

REGLAS GRAMÁTICALES ASIGNADAS

Alfredo Pirrello

Leg. 52081

Tema Analizador: 24914 3

Gramática EBNF

```
<clima_script>::= "automate" "clima" <identificador> "{" {<accion>}* "}"  
<accion>::= <monitoreo> | <respuesta> | <imprimir>  
<monitoreo>::= "monitorear" <sensor_clima> "cada" <numero> "min" " ;"  
<respuesta>::= "cuando" <sensor_clima> "sube" "de" <numero> "hacer" "activar" <aspecto>  
";"  
<imprimir>::= "imprimir" "" <texto> "" "cada" <numero> "min" " ;"  
<sensor_clima>::= "temperatura" | "humedad"  
<aspecto>::= "ventilacion" | "riego"  
<numero>::= digito {digito}*  
<texto>::= letra {letra}*  
<digito>::= "0" | "1" | "2" | ... | "9"  
<letra>::= "a" | "b" | "c" | ... | "z" | "A" | "B" | "C" | ... | "Z"
```

Especificación ANSI-C del lenguaje que controla aspectos del clima como la temperatura y humedad.

clima_script:

```
'automate' 'clima' identificador '{' (accion)* '}'  
;
```

accion:

```
monitoreo  
| respuesta  
| imprimir  
;
```

monitoreo:

'monitorear' sensor_clima 'cada' numero 'min' ';'

;

respuesta:

'cuando' sensor_clima 'sube' 'de' numero 'hacer' 'activar' aspecto ';'

;

imprimir:

'imprimir' "" texto "" 'cada' numero 'min' ';'

;

sensor_clima:

'temperatura'

| 'humedad'

;

aspecto:

'ventilacion'

| 'riego'

;

numero:

digito (digito)*

;

texto:

letra (letra)*

;

digito:

'0' | '1' | '2' | '3' | '4' | '5' | '6' | '7' | '8' | '9'

;

letra:

'a' | 'b' | 'c' | ... | 'z' | 'A' | 'B' | 'C' | ... | 'Z'

;

whitespace:

' ' | '\t' | '\r' | '\n'

;