**Material de prácticas 5**

**Semántica de LPO**

**Fórmulas atómicas o simples (grado cero de complejidad)**

* Letras oracionales: P, Q, R, S, T, P’, Q’, …
* Letras predicativas seguidas de términos individuales: Fa, Gb, Hx, Jy, Kz, F’d, …

**Fórmulas moleculares o compuestas (grado uno o más de complejidad)**

…

: fórmula abierta, y es variable libre.

**Parte 1. Cálculo de valores**

Consideren la siguiente :

*U:*

*a*:

*b*:

*c*:

*F*:

*G*:

*H*:

*J*:

*K:*

*F’*:

A continuación, calculen el valor que toman las siguientes fórmulas en *U*. Deben desarrollar los cálculos completos.

1. *: V*

V V V F V V

1. *f. abierta*

V V F V F V

1. *: f. abierta*

V

F V F

: V

F V V

: V

V V V

: V

V

1. : V
2. : f. abierta

: F

1. : F

V F F

: F

: V

: V

: V

: V

V F F V F

: V

V F F V F

: F

F V V V F

: F

1. : f. abierta

**F V V F V F**

: V

F F F V F

F V V F F

V V F F F

**Parte II. Cálculo parcial de modelos**

Consideren la siguiente estructura U:

A continuación, desarrollen una sustitución constante para cada una de las siguientes fórmulas de modo que obtengan el valor V:

V F F F F F

Deben consignar los cálculos completos.

**Parte III. Cálculo de valores con cuantificación extendida**

Consideren la siguiente estructura :

|  |  |
| --- | --- |
|  | :  :  :  :  : |

A continuación, calculen el valor que toman estas fórmulas en U:

En cada caso, deben o bien hacer los cálculos completos o bien justificar en tus palabras por qué la sustitución elegida permite modelar la fórmula.

**Parte IV. Creación completa de modelos**

Creen un modelo para cada una de las siguientes fórmulas: