

* Clase: 02

1. Avisos

- Agenda de contactos

2. Recursos para complementar:

- Diapositivas:

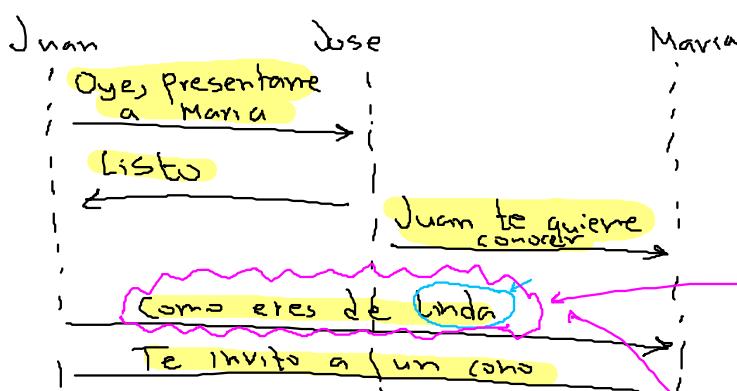
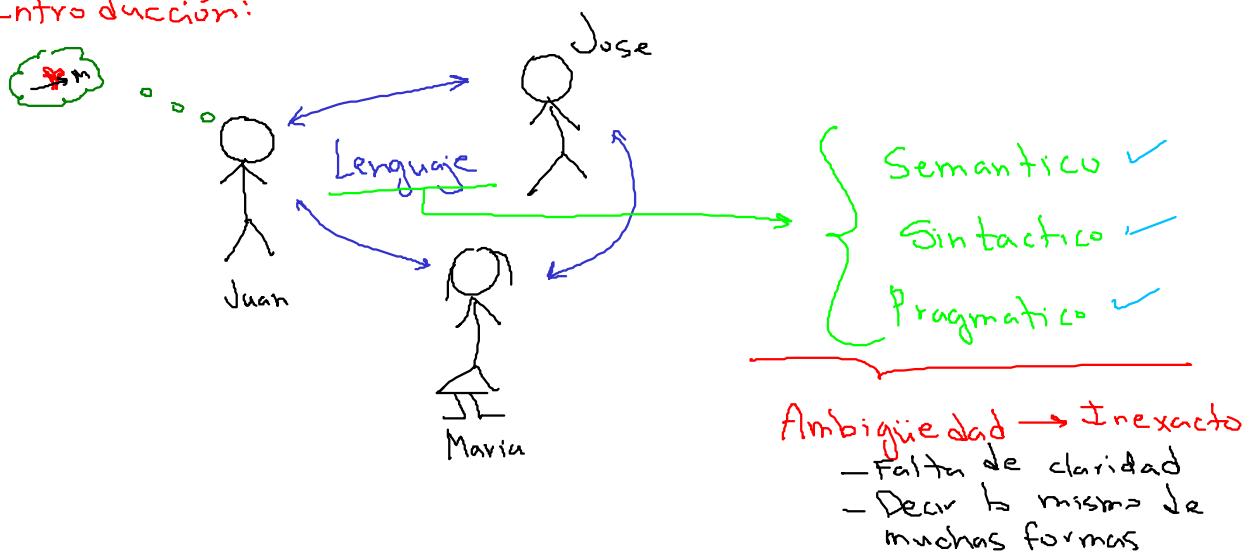
<https://discretas1-udea.github.io/discretas1-udea-20261/assets/slides/clase1.pdf>

- Teoría:

<https://discretas1-udea.github.io/discretas1-udea-20261/lessons/mod1/clase1/>

3. Temario

a. Introducción:



Hoy te vi y de todas las flores que habían en el jardín tu eras ya más linda
Como estas de barita, parase

Sintaxis: "El Nacional es el mejor equipo del mundo"

Sujeto

Predicado

"Colombia pasa al mundial"

Sujeto

Predicado

Oración → Unidad mínima que porta significado

Enunciados

~~lids~~

En esta
Materia

1

Language Natural

Language Format

Expresiones Matemáticas

1. Enunciado declarativo (Información)

- * Hoy amanece haciendo sol
 - * los pájaros cantan muy bonito.

2. Enunciado interrogativo (Solicitud)

- *¿Qué hora es?

- ¿Cuál es el resumen de esta clase?

