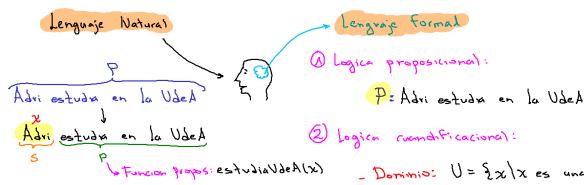
1. Repaso



- Dominio: U = {x/x es una persona}

- Variable: XEU; x es cualquier persona

-Predicados:

· estudialdeA(x):xestudia en la lidea

- Objeto: x= Adri.

estudia Ude A (Adri)



Ejemplos: Proposiciones

A. estudia Ude A (Godofredo) = 🧲

2. Pstudia Ude A (Carlos) = V

3. estudia Ude A (Arelis) Nestudia Ude A (cistian)=

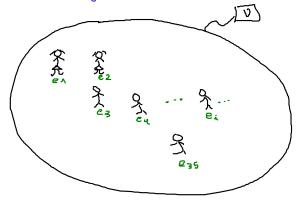


Definamos otro predicado:

- mujer (x): x es mujer.

_ asiste (x): x vino a clase

U= {x | x es un estudiante de Discretas 1 del grupo 53



V= }e1, e2,..., ei,..., e35}

Lenguaje Natural:

1. Dainer uno a clase:

2. Maria es mujer:

3. Todas las estudiantes umeron a clase:

4. Algunas) estidiantes unieron a clase:

Ningun estadiante una a clase:

6. (Todos) los estudiantes son mujeres:

7. Si el estudiante es mujer, viene a clase:

8. Si Juan viene a clase, Adri Fulton a clase:

9. Solo (hay und mujer en el grupo.

No. Solo asisistio uma solo persona

l'enquaje Formal:

asiste (Dainer) = F

mujer (Maria) = V

 $\forall x \text{ asiste}(x) \equiv F$

V = (x) = V

Yx 7 asiste (x) = F

Yx mujer(x) = F

3x (mujer(x) → osiste(x)) = 1

asiste (Juan) > Tasiste (Adv) = F

3) mujer(x) = F

Alasiste(x) = F

2. Relación entre 4, 3, 1, v

Si Ves un compundo <u>Finito</u> of se fiere P(xi) es vordadoro:

V ≈ P(x) = P(x,1) ∧ P(x≥) ∧... ∧ P(xx) ∧ ... ∧ P(xn)

Ves un compundo <u>Finito</u> of al menos se liene P(xi) es verdadoro:

∃xP(x) = P(x, n) ∨ P(x ≥) ∨··· ∨ P(x ≥) ∨··· ∨ P(x ≥)

3. Lenguaje informal vs. Lenguaje Formal
Natural
Natural

Frace hablada = f(=, V, T, V, ..., Pi, ...)

Łżemplos:

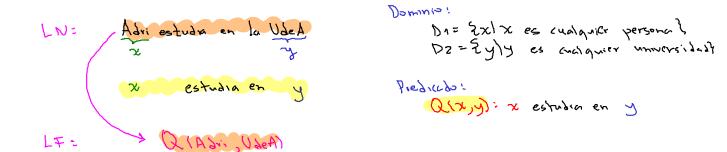
Adri estudia en la UdeA LN=

U= {x } x = s (nalquier persona}

Preprocedos:

E(x): x estudia en la UdeA-

LF: (1.6A) I



Ejemplo

Traduzca el enunciado "Todo estudiante de lógica es curioso" a lógica de primer orden.

