

### Universidad Autónoma de Chiapas Facultad de Contaduría y Administración, Campus I



### Licenciatura en Ingeniería y Desarrollo de Tecnologías de Software

Materia: Teoría matemática de la computación.

5° "M".

Docente: Juan José Tevera Mandujano.

Alumno: Georgina Andrea Méndez Hernández.

Matricula: A220001.

Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

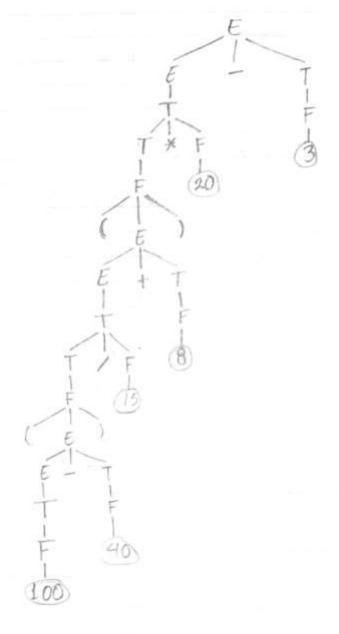
08 de marzo de 2023.

a) Describir los simbolos T. N. S. P. T = { \*, /, -, +, num} N = { E, T, F} P= { E=> E-T, E=> E+T,  $E\Rightarrow T$ ,  $T\Rightarrow T*F$ ,  $T\Rightarrow T/F$ ,  $T\Rightarrow F$ ,  $F\Rightarrow (E)$ , F=> num } S= E b) Derivación a la izquierda ((100-40)/15+8) \* 20-3 E>E-T>T-T=> T\*F-T=> F\*F-T=>(E)\*F-T=> (E+T) \* F-T=> ( ]+T) \* F-T=> ( ]/F+T) \* F-T=> (F/F+T) xF-T=>((E)/F+T) xF-T=>((E-T)/F+T) xFT:  $((T-T)/F+T)\times F-T=>((F-T)/F+T)\times F-T=>$ ((100-T)/F+T) \* F-T=> ((100-F)/F+T) \* F-T=> ((100-40)/E+T) \* F-T=> ((100-40)/15+F)\* F-T=> ((100-40)/15+8) x F -T => ((100-40)/15+8) \*20 F => ((100-40)/15+8) x 20-3

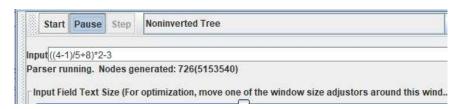
# c) Arbol analisis sintactico de b

1) Derivación por la derecha ((100+40)/15+8) \*20-3, (E => E-T=> E-F=> E-3=> T-3=> T\* F-3=> T\* 20-3=> F \*20-3=> (E) \* 20-3=> (E+T) \* 20-3=> (E+F) \* 20-3=> (E+B) \* 20-3=> (T+B) \* 20-3=> (T/F+8) \* 20-3=> (T/15+8) \* 20-3=> (E-T)/15+8) \* 20-3=>

## e) Airbol de analisis sintactico de d



### Primera versión



### Versión modificada

