

BNF

<InicioPrograma> ::= <ListaDeInstruccion><FinPrograma> | <FinPrograma>
<ListaDeInstruccion> ::= <Instruccion> | <ListaDeInstruccion> <Instruccion>
<Instruccion> ::= <Variable> | <Ciclo> | <Decision> | <Sentencia>
<Variable> ::= <Letra> | <Variable> <Alfanumerico>
<Alfanumerico> ::= <Letra> | <Dígito>
<Letra> ::= a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | ñ | o | p | q | r | s | t | u | v | w |
x | y | z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | Ñ | O | P | R | S | T | U | V | W
| X | Y | Z
<Digito> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9
<Sentencia> ::= <SentenciaDeAsignación> | <SentenciaDeRetorno> |
<SentenciaDelImpresion> | <SentenciaNula> | <SentenciaCondicional> |
<SentenciaWhile> | <Bloque>
<SentenciaDeAsignación> ::= <Variable> | <Expresion>
<Expresion> ::= <Expresion> <OperadorBinario> <Expresion> | <OperadorUnario>
<Expresion> |
(<Expresion>) | <Entero> | <Variable>
<OperadorBinario> ::= + | - | * | /
<OperadorUnario> ::= -
<Entero> ::= <Digito> | <Entero> <Digito>
<SentenciaDelImpresion> ::= **PRINT** <ListaDelImpresion>
<ListaDelImpresion> ::= <ElementoDelImpresion> | <ListaDelImpresión> ,
<ElementoDelImpresion>
<ElementoDelImpresion> ::= <Expresión> | "<Texto> "
<Texto> ::= <Caracter> | <Texto><Caracter>
<Caracter> ::= <CaracterImprimible> | <CaracterEscapado>
<CaracterImprimible> ::= Cualquier carácter ASCII imprimible
<CaracterEscapado> ::= \n
<SentenciaDeRetorno> ::= **RETURN** <Expresión>
<SentenciaNula> ::= **CONTINUE**
<SentenciaCondicional> ::= **IF** <Expresión> **THEN** <Sentencia> **FI** |
IF <Expresión> **THEN** <Sentencia> **ELSE** <Sentencia> **FI**
<SentenciaWhile> ::= **WHILE** <Expresión> **DO** <Sentencia> **DONE**
<Bloque> ::= { <ListaDeDeclaraciones> <ListaDeSentencias> }

<ListaDeDeclaraciones> ::= <Declaración> <ListaDeDeclaraciones>
<Declaración> ::= **VAR** <ListaDeVariables>
<ListaDeVariables> ::= <variable> | <ListaDeVariables><variable>
<ListaDeSentencias> ::= <Sentencia> | <ListaDeSentencias> <Sentencia>
<FinPrograma> ::= **END**

Lenguajes de Programación

II periodo 2019

IS-513 1800

Luis Francisco Matamoros Ventura

20141031262