```
<autoLunar>::- <instrucciones> | <autoLunar><instrucciones>
<instrucciones> ::- <declarar variable>|<ruedas> | <brazos> | <camara> |
<desplazamiento>
<declarar variable>::- <nombre variable>' as '<tipo dato>'='<valor>|
<nombre variable>' as '<tipo dato>
<nombre variable>::- <cadena>
<cadena>::- <letras>|<letras><numeros>
<letras>::- <mayusculas>|<minusculas>
<mayusculas>::- ' 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'
<minusculas>::- ' 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'
<numeros>::- <signo><digitos>
<signo>::- '-'|'+'
<digitos>::- '0'|<numero_validos>
<numero validos>::-'1 '| 2'|' 3'|'4 '|' 5'|' 6'|' 7'|' 8'|' 9'
<tipo dato>::-<caracter>|<cadena>|<entero>|<decimales>|<booleano>
<entero>::-<numeros>
<booleano>::-<true>|<false>
<decimales>::-<signo><digito>' . '<digito>
'!'|'@'|'%'|'&'|'*'|'('|')'|'{'|' '|'}'|'['|']'|':'|';'|'<'|'>'|'?'|<mayu
sculas>|<minusculas>
<ruedas>::- <girar> | <avanza>
<girar>::- (<Booleano>)
<Booleano>::- "1" | "0" | "derecha" | "izquierda" |
<Operador><OperadorBool><Operando>
<Operador>::- <grados>
<grados>::- <70izq> | <70der> | <140total>
<avanza>::- <adelante> | <retrocede> | <detenerse>
<adelante>::- <ganaVelocidad> | <ganaVelocidad><adelante><qanaVelocidad>
<ganaVelocidad>::- (<Booleano>)
<Booleano>::- "1" | "0" | "siAvanza" | "noAavanza"|
<retrocede>::- <pierdeVelocidad> |
<pierdeVelocidad><atras><pierdeVelocidad>
<pierdeVelocidad>::- (<Booleano>)
<Booleano>::- "1" | "0" | "siRetrocede" | "noRetrocede" |
<detenerse>::- <sinVelocidad> | <sinVelocidad><detenerse><sinVelocidad>
<sinVelocidad>::- (<Booleano>)
<Booleano>::- "1" | "0" | "estaDetenido" | "noEstaDetenido"|
<brazos> ::- <sujectar> | <empujar>
<sujectar>::- (<Booleano>)
```

```
<empujar>::- (<Booleano>)
<Boleano>::- "0" | "1" | "siSujecta" | "noSujecta" | "siEmpuja" |
"noEmpuja"
<camara>::- <tomarFoto>
<tomarFoto>::- si<seleccionHecha>"==""1" | <seleccionHecha>=="siCapturar"
entonces <tomarParametros>
<operadoresRelacionales>::- = | <> | < | > | <= | >= | ==
<SeleccionHecha>::- "1" | "0" | "siCapturar" | "noCapturar"
<tomarParametros>::- <extensionPedestal><anguloGiro><anguloInclinacion>
<extensionPedestal>::- <numeroRacionalPositivo>"<="100"</pre>
<numeroRacionalPositivo>::- <enteroPositivo>/<enteroPositivo>
<enteroPositivo>::- <numero validos> | <enteroPositivo><numero validos>
<entero>::- <signo><numero_validos> | <entero><numero_validos>
<signo>::- "+" | "-" | "E"
<numeroRacional>::- <entero>/<entero>
<anguloGiro>::- <numeroRacionalPositivo>"<="360</pre>
<anguloInclinacion>::- <numeroRacional>"<="45 | <numeroRacional>">="-45
<dezplazar>::- <lado> | <direccion>
<lado>::- si<seleccionHecha>"==""1" | <seleccionHecha>=="Pasoderecha"
entonces <tomarParametros>
<operadoresRelacionales>::- = | <> | < | > | <= | >= | ==
<SeleccionHecha>::- "1" | "0" | "Pasoderecha" | "Pasoizquirda"
<direccion>::- si<selecciondedireccion>"==""1" |
<selecciondedireccion>=="Pasoadelante" entonces <tomarParametros>
<operadoresRelacionales>::- = | <> | < | > | <= | >= | ==
<SelectionHecha>::- "1" | "0" | "pasoadelante" | "Pasoatras"
```