INICIO ::= COMENTARIOS definir\_clase iden apertura\_llave INSTRUCCIONES\_CLASE cierre\_llave

| COMENTARIOS definir\_clase iden apertura\_llave INSTRUCCIONES\_CLASE cierre\_llave COMENTARIOS

| definir\_clase iden apertura\_llave INSTRUCCIONES\_CLASE cierre\_llave COMENTARIOS

| definir\_clase iden apertura\_llave INSTRUCCIONES\_CLASE cierre\_llave

;

COMENTARIOS ::= COMENTARIOS comentsimple

| COMENTARIOS comentario\_multi

| comentsimple

| comentario\_multi

;

INSTRUCCIONES\_CLASE ::= INSTRUCCIONES\_CLASE INSTRUCCION\_CLASE

| INSTRUCCION\_CLASE

| COMENTARIOS

;

INSTRUCCION\_CLASE ::= DECLARAR\_VARIABLE fin\_de\_linea

| iden apertura\_parentesis PARAMETROS\_METODO cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCIONES\_METODO cierre\_llave

| iden apertura\_parentesis cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCIONES\_METODO cierre\_llave

| definir\_variable iden igual importar apertura\_parentesis cadena cierre\_parentesis fin\_de\_linea

;

DECLARAR\_VARIABLE ::= definir\_variable iden igual EXPRESION\_MATEMATICA

| definir\_variable iden igual EXPRESION\_LOGICA

| definir\_variable iden igual iden

;

PARAMETROS\_METODO ::= PARAMETROS\_METODO iden

| iden coma

| iden

;

INSTRUCCIONES\_METODO ::= INSTRUCCIONES\_METODO INSTRUCCION\_METODO

| INSTRUCCION\_METODO

| COMENTARIOS

;

INSTRUCCION\_METODO ::= DECLARAR\_VARIABLE fin\_de\_linea

|DECLARAR\_SENTENCIAS

| consola apertura\_parentesis EXPRESION\_MATEMATICA cierre\_parentesis fin\_de\_linea

| consola apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis fin\_de\_linea

| consola apertura\_parentesis iden cierre\_parentesis fin\_de\_linea

| iden apertura\_parentesis PARAMETROS\_LLAMADA cierre\_parentesis fin\_de\_linea

| iden apertura\_parentesis cierre\_parentesis fin\_de\_linea

| iden igual DATO fin\_de\_linea

;

PARAMETROS\_LLAMADA ::= PARAMETROS\_LLAMADA DATO

| DATO coma

| DATO

;

DATO ::= cadena

| decimal

| true\_t

| false\_t

| iden

;

EXPRESION\_MATEMATICA ::= apertura\_parentesis EXPRESION\_MATEMATICA cierre\_parentesis OPERADOR\_ARITMETICO OPERACION\_MATEMATICA

| EXPRESION\_MATEMATICA OPERADOR\_ARITMETICO OPERACION\_MATEMATICA

| OPERACION\_MATEMATICA

| decimal

;

OPERACION\_MATEMATICA ::= iden OPERADOR\_ARITMETICO iden

| iden OPERADOR\_ARITMETICO decimal

| decimal OPERADOR\_ARITMETICO iden

| decimal OPERADOR\_ARITMETICO decimal

| iden suma\_doble

| iden resta\_doble

| resta apertura\_parentesis EXPRESION\_MATEMATICA cierre\_parentesis

;

OPERADOR\_ARITMETICO ::= suma

| resta

| multiplicacion

| division

| potencia

| modulo

;

EXPRESION\_LOGICA::= apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis and OPERACION\_LOGICA

| apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis or OPERACION\_LOGICA

| EXPRESION\_LOGICA and OPERACION\_LOGICA

| EXPRESION\_LOGICA or OPERACION\_LOGICA

| iden and iden

| iden or iden

| OPERACION\_LOGICA

;

OPERACION\_LOGICA ::= not iden

| not true\_t

| not false\_t

| EXPRESION\_RELACIONAL and iden

| EXPRESION\_RELACIONAL or iden

| iden and EXPRESION\_RELACIONAL

| iden or EXPRESION\_RELACIONAL

| EXPRESION\_RELACIONAL and EXPRESION\_RELACIONAL

| EXPRESION\_RELACIONAL or EXPRESION\_RELACIONAL

| true\_t

| false\_t

;

