

Gramáticas formales para el lenguaje natural

Curso 2021

Gramáticas Catoriales - Gramáticas Catoriales Combinatorias

Ejercicio 1

Para cada uno de los ejemplos siguientes, dar la categoría de cada palabra y mostrar una derivación. Utilizar el conjunto de categorías {O, GN} y las reglas de derivación del sistema AB. Ignorar la puntuación y el elemento entre paréntesis.

- a) *María ama la ópera.*
- b) *María ama a José.*
- c) *María (le) entregó dinero a José.*
- d) *Por las mañanas María canta.*
- e) *Llueve.*
- f) *En invierno llueve.*
- g) *La película tiene grandes carencias, francamente.*

Ejercicio 2

Para cada uno de los ejemplos siguientes, dar la categoría de cada palabra y mostrar una derivación. Utilizar el conjunto de categorías {O, GN, N, GP} y las reglas de derivación del sistema AB.

- a) *María ama la ópera italiana.*
- b) *María ama a José.*
- c) *María (le) entregó dinero a José.*
- d) *María (le) entregó dinero a José para la compra.*
- e) *María (le) entregó dinero a José para la compra de pasajes.*
- f) *María ayer (le) entregó dinero a José.*
- g) *En invierno llueve y hace frío.*

¿Los grupos preposicionales deberían quedar con categoría GP en todos los casos?

Ejercicio 3

Usando las categorías {O, GN, N, GP}, hacer una derivación incremental de izquierda a derecha el ejemplo *María ama la ópera.*

Ejercicio 4

Usando las categorías {O, GN, N, GP}, hacer una derivación para el ejemplo:

María compró y José acondicionó la casa familiar.

Tener en cuenta que tanto *compró* como *acondicionó* son verbos con dos argumentos.

Ejercicio 5

a) Usando las categorías {O, GN}, definir entradas léxicas que incluyan la componente semántica para las palabras del siguiente ejemplo: *José compra comida*. Hacer la derivación del ejemplo.

b) Usando las categorías {O, GN}, definir entradas léxicas que incluyan la componente semántica para las palabras siguientes:

- i. *entregar* (verbo con tres argumentos: un sujeto y dos complementos)
- ii. *correr* (verbo con un solo argumento)
- iii. *lograr* (verbo con dos argumentos: un sujeto y un complemento que es una oración)