**BNF Lenguaje C**

<Programa> ::= <ListaDefunciones>

<ListaDefunciones> ::= <Función> | <ListaDefunciones> <Función>

<Función> ::= FUNC <Variable> ( <ListaDeParámetros> ) <Sentencia>

<ListaDeParámetros> ::= <ListaDeVariables> | 

<ListaDeVariables> ::= <Variable> | <ListaDeVariables> , <Variable>

<Variable> ::= <Letra> | <Variable> <Alfanumérico>

<Alfanumérico> ::= <Letra> | <Dígito>

<Letra> ::= a | b | ... | y | z

<Dígito> ::= 0 | 1 | ... | 8 | 9

<Sentencia> ::= <SentenciaDeAsignación> | <SentenciaDeRetorno> |<SentenciaDeImpresión> | <SentenciaNula> |<SentenciaCondicional> | <SentenciaWhile> | <Bloque>

<SentenciaDeAsignación> ::= <Variable> := <Expresión>

<Expresión> ::= <Expresión> <OperadorBinario> <Expresión> |

<OperadorUnario> <Expresión> | ( <Expresión> ) | <Entero> |

<Variable> | <Variable> (<ListaDeArgumentos> )

<OperadorBinario> ::= + | - | \* | /

<OperadorUnario> ::= -

<Entero> ::= <Dígito> | <Entero> <Dígito>

<ListaDeArgumentos> ::= <ListaDeExpresiones> | 

<ListaDeExpresiones> ::= <Expresión> | <Expresión> , <ListaDeExpresiones>

<SentenciaDeImpresión> ::= PRINT <ListaDeImpresión>

<ListaDeImpresión> ::= <ElementoDeImpresión> |

<ListaDeImpresión> , <ElementoDeImpresión>

<ElementoDeImpresión> ::= <Expresión> | “<Texto> ”

<Texto> ::= <Carácter> | <Carácter> <Texto>

<Carácter> ::= <CarácterImprimible> | <CarácterEscapado>

<CarácterImprimible> ::= Cualquier carácter ASCII imprimible

<CarácterEscapado> ::= \n

<SentenciaDeRetorno> ::= RETURN <Expresión>

<SentenciaNula> ::= CONTINUE

<SentenciaCondicional> ::= IF <Expresión> THEN <Sentencia> FI |IF <Expresión> THEN <Sentencia> ELSE <Sentencia> FI

<SentenciaWhile> ::=while ( <expresion> ) <declaracion>| do <declaracion> while ( <expresion> ) ;

<Bloque> ::= <for ( {<expression>}? ; {<expression>}? ; {<expression>}? )> <declaracion>{ <ListaDeDeclaraciones> <ListaDeSentencias> }

<ListaDeDeclaraciones> ::= <Declaración> <ListaDeDeclaraciones> | 

<Declaración> ::= VAR <ListaDeVariables>

<ListaDeSEntencias> ::= <Sentencia> | <ListaDeSentencias> <Sentencia>