

Gramatica CompiScript+ (Backus-Naur form)

%start <INICIO>

<INICIO> : <INSTRUCCIONES> <EOF> ;

<INSTRUCCIONES> : <INSTRUCCIONES> <INSTRUCCION >
| <INSTRUCCION> ;

<INSTRUCCION> : <DECVARIABLE> <PUNTOCOMA>

| <IMPRESION> <PUNTOCOMA>

| <ASIGNACION> <PUNTOCOMA>

| <SENTIF>

| <ASIGNLISTA2D> <PUNTOCOMA>

| <ASIGNLISTA> <PUNTOCOMA >

| <DECARRAY> <PUNTOCOMA>

| <SENTWHILE>

| <SENTDOWHILE > <PUNTOCOMA>

| <SENTRETURN>

| <SENTBREAK>

| <SENTFOR >

| <SENTSWITCH>

| <METODO>

| <EXECUTE> <PUNTOCOMA>

| <LLAMADA> <PUNTOCOMA>

| <ID> <INCREMENTO> <PUNTOCOMA >

| <ID> <DECREMENTO> <PUNTOCOMA > ;

<DECVARIABLE> : <TIPODATO> <DECRECURSIVA> <IGUAL> <EXPRESION>

| <TIPODATO> <DECRECURSIVA> ;

<DECRECURSIVA> : <DECRECURSIVA> <TIPODECLARACION>

| <TIPODECLARACION> ;

<TIPODECLARACION> : <COMA> <ID>

| <ID> ;

**<DECARRAY> : <TIPODATO> <ID> <CORI> <CORD> <IGUAL> <TKNEW> <TIPODATO> <CORI>
<EXPRESION> <CORD>**

| <TIPODATO> <ID> <CORI> <CORD> <IGUAL> <CORI> <ARRAYRECURSIVO> <CORD>

| <TIPODATO> <ID> <CORI> <CORD> <IGUAL> <EXPRESION>

**| <TIPODATO> <ID> <CORI> <CORD> <CORI> <CORD> <IGUAL> <TKNEW> <TIPODATO> <CORI>
<EXPRESION> <CORD> <CORI> <EXPRESION> <CORD>**

**| <TIPODATO> <ID> <CORI> <CORD> <CORI> <CORD> <IGUAL> <CORI> <ARRAY2DRECURSIVO>
<CORD> ;**

**<ASIGNLISTA2D> : <ID> <CORI> <EXPRESION> <CORD> <CORI> <EXPRESION> <CORD> <IGUAL>
<EXPRESION> ;**

<ASIGNLISTA> : <ID> <CORI> <EXPRESION> <CORD> <IGUAL> <EXPRESION> ;

<ARRAYRECURSIVO> : <ARRAYRECURSIVO> <COMA> <EXPRESION>

| <EXPRESION> ;

<ARRAY2DRECURSIVO> : <ARRAY2DRECURSIVO> <COMA> <CORI> <ARRAYRECURSIVO> <CORD>

| <CORI> <ARRAYRECURSIVO> <CORD> ;

<ASIGNACION> : <ID> <IGUAL> <EXPRESION> ;

<IMPRESION> : <TKCOUT> <MENORQ> <MENORQ> **<EXPRESION>** <MENORQ> <MENORQ>
<TKENDL>

| <TKCOUT> <MENORQ> <MENORQ> **<EXPRESION>** ;

<TIPODATO> : <TKINT>

| <TKDOUBLE>

| <TKBOOL>

| <TKCHAR>

| <TKSTRING>

| <TKVOID> ;

<METODO> : **<TIPODATO>** <ID> <PARI> **<PARAMS>** <PARD> <LLAVEI> **<INSTRUCCIONES>**
<LLAVED>

| **<TIPODATO>** <ID> <PARI> <PARD> <LLAVEI> **<INSTRUCCIONES>** <LLAVED> ;

<PARAMS> : **<PARAMS>** <COMA> **<TIPODATO>** <ID>

| **<TIPODATO>** ID ;

<EXECUTE> : <TKEXECUTE> <ID> <PARI> **<PARAMSCALL>** <PARD>

| <TKEXECUTE> <ID> <PARI> <PARD> ;

<LLAMADA> : <ID> <PARI> **<PARAMSCALL>** <PARD>

| <ID> <PARI> <PARD> ;

