

Tarea 5 Identificar FBF

Alberto Rodríguez Z.

Interpretar e identificar elementos de esta fórmula y decir si es o no una fbf:

$\text{EsVecinoDe}(\text{Pedro}, \text{hijo}(\text{Pablo})) \rightarrow \text{EsVecinoDe}(\text{hijo}(\text{Pablo}), \text{Pedro})$

La primera parte se lee como Pedro es vecino del hijo de Pablo, entonces como es un LPO tiene los siguientes elementos:

Objetos: Pedro, Pablo

Predicados: es vecino de

Funciones: Hijo de

Para saber si es una formula bien formada (FBF) se tiene que cumplir:

-Las fórmulas atómicas son fórmulas: Efectivamente se cumple, ya que, dado un vocabulario, la formula normal atómica es un predicado con termino ($\text{EsVecinoDe}(x)$) y gracias a esto se puede expresar proposiciones de LP.

-Tiene variables libres