

EXPRESIONES REGULARES:

- ENTERO = $[[[:digit:]]+ ("." [[:digit:]]+)?$
- SUMA = “+”
- RESTA = “-”
- MULTIPLICACION = “*”
- DIVISION = “/”
- PARENTESIS A = “(”
- PARENTESIS B = “)”
- COMA = “,”
- COLOR = azul | rojo | verde | amarillo | naranja | morado | cafe | negro
- CURVA = curva
- CIRCULO = circulo
- CUADRADO = cuadrado
- RECTANGULO = rectangulo
- LINEA = linea
- POLIGONO = poligono
- GRAFICAR = graficar
- ANIMAR = animar
- OBJETO = objeto
- ANTERIOR = anterior

DEFINICIÓN DE LA GRAMÁTICA: $G(N, T, S, P)$

N: Simbolos no terminales

- s
- graficar
- tipoanimacion

T: Simbolos terminales

- SUMA
- RESTA
- MULTIPLICACION
- DIVISION
- PARENTESIS A
- PARENTESIS B
- COMA
- COLOR
- CURVA
- CIRCULO
- CUADRADO
- RECTANGULO
- LINEA
- POLIGONO
- GRAFICAR
- ANIMAR
- OBJETO
- ANTERIOR

S: Simbolo inicial

- s

P: Reglas de produccion

- s ::= graficar
| graficar s
- graficar ::= GRAFICAR CIRCULO PARENTESIS A producto COMA producto COMA
producto COMA COLOR PARENTESIS B
| GRAFICAR CUADRADO PARENTESIS A producto COMA producto COMA producto
COMA COLOR PARENTESIS B
| GRAFICAR RECTANGULO PARENTESIS A producto COMA producto COMA producto
COMA producto COMA COLOR PARENTESIS B
| GRAFICAR LINEA PARENTESIS A producto COMA producto COMA producto COMA
producto COMA COLOR PARENTESIS B
| GRAFICAR POLIGONO PARENTESIS A producto COMA producto COMA producto
COMA producto COMA producto COMA COLOR PARENTESIS B
| graficar ANIMAR OBJETO ANTERIOR PARENTESIS A producto COMA producto COMA
tipoanimacion PARENTESIS B
| epsilon
- producto ::= producto SUMA producto
| producto RESTA producto:n2
| producto MULTIPLICACION producto:n2
| producto DIVISION producto:n2
| PARENTESIS A producto PARENTESIS B
| ENTERO
| RESTA producto
| epsilon
- tipoanimacion ::= LINEA
| CURVA
| epsilon