

## Gramática del Proyecto

$G = \{N, T, P, S\}$

N (No terminales) = {SO, CONTENIDO, DECLARACION, VALIDAR, CONJUNTO, EXPRESION, OTROS, E, BINARIO, UNARIO, NOT, GRUPO, VAL, SYM}

T (Terminales) = {porcentaje, conjunto, concatenacion, or, kleene, positiva, cerouno, guion, cierre, apertura, coma, dospuntos, puntocomma, cadena, digito, letra, simbolo, flecha, id, especial}

S (Estado Inicial) = {SO}

P (Producciones) = {  
SO ::= apertura CONTENIDO cierre

CONTENIDO ::= DECLARACION porcentaje porcentaje porcentaje porcentaje VALIDAR

DECLARACION ::= CONJUNTO DECLARACION  
|EXPRESION DECLARACION  
|CONJUNTO  
|EXPRESION

CONJUNTO ::= conjunto dospuntos id flecha NOT puntocomma

NOT ::= letra guion letra  
|digito guion digito  
|SYM guion SYM  
|GRUPO

VAL ::= letra  
|digito  
|SYM

SYM ::= simbolo  
|porcentaje  
|concatenacion  
|or  
|kleene  
|positiva  
|cerouno

GRUPO ::= VAL coma GRUPO  
|VAL

EXPRESION ::= id flecha E puntocomma

E ::= BINARIO E E  
| UNARIO E  
| apertura id cierre  
| OTROS

OTROS ::= cadena  
| especial  
| letra  
| digito

BINARIO ::= concatenacion  
| or

UNARIO ::= kleene  
| positiva  
| cerouno

VALIDAR ::= id dospuntos cadena puntocomma VALIDAR  
| VALIDAR

}