

```

PROGRAMA //Programa Principal PROGRAMA : PROGRAMAPRC SUB-
ROUTINAS PROGRAMAPRC : NOMBRE DECLARACIONES SENTENCIAS
NOMBRE : IDENTIFICADOR | eps

//identificadores IDENTIFICADOR : RESERVADA : |

//Declaraciones DECLARACIONES : CONSTS DECLARACIONES | TIPOS
DECLARACIONES | VARS DECLARACIONES | eps

//const CONSTS : CONST CONSTS2 CONSTS2 : CONST CONSTS2 | eps
CONST : IDENTIFICADOR TOKENBASICO OPT

//tipos TIPOS : TIPO TIPOS2 TIPOS2 : TIPO TIPOS2 | eps TIPO : IDENTI-
FICADOR TIPOBASICO OPT

//vars VARS : VAR VARS2 VARS2 : VAR VARS2 | eps VAR : LISTAID VAR2
OPT VAR2 : IDENTIFICADOR | TIPOBASICO LISTAID : IDENTIFICADOR
LISTAID2 LISTAID2 : IDENTIFICADOR LISTAID2 | eps

//tokens TOKENBASICO : | | TIPOBASICO : TIPOBASICO2 | TENSOR
TIPOBASICO2 : TIPOBASICO3| REGISTRO TIPOBASICO3 : | |

//tensores TENSOR : VECTOR | MATRIZ VECTOR : VECDIM VECTOR2
VECTOR2 : TIPOBASICO2 | IDENTIFICADOR MATRIZ : MATDIM
TIPOBASICO2

//dimension VECDIM : | | IDENTIFICADOR MATDIM : MATDIMA | MAT-
DIMB MATDIMA : MATDIMA | eps

//open mat MATDIMB : MATDIMC MATDIMC : MATDIMB2 | MATDIMA
MATDIMB2 : MATDIMC | eps

//registro REGISTRO : VARS ACCESOREGISTRO :

//recursion acceso ACCESO : LLAMADOTENSOR ACCESO2 | ACCESOREG-
ISTRO ACCESO2 ACCESO2 : LLAMADOTENSOR ACCESO2 | ACCE-
SOREGISTRO ACCESO2 | eps

//sentencias SENTENCIAS : SENTENCIA OPT SENTENCIAS | eps SENTEN-
CIA : IDENTIFICADOR SENTENCIA2 | RESERVADA LLAMADOSUB | SI |
MIENTRAS | REPETIR | EVAL | DESDE SENTENCIA2 : ASIGNACION |
LLAMADOSUB | ACCESO ASIGNACION OPT : | eps

//si probar de nuevo por si acaso SI : EXPR SENTENCIAS SINO SINO : SINO2
| eps SINO2 : SINOSI | SENTENCIAS SINOSI : EXPR SENTENCIAS SINO

//mientras falta probar MIENTRAS : EXPR SENTENCIAS

//repetir falta probar REPETIR : SENTENCIAS EXPR

//eval falta probar EVAL : CASOS EVALSINO CASOS : CASO CASOS2
CASOS2 : CASO CASOS2 | eps CASO : EXPR SENTENCIAS EVALSINO :
SENTENCIAS | eps

```

```

//desde falta probar DESDE : IDENTIFICADOR DESDE2 Expr Expr PASO
SENTENCIAS DESDE2 : LLAMADOTENSOR | eps PASO : | eps

//asignacion ASIGNACION : ASIGNACION2 ASIGNACION2 : Expr | LIT-
ERAL

//DECLARACIONES LITERALES LITERAL : LITERALES LITERAL2 :
LITERAL | Expr LITERALES : LITERAL2 LITERALES2 | eps LITERALES2
: LITERAL2 LITERALES2 | eps

//Expr falta probar Expr : ExprMAT

ExprMAT : ExprMAT2 ExprMAT2 ExprMAT2 : ExprMAT2 Expr-
MAT2 | ExprMAT2 ExprMAT2 | eps ExprMAT2 : ExprMAT3
ExprMAT2 ExprMAT2 : ExprMAT3 ExprMAT2 | ExprMAT3
ExprMAT2 | ExprMAT3 ExprMAT2 | eps ExprMAT3 : ExprMAT3
| ExprMAT3 | ExprMAT4 ExprMAT4 : ExprMAT6 ExprMAT4 Expr-
MAT4 : ExprMAT6 ExprMAT4 | OPERADORLOG ExprMAT6
ExprMAT4 | eps ExprMAT5 : ExprMAT6 ExprMAT5 ExprMAT5 :
OPERADORLOG ExprMAT6 | eps ExprMAT6 : ExprMAT6 | ExprMAT7
ExprMAT7 : ExprMAT8 ExprMAT7 ExprMAT7 : ExprMAT8 Expr-
MAT7 | eps ExprMAT8 : ExprMAT10 ExprMAT8 ExprMAT8 :
ExprMAT10 ExprMAT8 | eps

ExprMAT10 : Expr | ExprMAT10 ExprMAT10 : OPERANDO

OPERANDO : IDENTIFICADOR OPERANDO2 | RESERVADA LLAMADO-
SUB | ACCESO | TOKENBASICO OPERANDO2 : LLAMADOSUB | ACCESO
| eps OPERADORLOG : | | | |

LLAMADOTENSOR : LISTAExpr LISTAExpr : Expr LISTAExpr2 LIS-
TAExpr2 : Expr LISTAExpr2 | eps

//llamado subrutinas falta probar el nombre de Parametros formales y Parametros
estan al reves LLAMADOSUB : PARAMETROSFORMALES PARAMETROS-
FORMALES : Expr PARAMETROSFORMALES2 | eps PARAMETROSFOR-
MALES2 : Expr PARAMETROSFORMALES2 | eps

//subrutinas falta probar SUBROUTINAS : IDENTIFICADOR PARAMETROS
SUBROUTINAS2 SUBROUTINAS | eps SUBROUTINAS2 : PROCEDIMIENTO |
FUNCION

//parametro falta probar PARAMETROS : PARAMETRO PARAMET-
ROS2 | eps PARAMETROS2 : OPT PARAMETRO PARAMETROS2
| eps PARAMETRO : REF LISTAID PARAMETRO2 PARAMETRO2 :
IDENTIFICADOR | TIPOBASICO REF : | eps

//procedimiento falta probar PROCEDIMIENTO : DECLARACIONES SEN-
TENCIAS

//funcion falta probar FUNCION : FUNCION2 DECLARACIONES SENTEN-
CIAS RETORNA FUNCION2 : IDENTIFICADOR | TIPOBASICO RETORNA

```

: IDENTIFICADOR