<PARAMSCALL> : **<PARAMSCALL>** <COMA> **<EXPRESION>**

| **<EXPRESION>** ;

<EXPRESION> : **<ARITMETICAS>**

| **<RELACIONAL>**

| <LOGICAS>
 | <PARI> <EXPRESION> <PARD>
 | <TERNARIO>
 | <ENTERO>
 | <DECIMAL>
 | <CADENA>
 | <CHARACTER>
 | <TKTRUE>
 | <TKFALSE>
 | <ACCESOLISTA2D>
 | <ACCESOLISTA>
 | <ID> <INCREMENTO>
 | <ID> <DECREMENTO>
 | <ID>
 | <TKTOLOWER> <PARI> <EXPRESION> <PARD>
 | <TKTOUPPER> <PARI> <EXPRESION> <PARD>
 | <TKROUND> <PARI> <EXPRESION> <PARD>
 | <ID> <PUNTO> <TKLENGHT> <PARI> <PARD>
 | <CADENA> <PUNTO> <TKLENGHT> <PARI> <PARD>
 | <TKTYPEOF> <PARI> <ID> <PARD>
 | <TKTOSTRING> <PARI> <EXPRESION> <PARD>
 | <ID> <PUNTO> <TKCSTR> <PARI> <PARD>
 | <SENTRETURN> ;

<ACCESOLISTA2D> : <ID> <CORI> <EXPRESION> <CORD> <CORI> <EXPRESION> <CORD> ;

<ACCESOLISTA> : <ID> <CORI> <EXPRESION> <CORD> ;

<ARITMETICAS> : <EXPRESION> <MAS> <EXPRESION>

| **<EXPRESION> <MENOS> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <MULT> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <DIV> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <MOD> <EXPRESION>**

| **<TKPOW> <PARI> <EXPRESION> <COMA> <EXPRESION> <PARD>**

| **<MENOS> <EXPRESION> <UMENOS> ;**

<RELACIONAL> : <EXPRESION> <MENORQ> <EXPRESION >

| **<EXPRESION> <MAYORQ> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <MENORIQ> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <MAYORIQ> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <DOBIGUAL> <EXPRESION>**

| **<EXPRESION> <NOTIGUAL> <EXPRESION> ;**

<LOGICAS> : <EXPRESION> <OR> <EXPRESION>

| **<EXPRESION> <AND> <EXPRESION>**

| **<NOT> <EXPRESION> ;**

<TERNARIO> : <EXPRESION> <INTERROGACION> <EXPRESION> <DOSPUNTOS> <EXPRESION> ;

<SENTIF> : <TKIF> <PARI> <EXPRESION> <PARD> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED>

| **<TKIF> <PARI> <EXPRESION> <PARD> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED> <SENTELSE> ;**

<SENTELSE> : <TKELSE> <TKIF>

| **<TKELSE> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED> ;**

<SENTWHILE> : <TKWHILE> <PARI> <EXPRESION> <PARD> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED>
;

<SENTFOR> : <TKFOR> <PARI> <DECVARIABLE> <PUNTOCOMA> <EXPRESION> <PUNTOCOMA>
<EXPRESION> <PARD> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED>

| <TKFOR> <PARI> <ASIGNACION> <PUNTOCOMA> <EXPRESION> <PUNTOCOMA> <EXPRESION>
<PARD> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED> ;

<SENTBREAK> : <TKBREAK> <PUNTOCOMA> ;

<SENTRETURN> : <TKRETURN> <EXPRESION> <PUNTOCOMA> ;

<SENTDOWHILE> : <TKDO> <LLAVEI> <INSTRUCCIONES> <LLAVED> <TKWHILE> <PARI>
<EXPRESION> <PARD> ;

<SENTSWITCH> : <TKSWITCH> <PARI> <EXPRESION> <PARD> <LLAVEI> <RECURSIVIDADSWITCH>
<SENTDEFAULT> <LLAVED> ;

<RECURSIVIDADSWITCH> : <RECURSIVIDADSWITCH> <SENTCASE> ;

<SENTCASE> : <TKCASE> <EXPRESION> <DOS PUNTOS> <INSTRUCCIONES> ;

<SENTDEFAULT> : <TKDEFAULT> <DOS PUNTOS> <INSTRUCCIONES> ;