3. Enunciando Imperativo (ordenes)

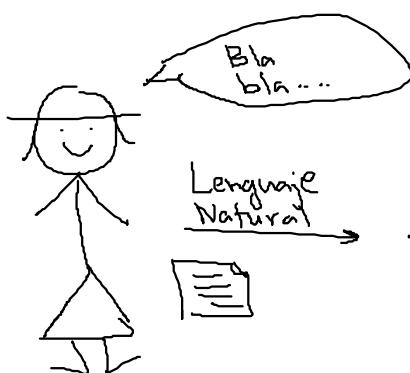
- * Sienese

- * Vayan a la tienda por una bolsa de leche

4. Enunciado Exclamativo (Emoción)

- * ¡Como estas de bonita!

- *;) Que bella es Colombia!



Lenguaje Natural

1

Logica y representacion

python

11



programma (codice)

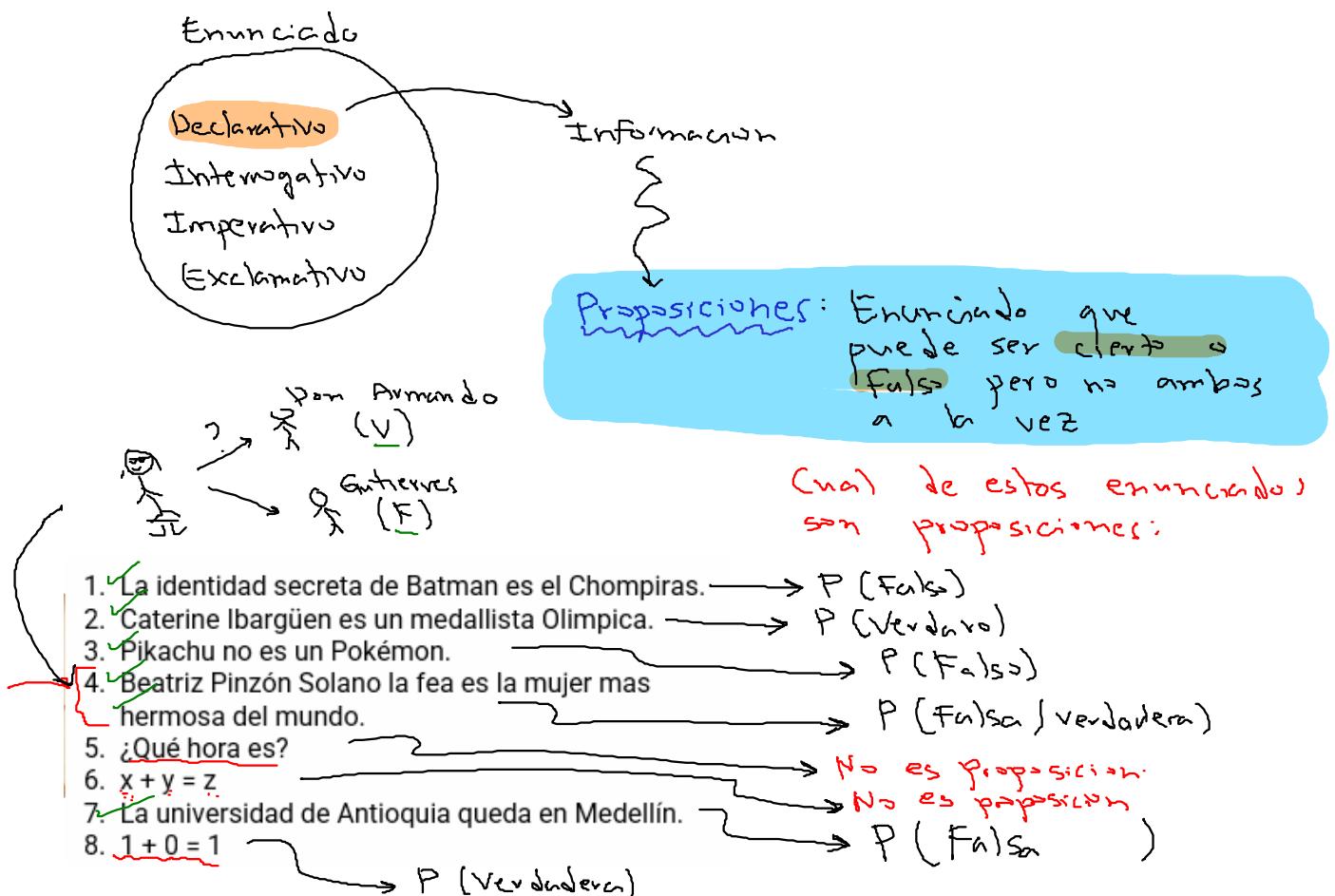
Algoritmos

Matemáticas . . .