EXPRESION\_RELACIONAL ::= apertura\_parentesis EXPRESION\_RELACIONAL cierre\_parentesis and OPERACION\_RELACIONAL

| OPERACION\_RELACIONAL

;

OPERACION\_RELACIONAL ::= iden igualacion iden

| iden igualacion EXPRESION\_MATEMATICA

| iden igualacion cadena

| EXPRESION\_MATEMATICA igualacion iden

| cadena igualacion iden

| EXPRESION\_MATEMATICA igualacion EXPRESION\_MATEMATICA

| cadena igualacion cadena

| iden diferencia iden

| iden diferencia EXPRESION\_MATEMATICA

| iden diferencia cadena

| EXPRESION\_MATEMATICA diferencia iden

| cadena diferencia iden

| EXPRESION\_MATEMATICA diferencia EXPRESION\_MATEMATICA

| cadena diferencia cadena

| iden mayor\_que iden

| iden mayor\_que EXPRESION\_MATEMATICA

| EXPRESION\_MATEMATICA mayor\_que iden

| EXPRESION\_MATEMATICA mayor\_que EXPRESION\_MATEMATICA

| iden menor\_que iden

| iden menor\_que EXPRESION\_MATEMATICA

| EXPRESION\_MATEMATICA menor\_que iden

| EXPRESION\_MATEMATICA menor\_que EXPRESION\_MATEMATICA

| iden mayor\_igual iden

| iden mayor\_igual EXPRESION\_MATEMATICA

| EXPRESION\_MATEMATICA mayor\_igual iden

| EXPRESION\_MATEMATICA mayor\_igual EXPRESION\_MATEMATICA

| iden menor\_igual iden

| iden menor\_igual EXPRESION\_MATEMATICA

| EXPRESION\_MATEMATICA menor\_igual iden

| EXPRESION\_MATEMATICA menor\_igual EXPRESION\_MATEMATICA

;

DECLARAR\_SENTENCIAS ::= if\_t apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave else\_t apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave

| if\_t apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave

| if\_t apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave DECLARAR\_ELSE\_IF

| while\_t apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave

| do\_t apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave while\_t apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis fin\_de\_linea

| for\_t apertura\_parentesis PARAMETROS\_FOR cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave

| switch\_t apertura\_parentesis iden cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCIONES\_SWITCH cierre\_llave

;

DECLARAR\_ELSE\_IF ::= DECLARAR\_ELSE\_IF GENERAR\_ELSE\_IF

| GENERAR\_ELSE\_IF

;

GENERAR\_ELSE\_IF ::= else\_if apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave

else\_if apertura\_parentesis EXPRESION\_LOGICA cierre\_parentesis apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave else\_t apertura\_llave INSTRUCCION\_SENTENCIA cierre\_llave

;

INSTRUCCIONES\_SWITCH ::= GENERAR\_CASE default\_t dos\_puntos INSTRUCCION\_SENTENCIA

;

GENERAR\_CASE ::= GENERAR\_CASE case\_t decimal dos\_puntos INSTRUCCION\_SENTENCIA

| case\_t decimal dos\_puntos INSTRUCCION\_SENTENCIA

;

PARAMETROS\_FOR ::= definir\_variable iden igual EXPRESION\_MATEMATICA punto\_y\_coma EXPRESION\_LOGICA punto\_y\_coma EXPRESION\_MATEMATICA

| iden igual EXPRESION\_MATEMATICA punto\_y\_coma EXPRESION\_LOGICA punto\_y\_coma EXPRESION\_MATEMATICA

;

INSTRUCCION\_SENTENCIA ::= INSTRUCCION\_SENTENCIA INSTRUCCION\_METODO break\_t fin\_de\_linea

| INSTRUCCION\_SENTENCIA INSTRUCCION\_METODO fin\_de\_linea

| INSTRUCCION\_METODO break\_t fin\_de\_linea

| INSTRUCCION\_METODO fin\_de\_linea

;