := 1 \quad \text{sii} \quad i \neq 2$$

$$\gamma(p_i) := 1 \quad \text{sii} \quad i \neq 2 \vee i \neq 4$$

$$\delta \text{ valida } \Gamma \quad \& \quad \gamma \text{ valida } \Gamma^+ \\ \Rightarrow \{ \text{Lema 2.8} \}$$

$$\Gamma \text{ consistente} \quad \& \quad \Gamma^+ \text{ consistente}$$

- Γ no se puede ampliar con $\neg p_4$ sin romper su consistencia

- Γ^+ no se puede ampliar con p_4 sin romper su consistencia

Γ & Γ^+ son ambos maximales