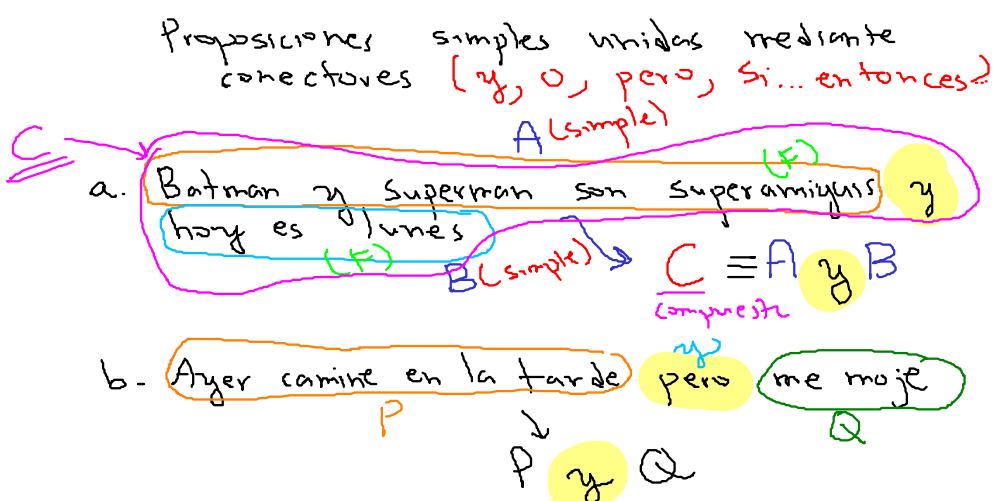
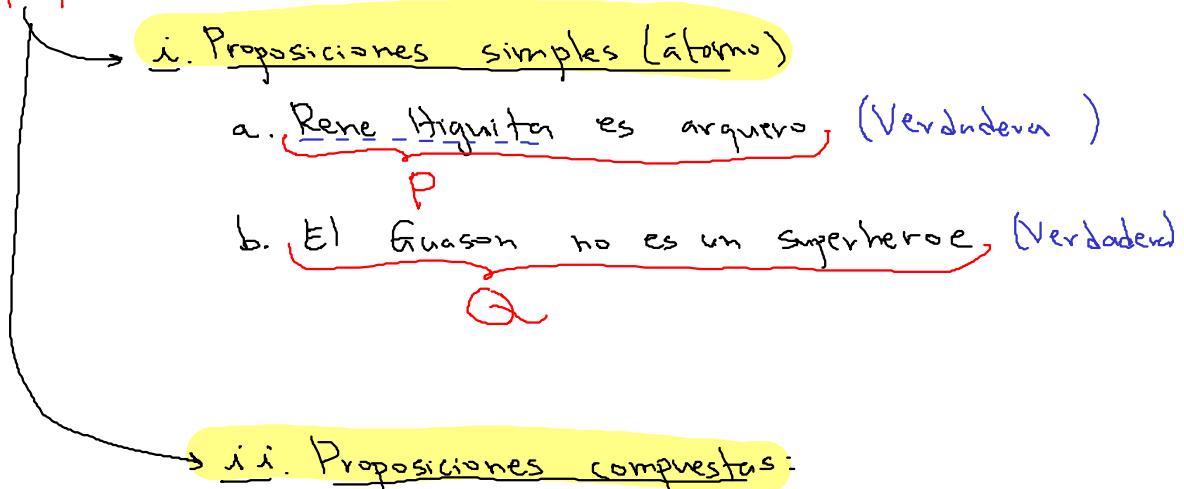
$$x + y + z^2 = 3$$

Languages

b. Proposiciones



c. Tipos de proposiciones



d. Lenguaje Formal (Expresiones matemáticas)

1. Variables proposicionales o proposiciones (letras:
 P, Q, R, ...
 p₁, p₂, p₃, ...
 optimus, ...)

Optimus Prime es un Autobot
 O: Optimus Prime es un autobot

2. Operadores (conectores)

Operador	Nombre	Símbolo	Lectura Común
Negación	"No"	¬	"No P"
Conjunción	"Y"	Λ	"P y Q"
Disyunción	"O" (Inclusiva)	∨	"P o Q"
O exclusivo	"O... o..." (Pero no ambos)	⊕	"O P o Q"
Condicional	"Si... entonces..."	→	"Si P, entonces Q"
Bicondicional	"Si y solo si"	↔	"P si y solo si Q"

