

22/04/2023 - Matemáticas discretas 1 (Ude@14/10-12)

1. Sobre el parcial
- Muy largo.
 - Trabajable

Calificación: 5.5

$$Nota = x - \frac{5.5}{5}$$

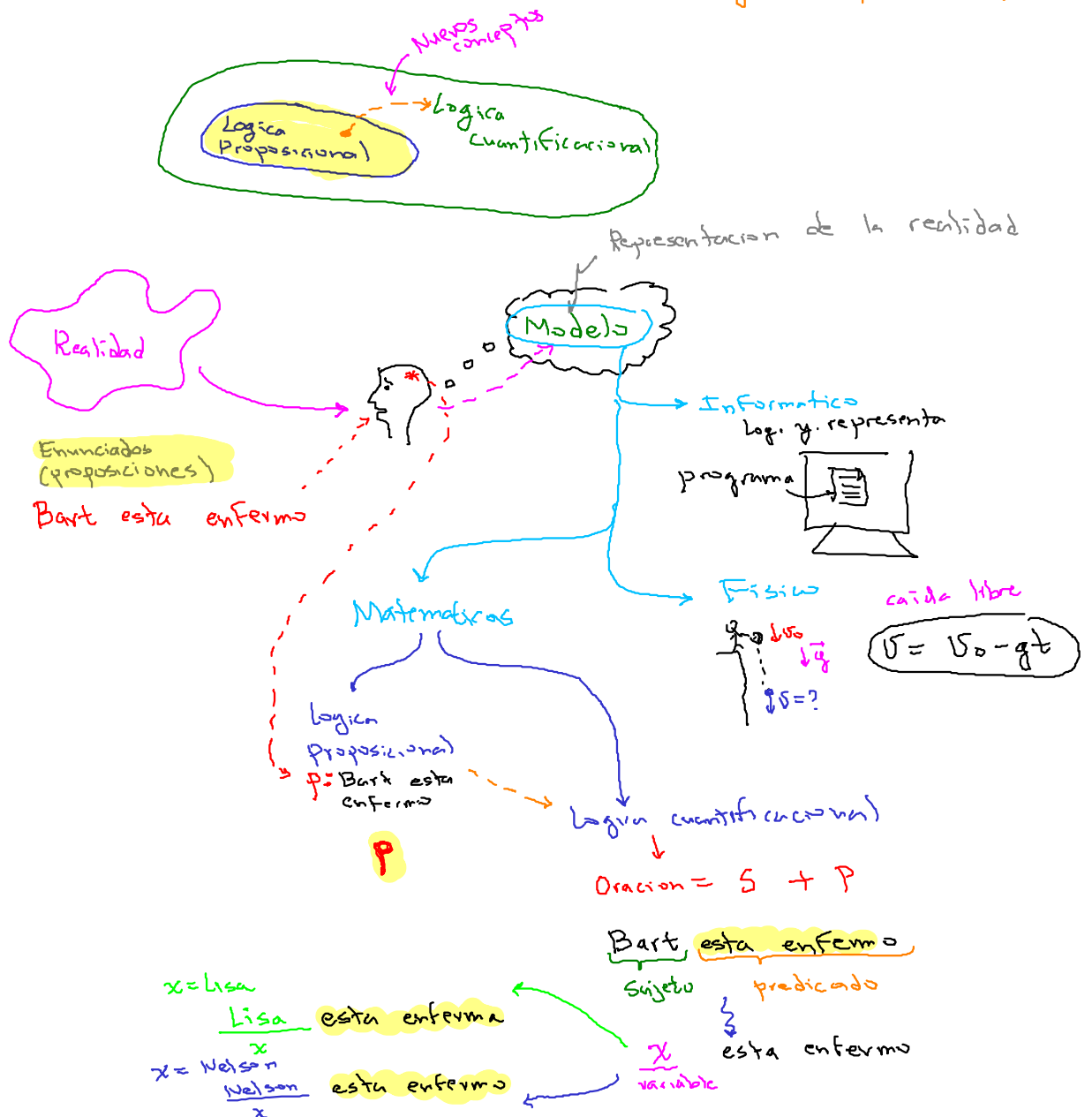
x	Nota	Sistema
3	3.3	3.3
4.2	4.62	4.6 + Bonus
5	5.5	5

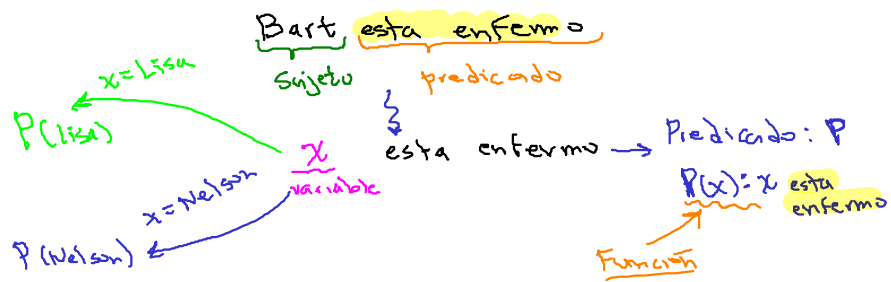
2. Limitaciones de la lógica proposicional

Solo sirve para verdades generales y simples (problemas)

→ Solución

Lógica cuantificacional (Lógica de primer orden / Lógica de predicados)





Logica Proposicional

P: Proposición

Logica cuantificacional (Mejor)

x: Variable

P(x): Predicado

$x = \text{Nelson}$: Objeto
...

Bart esta enfermo = $P(\text{bart})$

x : cualquier persona
 $P(x)$: x esta enfermo
 $x = \text{Bart}$: Objeto Bart

P(bart): Proposición

En logica cuantificacional es may importante tener un contexto

→ Universo = Universo de discurso.

3. Conceptos claves en logica de predicados.

- **Universo**: Universo de discurso / Dominio
- **Objeto** / Individuo:
- Variable
- Conjunto de verdad
- Cuantificadores
- Funciones proposicionales