

- Usa una tabla de análisis y una pila
- Aplica producciones
- Decide derivaciones sin retroceso

Análisis Sintáctico Predictivo No Recursivo

Funciones

- Verifica que se sigan las reglas gramaticales
- Recibe tokens del analizador léxico



Análisis Sintáctico Descendente Recursivo

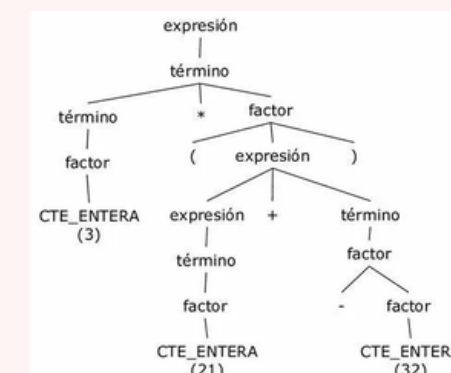
- Define un procedimiento para cada no terminal de la gramática
- Es simple e intuitivo

Análisis Sintáctico

Capítulo 3

Árboles Sintácticos

- Representación visual de la gramática
- **Descendente:** De raíz a las hojas
- **Ascendente:** De hojas raíz



Tipos de Gramáticas

- **Ambigüedad:** Genera más de un árbol para la misma cadena
- **Recursividad por la izq:** Causa ciclos infinitos en árboles descendentes
- **Factorización por la izquierda:** Se aplica cuando hay producciones con prefijos comunes

Análisis Sintáctico Descendente

- Construye el árbol desde la raíz
- Elige qué producción usar
- Útil para gramáticas LL(1)



Gramáticas libres de contexto (GLC)

Se componen por conjuntos:

- Terminales
- No terminales
- Producciones
- Símbolo inicial

Beneficios:

- Especificación sintáctica clara
- Generación automática de analizadores
- Facilitan la detección de errores

