Christopher Iván Monterroso Alegria

Carné: 201902363.

**Gramática.**

**Terminales:**

terminal CONJUNTO;

terminal ABRE\_LLAVES, CIERRA\_LLAVES;

terminal DOS\_PUNTOS, GUION, MAYOR\_QUE, PUNTO\_COMA, COMA, PORCENTAJES, VIRGULILLA;

terminal BARRA\_INVERTIDA, BARRA, CARACTER;

terminal CONCATENACION, DISYUNCION, CERRADURA\_KLEENE, CERRADURA\_POSITIVA, CIERRA\_INTERROGACION;

terminal COMILLAS\_DOBLES, COMILLA\_SIMPLE, SALTO\_LINEA;

terminal CADENA, VARIABLE, ASCCI, NUMERO, LETRA\_MAYUSCULA, LETRA\_MINUSCULA;

**No terminales:**

non terminal inicio;

non terminal instrucciones\_arriba, instrucciones\_abajo;

non terminal conjunto;

non terminal expresion\_regular;

non terminal notacion\_conjuntos,unir\_letras, unir\_numeros,letras, unir\_ascci;

non terminal notacion\_expr;

non terminal notacion\_declaraciones;

**Producciones:**

inicio::=

ABRE\_LLAVES instrucciones\_arriba PORCENTAJES PORCENTAJES instrucciones\_abajo CIERRA\_LLAVES;

instrucciones\_arriba::=

conjunto

| expresion\_regular

| conjunto instrucciones\_arriba

| expresion\_regular instrucciones\_arriba;

conjunto::=

CONJUNTO DOS\_PUNTOS VARIABLE:a GUION MAYOR\_QUE notacion\_conjuntos PUNTO\_COMA;

notacion\_conjuntos::=

LETRA\_MAYUSCULA:a VIRGULILLA LETRA\_MAYUSCULA:b

| LETRA\_MINUSCULA:a VIRGULILLA LETRA\_MINUSCULA:b

| NUMERO:a VIRGULILLA NUMERO:b

| unir\_ascci

| unir\_letras

| unir\_numeros;

unir\_ascci::=

ASCCI:a

| ASCCI:a COMA unir\_ascci

| GUION:a COMA unir\_ascci

| ABRE\_LLAVES:a COMA unir\_ascci

| CIERRA\_LLAVES:a COMA unir\_ascci

| DOS\_PUNTOS COMA unir\_ascci

| MAYOR\_QUE COMA unir\_ascci

| PUNTO\_COMA COMA unir\_ascci

| COMA COMA unir\_ascci

| CONCATENACION COMA unir\_ascci

| DISYUNCION COMA unir\_ascci

| CERRADURA\_KLEENE COMA unir\_ascci

| CERRADURA\_POSITIVA COMA unir\_ascci

| CIERRA\_INTERROGACION COMA unir\_ascci

| BARRA\_INVERTIDA COMA unir\_ascci

| BARRA COMA unir\_ascci

| COMILLAS\_DOBLES COMA unir\_ascci

| COMILLA\_SIMPLE COMA unir\_ascci

| SALTO\_LINEA COMA unir\_ascci

| CARACTER COMA unir\_ascci

| GUION

| ABRE\_LLAVES

| CIERRA\_LLAVES

| DOS\_PUNTOS

| MAYOR\_QUE

| PUNTO\_COMA

| COMA

| CONCATENACION

| DISYUNCION

| CERRADURA\_KLEENE

| CERRADURA\_POSITIVA

| CIERRA\_INTERROGACION

| BARRA\_INVERTIDA

| BARRA:a

| COMILLAS\_DOBLES

| COMILLA\_SIMPL

| SALTO\_LINEA

| CARACTER ;

notacion\_expr::=

CONCATENACION:a notacion\_expr:b notacion\_expr:c

| DISYUNCION:a notacion\_expr:b notacion\_expr

| CERRADURA\_KLEENE:a notacion\_expr

| CERRADURA\_POSITIVA:a notacion\_expr

| CIERRA\_INTERROGACION:a notacion\_expr

| COMILLAS\_DOBLES

| COMILLA\_SIMPLE

| SALTO\_LINEA

| NUMERO

| LETRA\_MAYUSCULA

| LETRA\_MINUSCULA

| ASCCI

| BARRA\_INVERTIDA

| BARRA

| CARÁCTER

| ABRE\_LLAVES VARIABLE CIERRA\_LLAVES

notacion\_declaraciones::=

VARIABLE DOS\_PUNTOS CADENA PUNTO\_COMA

instrucciones\_abajo::=

notacion\_declaraciones

| notacion\_declaraciones instrucciones\_abajo

;