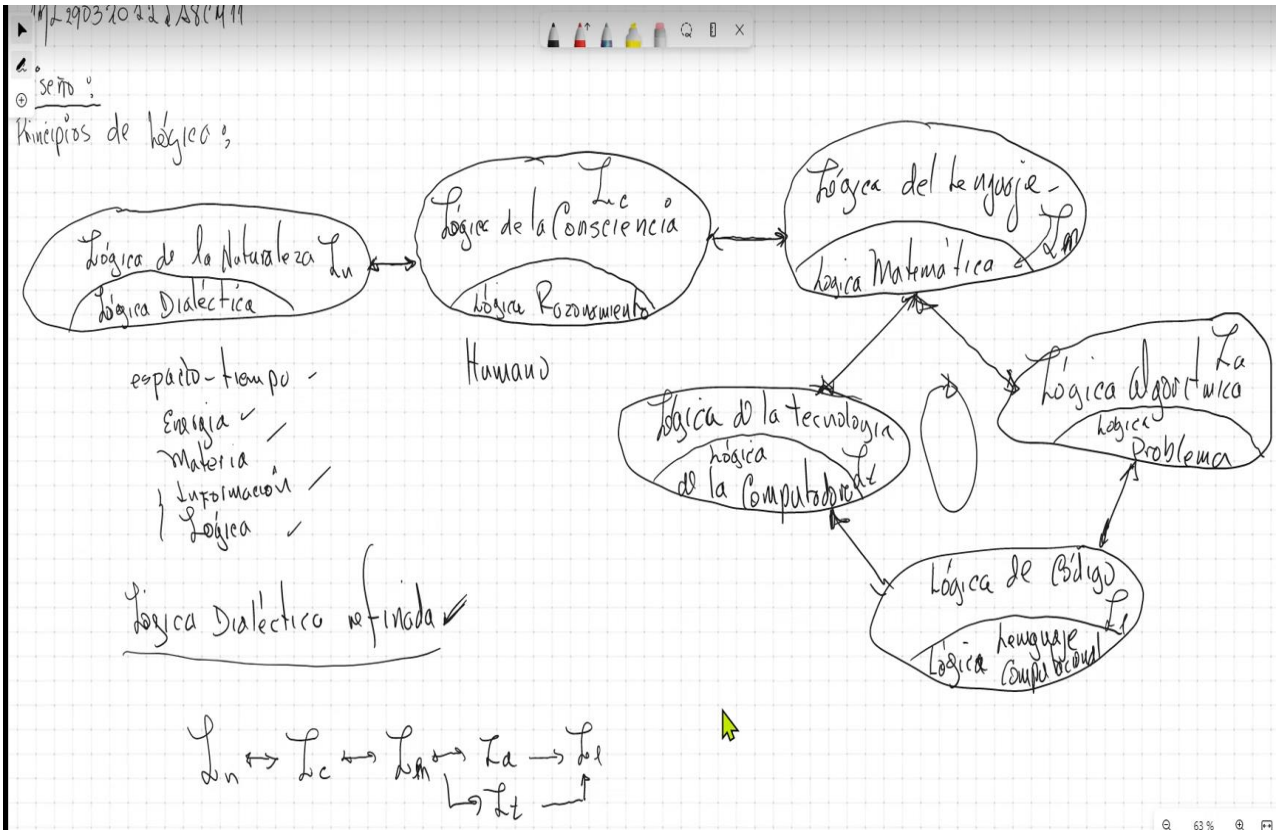


Lógica Matemática:
↓
Lógica Narrativa:
↓
lógica Simbolica:

En la lógica simbolica, tenemos Expresiones lógicas representadas por símbolos:

- operandos lógicos
- operadores lógicos $\wedge, \vee, \neg, \rightarrow$
- valores lógicos V, F
- Variables lógicas

El principio de la lógica simbolica se da por axiomas:

Axioma:
↓
Leyes

Sea p, q, r, variables lógicas

p	q	$p \wedge q$
F	F	F
F	V	
V	F	
V	V	

El principio de no [illegible]
se da por axiomas:

Axioma: ✓

Leyes

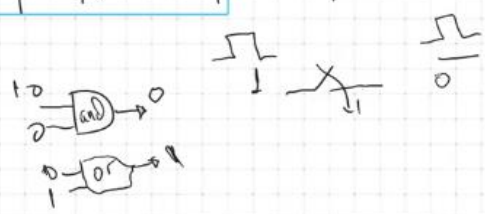
p Sale
q sol
caliento

p q
sol → sale
↓
calienta.

Sea p, q, r, variables lógicas

intuitivo
Ejemplos:

p	q	$p \wedge q$	$p \vee q$	$\neg p$	$\neg q$	$p \to q$
F	F	F	F	V	V	V
F	V	F	V	V	F	V
V	F	F	V	F	V	F
V	V	V	V	F	F	V



axioma fundamental en computación

Leyes lógicas:

1) $p \wedge F \leftrightarrow F$ ✓

p		$p \wedge F$
F	F	F
V	F	F

2) $p \wedge V \leftrightarrow p$ ✓

p		$p \wedge V$
F	V	F
V	V	V

3): $p \vee F \leftrightarrow p$

p		$p \vee F$
F	F	F
V	F	V

4) $p \vee V \leftrightarrow V$

5): $p \wedge p \leftrightarrow$

6) $p \vee p \leftrightarrow$

7) $p \wedge (q \vee r) \leftrightarrow$

8) $\neg\neg p \leftrightarrow$

9) $\neg(p \wedge q) \leftrightarrow$

10) $\neg(\neg p \vee \neg q) \leftrightarrow$

↓