

Gramática del Graficador:

Definición Léxica de la Gramática

Lexemas con Expresiones Regulares:

- GRAFICAR: `g.r.a.f.i.c.a.r`
- FIGURA: `f.i.g.u.r.a`
- PARA: `'(`
- PARC: `)'`
- COM: `','`
- ANIMAR: `a.n.i.m.a.r`
- OBJETO: `o.b.j.e.t.o`
- ANTERIOR: `a.n.t.e.r.i.o.r`
- TIPOANIMACION: `[(linea)|(curva)]`
- NUMERO: `[0-9]+ (['.'] [0-9]+) ?`
- SIGSUMA: `+`
- SIGMENOS: `-`
- SIGMULTIPLICACION: `*`
- SIGDIVISION: `/`

Definición Sintáctica de la Gramática $G(N,T,S,P)$

N (Alfabeto de símbolos no terminales):

- texto
- instruccion
- graficacion
- reglaGraficacion
- animacion
- reglaAnimacion
- suma
- sumap
- multiplicacion
- multiplicacionp
- unario
- elemento

T (Alfabeto de símbolos terminales):

- GRAFICAR
- FIGURA
- PAR
- COM
- ANIMAR

- OBJETO
- ANTERIOR
- TIPOANIMACION
- NUMERO
- SIGSUMA
- SIGMENOS
- SIGMULTIPLICACION
- SIGDIVISION

S (Símbolo inicial de la gramática):

- texto

P (Reglas de Producción):

texto ---> instruccion texto
| λ

instruccion ---> graficacion
| graficacion animacion

graficacion ---> GRAFICAR FIGURA PARA reglaGraficacion PARC

reglaGraficacion ---> suma COM suma COM suma COM COLOR

animacion ---> ANIMAR OBJETO ANTERIOR PARA reglaAnimacion PARC

reglaAnimacion ---> suma COM suma COM TIPOANIMACION

suma ---> multiplicacion sumap

sumap ---> SIGSUMA multiplicación sumap
| SIGMENOS multiplicacion sumap
| λ

multiplicacion ---> unario multiplicacionp

multiplicacionp ---> SIGMULTIPLICACION unario multiplicacionp
| SIGDIVISION unario multiplicacionp
| λ

unario ---> SIGMENOS elemento
| elemento

elemento ---> NUMERO
| (suma)