1. **Reglas de interpretación de LPO**

**Para fórmulas atómicas**

1. *sii le asigna dicho valor [[1]](#footnote-1)*
2. *sii le asigna a y*

**Para fórmulas moleculares**

1. *sii*
2. *sii* y
3. *sii* o
4. *sii* o
5. *sii* y , o y
6. *sii*  **en todas las sustituciones de por según**
7. *sii*  **en al menos unasustitución de por según**

**Ejemplos de aplicación de ri8 y ri 9**

:

*a:*

*b:*

*c:*

*d:*

*F*:

*G*:

*H:*

Paráfrasis

Todos en U son G

Todos son G

Todos pertenecen a G

: V

Paráfrasis

Al menos uno de U no es F

Al menos uno no es F

Al menos uno no pertenece a F

Paráfrasis

Al menos uno es F y H [a la vez]

Paráfrasis

Todos son F y no H

1. **Cuantificación extendida**

**Cuantificador mínimo: establece un mínimo o base de objetos**

: Al menos uno es F = Como **mínimo 1** es F =

: = Como mínimo 2 son F.

= Como mínimo 34 no son F.

= Como mínimo 5 son F y G [a la vez].

…

**Cuantificador máximo: establece un máximo o tope de objetos**

: = Como máximo 1 es F.

= Como máximo 2 no son F.

= Como máximo 5 son F o G.

…

**Cuantificador exacto: establece una cantidad exacta de objetos**

Como mínimo 1 es F y como máximo 1 es F. = Exactamente 1 es F

=

: = Exactamente 15 son F.

= Exactamente 3 no son F.

..

Como mínimo 6 son atletas y como máximo 10 son atletas.

F: los atletas

:

:

:

J:

K:

: V, porque F tiene tres objetos: respeta la base

: F, porque H tiene más 2 objetos: no respeta el tope

: V, porque K tiene exactamente 2 objetos.

:

:

:

J:

K:

: Como máximo uno es H y K [a la vez]: V porque hay exactamente uno que es H y K a la vez, y esto respeta el tope.

: Como mínimo tres son G o H: V porque entre G y H hay tres objetos y esto satisface el mínimo.

: Exactamente dos son H, pero no son G: Exactamente 2 (c y d) son de H, pero no de G.

-- intersección entre conjuntos

-- unión entre conjuntos

1. **Cálculo de modelos [y contramodelos] (calculo inverso de valores)**
2. Cálculo parcial

Despejar las variables libres. Elegir una constante tal que, al sustituir la variable libre de con ella, hace que la sea V.

:

:

:

J:

K:

V F V V F V V F

: V

V V V F

1. Cálculo completo

Creación completa de un universo que haga V a .

: x es F, pero no es G

: Al menos uno es F y H, y al menos uno es F, pero no H.

: Como mínimo 2 son F y G, y como máximo 2 son F.

1. Solo en el caso de las letras oracionales el valor de verdad asignado por a es directo. [↑](#footnote-ref-1)