

Ej. 36) Molina Franco

$$\langle \underline{\forall x : R.x : T.x} \rangle \wedge \langle \underline{\forall x : \neg T.x : R.x} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ intercambio entre rango y termino de  $\forall$  x 2 }

$$\langle \underline{\forall x :: (R.x \rightarrow T.x)} \rangle \wedge \langle \underline{\forall x :: (\neg T.x \rightarrow R.x)} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ particion de rango de  $\forall$  }

$$\langle \underline{\forall x :: (R.x \rightarrow T.x)} \wedge \underline{(\neg T.x \rightarrow R.x)} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ Caracterizaci3n del implica x 2 }

$$\langle \underline{\forall x :: (\neg R.x \vee T.x)} \wedge \underline{(T.x \vee R.x)} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ Distributividad de la disyuncion con la conjuncion }

$$\langle \underline{\forall x :: T.x \vee (\neg R.x \wedge R.x)} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ Principio de no contradiccion }

$$\langle \underline{\forall x :: T.x \vee False} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ Elemento neutro de la disyuncion }

$$\langle \underline{\forall x :: T.x} \rangle \equiv \langle \forall x :: T.x \rangle$$

{ Reflex del  $\equiv$  }

True