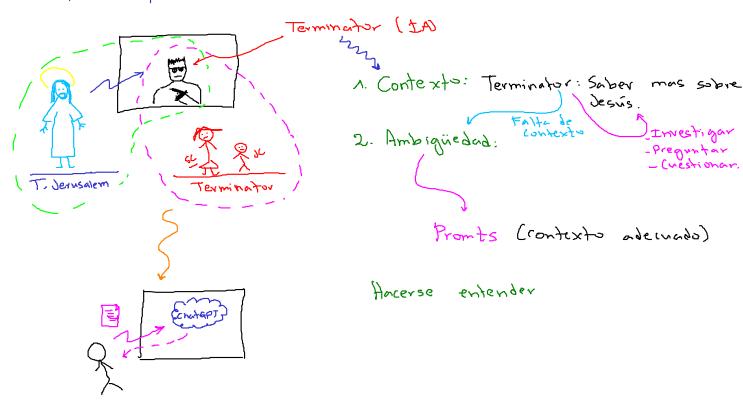
## 15/05/2025 - Maternaticas Discretas 1 (Ude@/MJ10-12)

1. Reposo rapido



2. Sobre los cuantificadores.

```
Universal Y (Pora toda...)

Existencial 3 (Existe...)

Unicidad 3! (Sab uma...)
```

b. El orden es importante cuando hay anidamiento

4x = 2 B(x,y) = (x,y,z)

\* No importa el orden: Se usan los mismos cuantificadores

Yx Yy P(x,y) = Yy Yx P(x,y)

= 3y = x = y P(x,y)

\* Si importa el orden: (vando se usan distintos c nantificadures. ₩x=yP(x,y) ≠ = y x P(x,y) Lambro de orden implica que se digan cosas distintas Ejemplo: \_ U = { (nalquier ser humano} ل € وريد ـ - Predicado: ama (x, y): & ama a q Yx = y ama(x, y) = Para todo x, existe un y tal que x ama or y Todo z ama a algun y = Tados aman a alguien Se dicen losas humano a otro Lasos: distintas. - Horners ama a Marge - Superman ama a Luisa - Laisa ama a Vriante t080 x Existe un of que ama a todos los x Existe alguler que ama a tolos. 3. Equivalencias Yx 77 P(x) = Yx P(x) 77 P(x) = P(x) ~~~  $\exists x 77P(x) = \exists x P(x)$ (2)Leyes de De Morgan 7 (PAQ) = 7PV7Q

Egemple 2: 
$$\forall x (S(x) \rightarrow J(x)) = \forall x (S(x) \rightarrow J($$

Ax (((x) -> )(x))

Java"?

Forma (1)

tomado un curso de

AxJ(x)
Eatudiante

2 Uno o mas estudiantes de esta clase han hecho un curso de Java Dava Ferndiente Tectodiantes de Java Testudiantes de Java Textudiantes de Curso de Java Textudiantes de Java Tex

Quedaron faltando las negaciones: Estas se encuentran en las diapositivas.