

## Lenguajes de Programación

### Notación BNF

<Programas>::-	<Instrucciones>
< Instrucciones>::-	<Instrucciones> <ConjuntoInstrucciones>
<ConjuntoInstrucciones>::-	<Declara_Variable> <Setencia> <Cursor> <Operacion_Arit>  <Operacion_Rela> <ConjuntoInstrucciones>
<Declara_Variable>::-	<b>definir</b> <Tipo_Dato><Variable>
<Tipo_Dato>::-	<b>entero</b>   <b>flotante</b>   <b>caracter</b>
<Variable>::-	<Letra_Ma> <Variable><Alfanumerico>
<Alfanumerico>::-	<Letra_Ma> <Letra_Mi> <Numero>
<Letra_Ma>::-	<b>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</b>
<Letra_Mi>::-	<b>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</b>
<Numero>::-	[ '+' ] [ '-' ] <Digito> <Numero><Digito>
<Digito>::-	<b>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</b>
<Cursor>::-	<b>cursor</b> <Numero>,<Numero>
<Operacion_Arit>::-	<Operando><Operador_Arit><Operando>  <Operacion_Arit><Operdor_Arit><Operando>
<Operacion_Rela>::-	<Operando><Operador_Rela><Operando>
<Operando>::-	<Variable> <Numero>
<Operador_Arit>::-	<b>+ - * /</b>
<Operador_Rela>::-	<b>&lt; &gt; &lt;= &gt;=</b>
<Sentencia>::-	<Asignacion> <SentenciaLeer> <Impresion> <SentenciaSi>  <SentenciaRepetir> <SentenciaMientras>
<SentenciaLeer>::-	<b>leer</b> <Variable>  <b>leer</b> <Expresion>
<Asignacion>::-	<Variable> <b>&lt;-</b> <Variable> <Variable> <b>&lt;-</b> <Operacion_Arit>  <Variable> <b>&lt;-</b> <Numero>
<Expresion>::-	<Operación_Arit> <Operación_Rela> <Asignacion> <Variable>
<Impresion>::-	<b>imprimir</b> <Listalmpresion>
<Listalmpresion>::-	<ElemImpresion> <Listalmpresion><ElemImpresion>
<ElemImpresion>::-	<Expresion> " <b>&lt;Texto&gt;</b> "<Expresion> " <b>&lt;Texto&gt;</b> "
<Texto>::-	<Cadena> <Cadena><Texto>

<Cadena>::-	<Letra_Ma> <Alfanumerico><Cadena>
<SentenciaSi>::-	<b>Si</b> <Expresion> <b>Hacer</b> <Sentencia> <b>FinSi</b>   <b>Si</b> <Expresion> <b>Hacer</b> <Sentencia> <b>SiNo</b> <Sentencia> <b>FinSi</b>
<SentenciaRepetir>::-	<b>Repetir</b> <Expresion> <b>Hasta</b> <Sentecia>
<SentenciaMientras>::-	<b>Mientras</b> <Sentencia> <b>Repetir</b>