1. Repaso clase anterior - Conceptos clave

Conceptos claves

En lógica de predicados es importante tener claros los siguientes conceptos:

- Universo o dominio
- Objetos o individuos
- Predicados
- Variables
 - Conjunto de verdad
- Cuantificadores.
- (5) Funciones proposicionales







Optimus Prime esta enfermo

Concepto	Representación	Expresión
Universo	Transformers (Autobots y Decepticons)	$U = \{Optimus, Bubumblebee,\}$
Objeto	Optimus Prime	Optimus
Predicado	x está enfermo	enfermo(x)
Variables	Cualquier transformer	x
Cuantificadores	Luego lo veremos.	

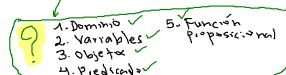


Once Caldas perdit contra Independiende del Valle y 10 passa a la semifinal de la sura mericana.

Lenguaje Natural



Logica cuantificacional



Analisis:

& Solución Forma 1

Once Caldas perdió contra Independiende del Valle y 10 passo a la semifinal de la Suramericana.

Proposiciones simples:

- 1. Once caldos perdio contra Independiente del Valle

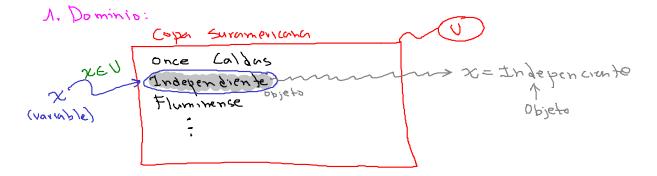
 (x=once coldos) perdio (x): x perdio contra Independiente del

 Valle
- 2. Once Caldus paso a la semifinal de la copa Suramericana.

 x

 (x= once caldus)

 (opa suramericana



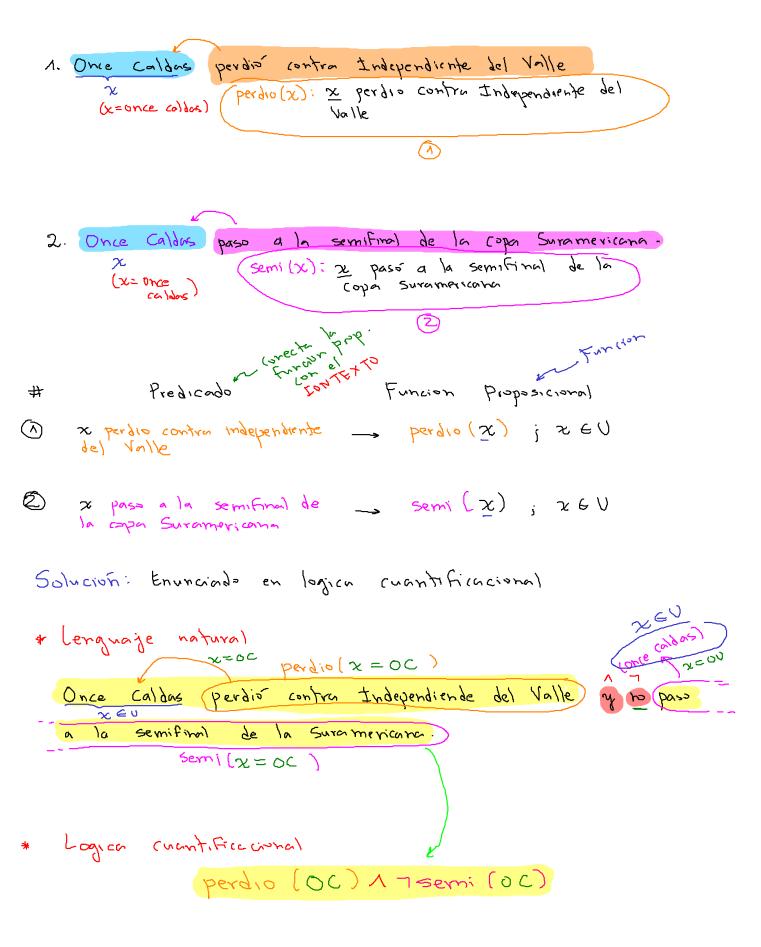
Universo de domino V: V= Todos los equipos que estan jugando la copa Suramericana

U= & once coldus, Independiente, ... }

- 2. Variables: X: X es cualquier equipo que esta en la suramentama
- 3. Objetos o instancias

JOC: Once Caldas (x=0C)

- 4. Predicadas
- 5. Funcion Proposicional



.

Caldas perdió contra Independiende del Valle y no paso

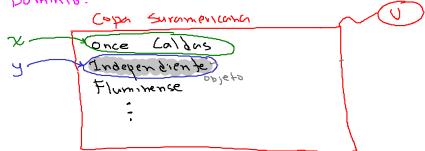


a la semifinal de la suramericana.

Proposiciones simples:

- 1. Once Coldos perdió contra Independiente del Valle perdio(x,y): x perdio contra
- 2. Once Caldos paso a la semifinal de la copa Suramericana. Semi(X): 22 passó a la semifinal de la copa suramericana

1. Dominio:



Universa de Dominio - V: V: Equipos que estan en la capa suramericana

2. Variables: x, y & V

X y: (nalquier equipo que ester en la Suramericana.

3. Objetos:

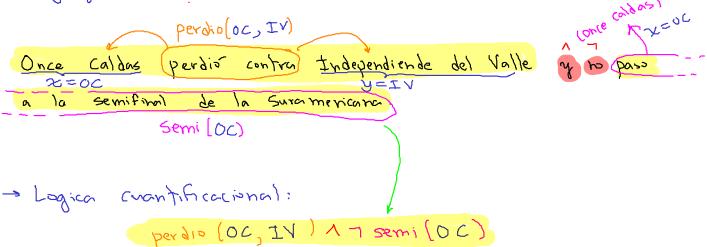
i. OC = Once Caldus (x = oc)is IV: Independente del Valle (y = IV)

4 y 5. Predicados y Funcian poposicional

- (A) x perdo contra y _____ perdo (x y)
- 2) x pass a la semilian de la \longrightarrow semil(x) copa suramericana

Solución

> Lenguaje hatura)



2. Chantificadores

U= Estudiantes de Discretas 1 del Grupo 4 de Vde@ (34 estudiantes)
U= 2e1, e2, e3, ..., e343



Ci = estudiante i - esimo

Predicados:

1 P(X): X es majer

2 x vino a clase

(2) OUX): X vina a clase

