Gramática - mygnuplot

```
\langle em \rangle \longrightarrow \langle numero \rangle
                pi
                  e
                \langle var \rangle
                (\langle em \rangle)
                  < em > < operador > < em >
                  - < em >
                  < function > (< em >)
                  < arreglo\_em >
                  range(\langle em \rangle, \langle em \rangle)
                  [<em> for < var> in < em> ]
                  if(\langle cond \rangle, \langle em \rangle, \langle em \rangle)
\langle operador \rangle \longrightarrow + | - | * | \wedge
< funcion > \longrightarrow sin \mid cos \mid tan \mid exp \mid log \mid ceil \mid floor
                  funciones definidas por el usuario
< arreglo\_em > \longrightarrow []
| [< lista\_em > ]
< lista\_em > \longrightarrow < em >
                  | < lista\_em > , < em >
< cond > \longrightarrow < em >
                  < cond > AND < cond >
                  < cond > OR < cond >
                  NOT < cond >
                    <cond> > <cond>
                    < cond > < < cond >
                    < cond > < = < cond >
                    <cond> > = <cond>
                    < cond > == < cond >
```

```
 < eg> \longrightarrow < em> \\ | ' < file> '   < instr> \longrightarrow < funcion> (< var>) = < em> ; \\ | < var> = < em> ; \\ | plot < em> with < arreglo\_estilo> ; \\ | plot < em> with < estilo> ; \\ | plot < em> ; \\ | for < var> in < em> step < numero> < lista\_instr> endfor \\ | for < var> in < em> < lista\_instr> endfor \\ | push\_back(< var>, < em>);   < arreglo\_estilo> \longrightarrow [] \\ | [ < lista\_estilo> ]   < lista\_estilo> \longrightarrow cestilo>   < estilo> \longrightarrow lines | points | linespoints   < lista\_instr> \longrightarrow cinstr> \\ | < lista\_instr> ; < instr>
```