

Tarea

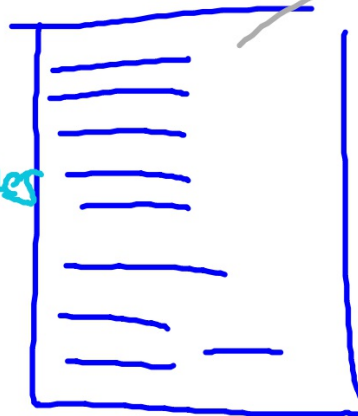
-Lenguajes
historia

Cobol

Compilador

Programa

conj instrucciones
con un
propósito
particular
ordenadas
Secuencias
finitas



Lenguaje
máquina



texto

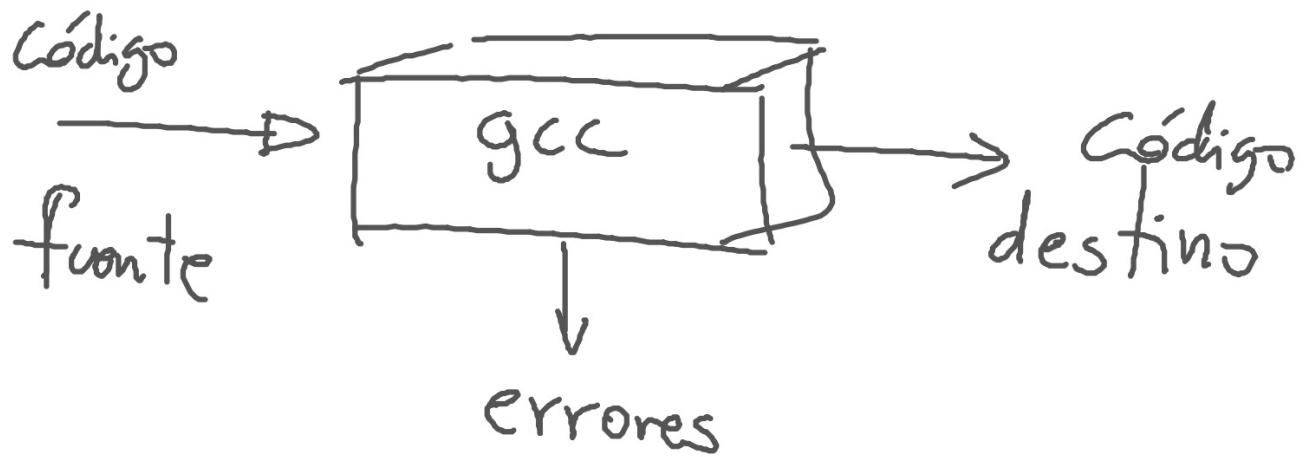


Compilador - intérprete
(traductor)

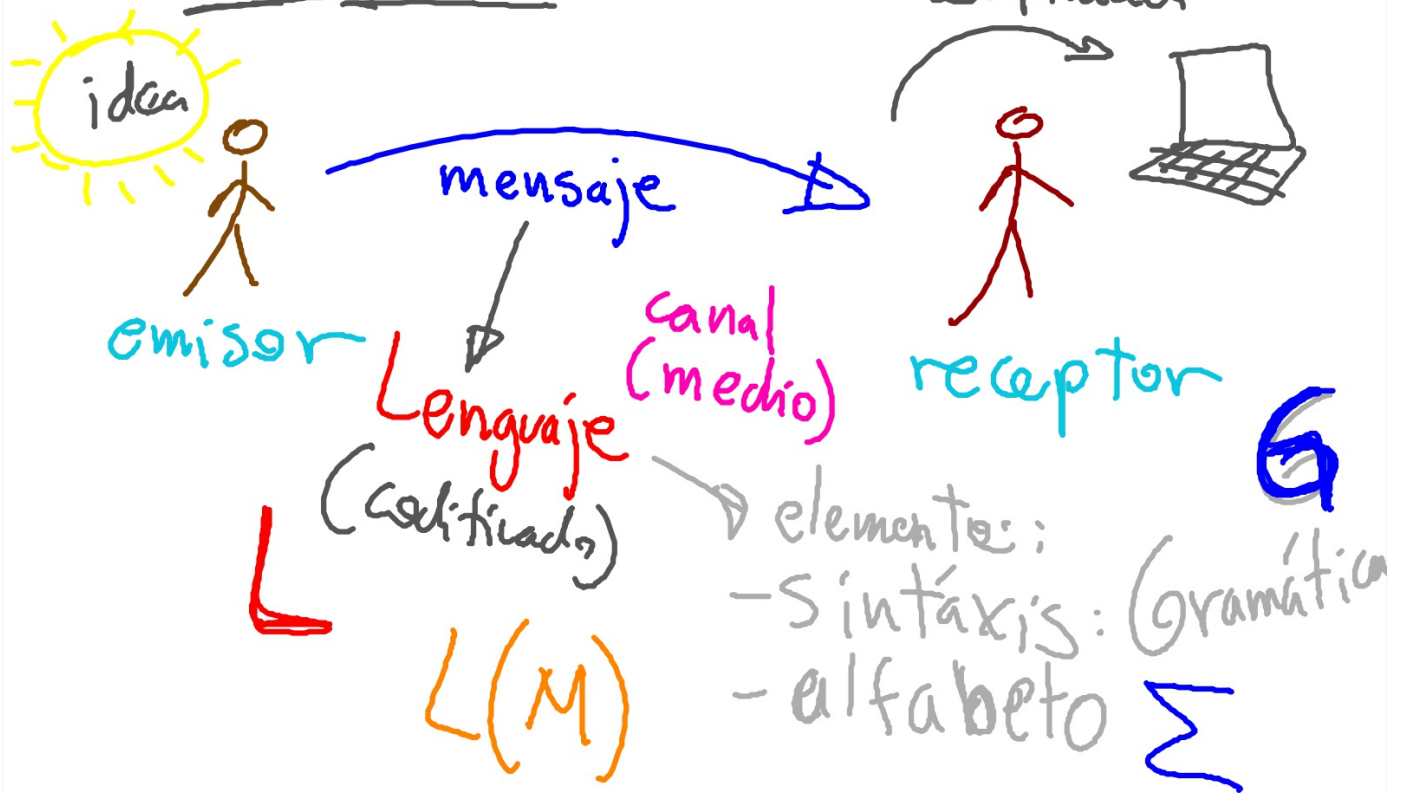
Semántica
(Significado)



