

2-Abril-2025

Juan Antonio Pérez López

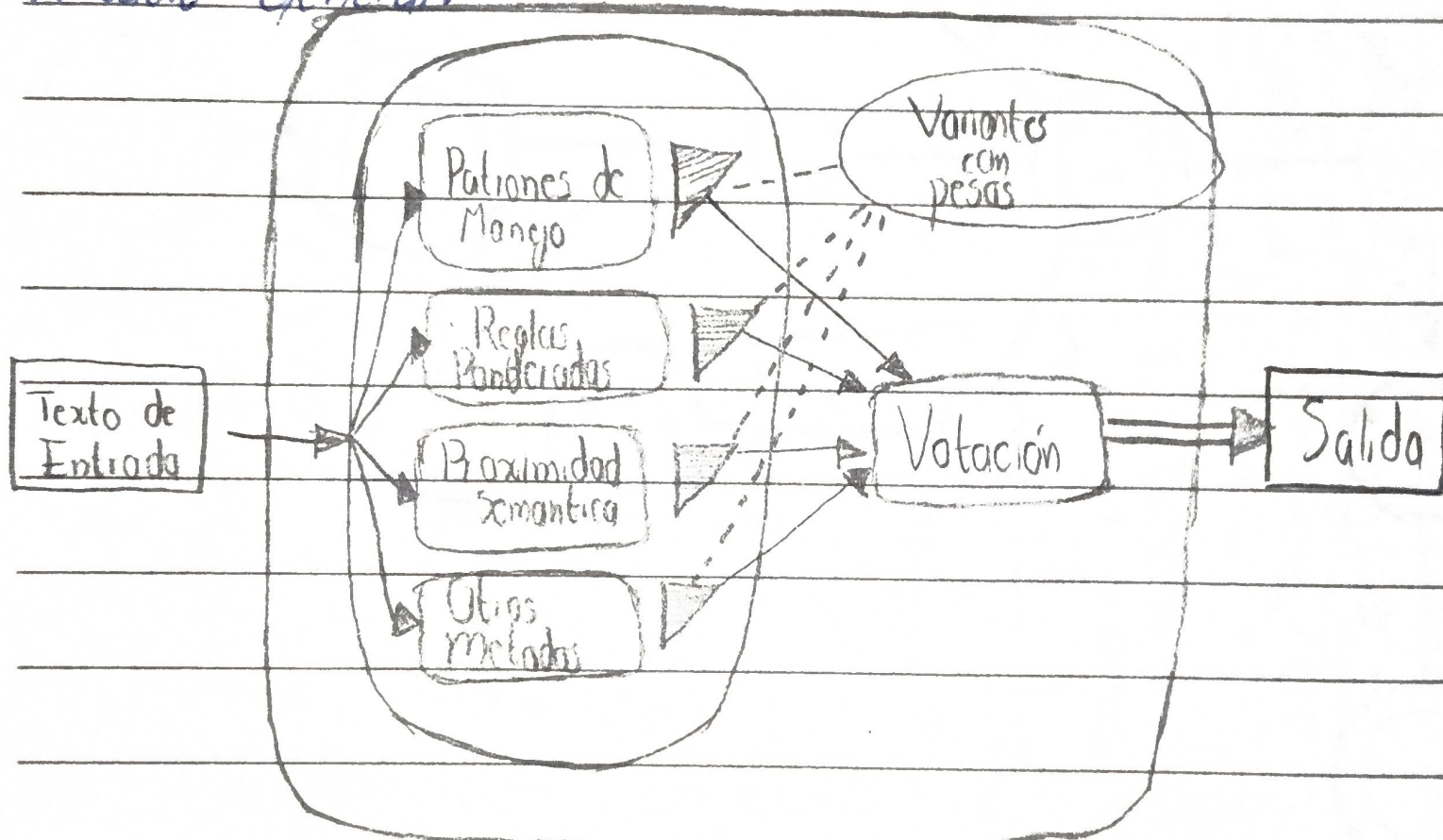
Introducción de Lenguajes II - Jola Esteban Valdez Lopez

Tarea 4.- Investigar como se resuelve la ambigüedad de una gramática.

La ambigüedad estructural es uno de los problemas más difíciles de resolver en sistemas de procesamiento de lenguaje natural.

La ambigüedad estructural se da porque la sola información sintáctica no es suficiente para realizar una decisión única de asignación de estructura.

Modelo General:



El modelo asigna estructuras sintácticas en el análisis de textos sin restricciones mediante tres módulos diferentes que operan en paralelo. Cada módulo corresponde a cada uno de los conocimientos mencionados:

- Léxico
- Semántico
- Sintáctico



Juan Antonio Pérez Juárez

Traductores de Lenguajes II - Julia Estelón Valdez López

Cada uno se construye basándose en un método diferente que representa un conocimiento específico. Cada módulo proporciona un conjunto de variantes con pesos basados en características satisfechas de cada método. Así que la salida de cada módulo da una medida cuantitativa de la probabilidad de cada estructura sintáctica.

Mediante esta medida, un módulo de votación clasifica las variantes para que en el tope aparezcan las más probables de ser las correctas.

Las variantes de cada grupo, con mayores probabilidades, constituyen la entrada al módulo de votación donde se seleccionan las más adecuadas.

Los 3 mecanismos considerados actualmente son:

- Reglas ponderadas
- Patrones de Manejo
- Proximidad Semántica

El modelo Requiere entonces la compilación de 3 diccionarios:

Patrones de manejo, la red semántica y las reglas de la CFG extendidas