

Tarea 2

P1)

$$\forall x \text{ infraestructuras}(x) \vee (\text{considerada}(x) \vee \text{importante}(x)) \rightarrow \text{adecuada}(x) \quad (5)$$
$$\forall x \text{ aeropuerto}(x) \vee \text{instalaciones}(x) \rightarrow \text{infraestructuras}(x) \quad (5)$$
$$\forall x \text{ estadio}(x) \vee \text{campos}(x) \rightarrow \text{instalaciones}(x) \quad (5)$$
$$\forall x (\text{torre}(x) \vee \text{pistas}(x)) \vee \text{aeropuerto cercano}(x) \rightarrow \text{aeropuerto}(x) \quad (5)$$
$$\forall x \text{ habitantes}(x) \vee \text{eventos}(x) \rightarrow \text{considerada}(x) \quad (5)$$
$$\forall x \text{ país rico}(x) \vee \text{habitantes}(x) \rightarrow \text{importante}(x) \quad (5)$$

PZ) NOTAS:

FECHA 2/2 /

Aplicando a (5) la eliminación existencial
con la sustitución de $\{x/ana\}$
 $persona(ana) \wedge salud(ana, buena) \dots (7)$

Aplicando a (7) γ -eliminación
 $persona(ana) \dots (8)$
 $salud(ana, buena) \dots (9)$

(5)

Aplicando a (6) la eliminación universal
con $\{x/ana\}$

$salud(ana, buena) \rightarrow vive(ana) \dots (10)$

(5)

De (9), (10) y MP

$vive(ana)$

(11)

(5)

Aplicando γ -introducción a (8), (9) y (11)

$persona(ana) \wedge salud(ana, buena) \wedge vive(ana) \dots (12)$

(5)

Aplicando a (12) introducción existencial
con la sustitución $\{ana/x\}$

$\exists x \quad persona(x) \wedge salud(x, buena) \wedge vive(x)$

(10)