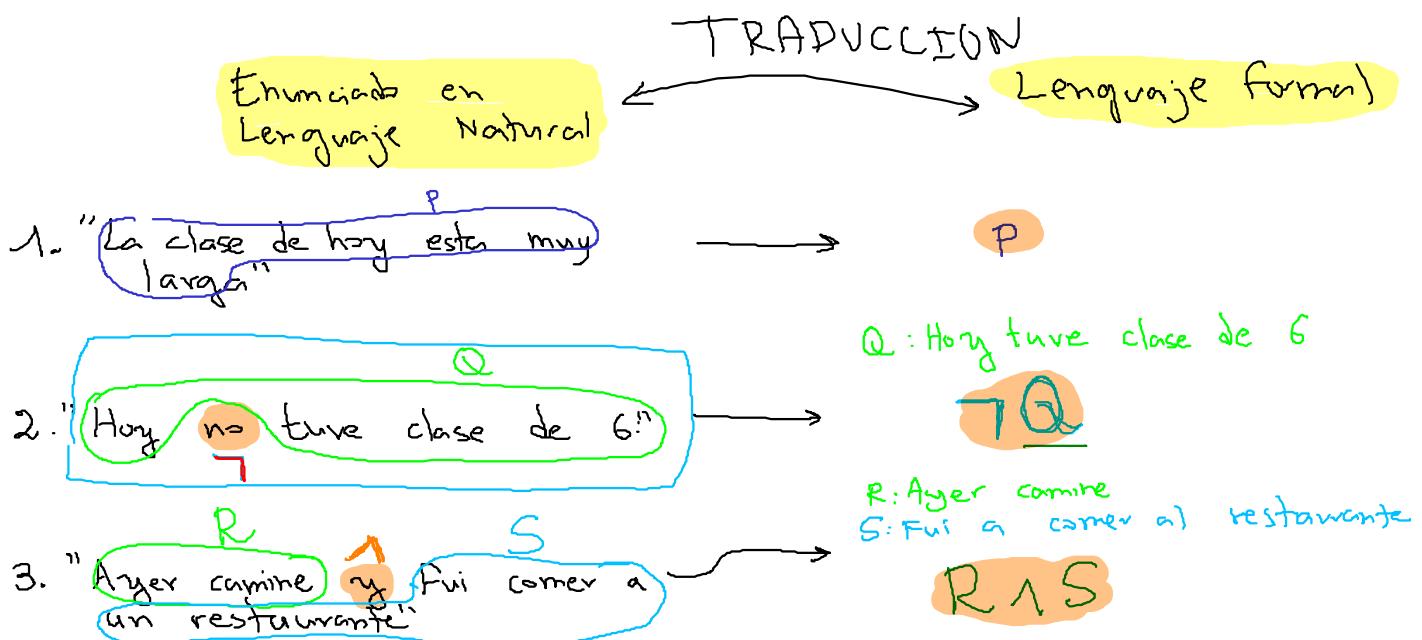
3. Reglas de formación Expresiones válidas o bien Formulas

$$+ \times Z \div 3 \quad \xleftarrow{\text{Formula No es valida}}$$

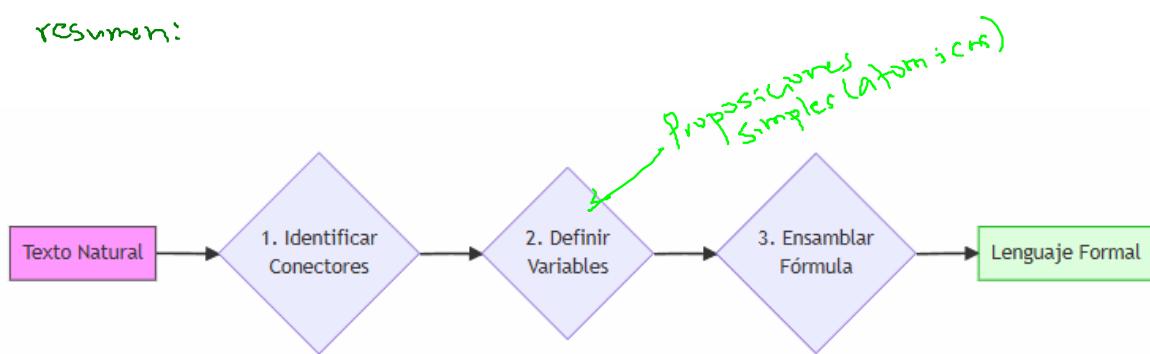
$$\frac{+ \times 3}{\div} + 8 \times 3$$

$P \uparrow$ \wedge

e. Proceso de traducción



En resumen:



Tarea: Leer la clase 1 y entender los ejemplos