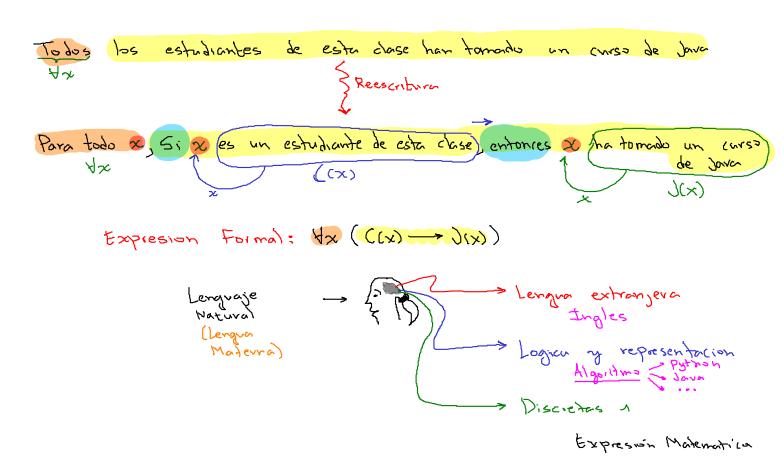
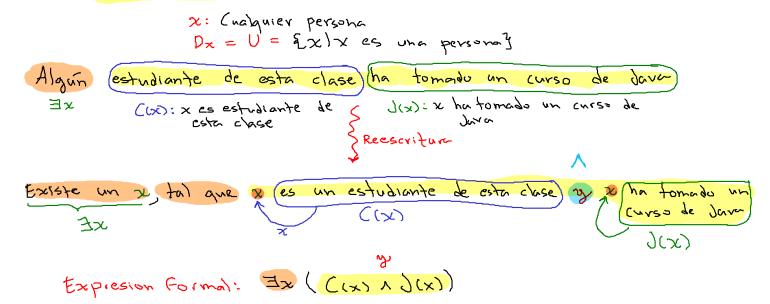
09/05/2025 - Matematicas Discretas 1 (Ude@ WV14-16)
1. Reposo
Conceptos en logica de predicados. - Dominio U = {x x es } o {} } - Variable x: { 6 } - Constantes o instancias x = { T, N, V, >, e>} - Predicados
P(x): x es un personaje de
P(x): x es un personaja de los simpsons
(cantidud)
(1) Universal (4 - Para todo,)
YxP(x): Para to do x existe un x tal que P(x)
2 Existencial (3 - Existe,)
Existe algun x tal que P(x)
3 Unicided (I) - Solo uno,)
Existe solo un x que cumple P(x)
Mediante el uso de A y B es posible construir expresiones usando Logica cuantificacional
2. Lenguage informal. vs. Lenguage Formal
Ejemplo 1:
Traduzca la siguiente oración a lógica de predicados: "Todos los estudiantes de esta clase han tomado un curso de Java".
Dx = U = Todas los personas = {X} X es una possonad Proposición
Todos los estudiantes de esta clase han tomado un curso de Java
C(x): x es estadiante de esta clase J(x): x ha tomado un curso de java

Reescribir la Frage a una forma mas chra de Visual Plar



Ejempla 2:

Traduzca la siguiente oración a lógica de predicados: "Algún estudiante de esta clase ha tomado un curso de Java".



3. Como se relaciona esto con la programación

Paradigmas de programación