Compilador



Comunicación





posición := inicial + velocidad * 60

↓
analizador léxico

↓
 $id_1 := id_2 + id_3 * 60$

↓
analizador sintáctico

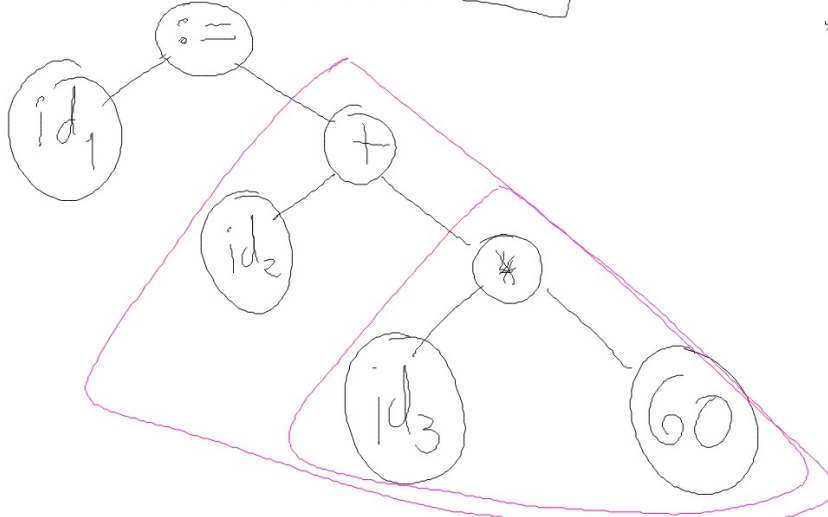
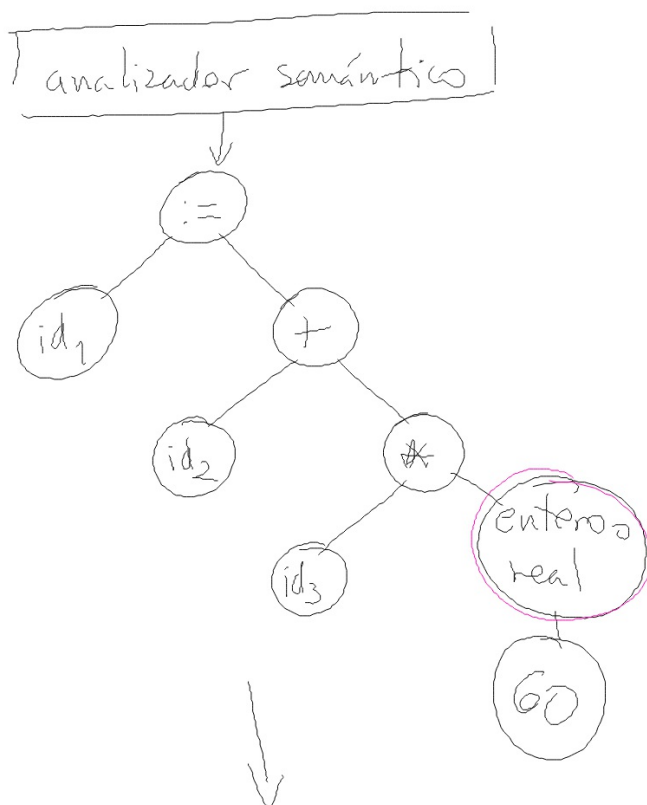


tabla de símbolos		
1	posición	...
2	inicial	...
3	velocidad	...



generador de código intermedio



temp1 := entero-real(60)

temp2 := id3 * temp1

temp3 := id2 + temp2

id1 := temp3



optimizador de código



temp1 := id3 * 60.0

id1 := id2 + temp1

generator de código



```
movf    id3, R2  
mulf    #60.0, R2  
movf    id2, R1  
addf    R2, R1  
movf    R1, id1
```

mnemónicos