13/05/2025 - Maternaticas discretas 1 (Ude@ M 10-12)

1. Repaso

* Q:

- Tenemos las siguientes premisas:
 - "Todos los hombres son mortales"
 - "Sócrates es un hombre"





¿Como es la representación en lógica cuantificacional de las premisas y la conclusión?

50/4010m Notación de conserventes. Premises Todos los hombres son mortales / Socrates es un hombre (unalisión) ... Socrates es mortal Universo: V = {x | x es un ser vivo} SX: es un ser vivo cualquiera Predicados: - Hombre(x): x es un hombre + PA: Todos los hombres son mortales Rescritura: $\forall x P(x)$: Para toda x, x cumple P(x)Para todo 2, Si & es hombre entonces & es mortal

Horrica (x)

Horrica (x)

Expression formal P1: Yx (Hombre (x) -> Mortal(x) + P2: Sociates es un hombre

X=Sociates

Hombre(X) Expression forms)

P2: Hombre (Sociates) Socrates es mortal

**Expresson formal

Mortal(x) Expresson formal

Lenguije Natural

Expresion en Logica Pred.

Todos los hombres son mortales / Socrates es un hombre ... Socrates es mortal Hombre (socrates)

Mortal (socrates)

2. Conceptors muy basicos de Prolog



