

LÓGICA DE PRIMER ORDEN

Todos los números tienen un sucesor:

$$\forall X((\text{numero}(X)) \rightarrow \text{sucesor}(X))$$

No existen los enteros negativos:

Entero $\equiv Z$

Negativo \equiv negativo

$$\neg \exists X(Z(X) \wedge \text{negativos}(X))$$

La lógica juega un papel importante en todas las áreas de la ciencia de la computación:

Áreas de ciencia de la computación $\equiv X$

Área (solo una) $\equiv A$

Lógica $\equiv L$

Papel importante $\equiv PIm$

$$\forall X((A(X) \rightarrow PIm(L, X))$$

Una medalla de bronce es mejor que nada:

Medalla $\equiv m$: una medalla de bronce

Nada $\equiv n$: es mejor que nada

$$\forall X(m(X) \rightarrow n(X))$$

Nada es mejor que una medalla de bronce:

Medalla $\equiv m$: una medalla de oro

Nada $\equiv n$: nada es mejor

$$\neg \exists X(m(X) \rightarrow n(X))$$