

GRAMATICA COMPSRIPT

INICIO = INSTRUCCION

INSTRUCCION=INSTRUCCION MINSTRUC
| MINSTRUC

MINSTRUC = PRINT PARIZQ EXPRESION PARDER PYC
| PRINTLN PARIZQ EXPRESION PARDER PYC
| DECLARACION PYC
| ASIGNACION PYC
| FIF
| FWHILE
| FFOR
| FSWITCH
| INCREMENTO PYC
| DECREMENTO PYC
| DOWHILE
| FUNCION
| LLAMADA PYC
| FRETURN
| BREAK PYC
| CONTINUE PYC
| FTERNARIO PYC

DECLARACION = TIPO ID
| TIPO ID IGUAL EXPRESION
| TIPO CORL CORR ID IGUAL NEW TIPO CORL EXPRESION CORR
| TIPO CORIZ CORDER ID IGUAL LLAVEIZQ LEXP LLAVEDER

ASIGNACION =ID IGUAL EXPRESION
| ID CORL EXPRESION CORR IGUAL EXPRESION

FUNCION =ID PARIZQ PARDER DPUNTO TIPO LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER
| ID PARIZQ PARDER DPUNTO TIPO LLAVEIZQ LLAVEDER
| ID PARIZQ PARAMETROS PARDER DPUNTO TIPO LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER
| ID PARIZQ PARAMETROS PARDER DPUNTO TIPO LLAVEIZQ LLAVEDER
| ID PARIZQ PARAMETROS PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER
| ID PARIZQ PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER
| ID PARIZQ PARAMETROS PARDER LLAVEIZQ LLAVEDER
| ID PARIZQ PARDER LLAVEIZQ LLAVEDER

PARAMETROS = PARAMETROS COMA TIPO ID

| TIPO ID

FIF =IF PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER
| IF PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ LLAVEDER
| IF PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER ELSE FIF
| IF PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER ELSE LLAVEIZQ INSTRUCCION
LLAVEDER
| IF PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ LLAVEDER ELSE LLAVEIZQ LLAVEDER

FSWITCH =SWITCH PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ LCASOS DEFAULT DPUNTO INSTRUCCION
LLAVEDER
| SWITCH PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ LCASOS LLAVEDER
| SWITCH PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ DEFAULT DPUNTO INSTRUCCION LLAVEDER

LCASOS = LCASOS CASE EXPRESION DPUNTO INSTRUCCION
| CASE EXPRESION DPUNTO INSTRUCCION

DOWHILE = DO LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER WHILE PARIZQ EXPRESION PARDER PYC
| DO LLAVEIZQ LLAVEDER WHILE PARIZQ EXPRESION PARDER PYC

FWHILE =WHILE PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ INSTRUCCION LLAVEDER
| WHILE PARIZQ EXPRESION PARDER LLAVEIZQ LLAVEDER

FFOR =FOR PARIZQ DECLARACION PYC EXPRESION PYC ACTUALIZACION LLAVEIZQ INSTRUCCION
LLAVEDER
| FOR PARIZQ ASIGNACION PYC EXPRESION PYC ACTUALIZACION LLAVEIZQ INSTRUCCION
LLAVEDER
| FOR PARIZQ ASIGNACION PYC EXPRESION PYC ACTUALIZACION LLAVEIZQ LLAVEDER
| FOR PARIZQ DECLARACION PYC EXPRESION PYC ACTUALIZACION LLAVEIZQ LLAVEDER

ACTUALIZACION = ASIGNACION PARDER
| INCREMENTO PARDER
| DECREMENTO PARDER

LLAMADA =ID PARIZQ LEXP PARDER
| ID PARIZQ PARDER
| RUN ID PARIZQ LEXP PARDER
| RUN ID PARIZQ PARDER

TIPO =INT
| DOUBLE
| CHAR
| BOOLEAN
| STRING

EXPRESION =EXPRESION MAS EXPRESION
| EXPRESION MENOS EXPRESION
| EXPRESION POR EXPRESION
| EXPRESION DIV EXPRESION
| EXPRESION MOD EXPRESION
| EXPRESION POT EXPRESION
| MENOS EXPRESION %prec UMENOS
| PARIZQ EXPRESION PARDER
| IstVALORES
| EXPRESION MENOR EXPRESION
| EXPRESION MAYOR EXPRESION
| EXPRESION DIFERENTE EXPRESION
| EXPRESION IIGUAL EXPRESION
| EXPRESION MAYORIGUAL EXPRESION
| EXPRESION MENORIGUAL EXPRESION
| EXPRESION AND EXPEXPRESION
| EXPRESION OR EXPRESION
| NOT EXP
| CAST
| FTERNARIO
| INCREMENTO
| DECREMENTO
| NATIVAS
| FTOLOWER
| FToupper
| ID
| LLAMADA
| ID CORIZ EXPRESION CORDER

IstVALORES
=ENTERO
| DOBLE
| CHARACTER
| Cadena
| TRUE
| FALSE
| VOID

CAST = PARIZQ TIPO PARDER EXPRESION %prec FCAST

LEXP = LEXP COMA EXPRESION
| EXPRESION

INCREMENTO
=EXPRESION DMAS

DECREMENTO
=EXPRESION DMENOS

FTERNARIO = EXPRESION TERNARIO EXPRESION DPUNTO EXPRESION

FTOLOWER = LOWER PARIZQ EXPRESION PARDER

FTOUPPER = UPPER PARIZQ EXPRESION PARDER

FRETURN = RETURN PYC
| RETURN EXPRESION PYC

NATIVAS = LENGTH PARIZQ EXPRESION PARDER
| TYPEOF PARIZQ EXPRESION PARDER
| TOSTRING PARIZQ EXPRESION PARDER
| CHARARRAY PARIZQ EXPRESION PARDER