EBNF para C-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *programa* | : | { *declarar* '**;**'  |  *funcion* } |
| *declarar* | : | ***int*** *declaracion* { '**,**' *declaracion* } |
|  | | | *int* **id** '**(**' *parametros* '**)**' { '**,**' **id** '**(**' *parametros* '**)**' } |
| *declaracion* | : | **id** [ '**[**' **intcon** '**]**' ] |
| *parametros* | : | **void** |
|  | | | *int* **id** [ '**[**' '**]**' ] { '**,**' *int* **id** [ '**[**' '**]**' ] } |
| *funcion* | : | *parametros* **id** '**(**' *parametros* '**)**' '**{**' { *int declaracion* { '**,**' *declaracion* } '**;**' } { *cuerpo* } '**}**' |
| *cuerpo* | : | **if** '**(**' *expr* '**)**' *cuerpo* [ **else** *cuerpo* ] |
|  | | | **while** '**(**' *expr* '**)**' *cuerpo* |
|  | | | **return** [ *expr* ] '**;**' |
|  | | | *asignacion* '**;**' |
|  | | | **id** '**(**' [*expr* { '**,**' *expr* } ] '**)**' '**;**' |
|  | | | '**{**' { *cuerpo* } '**}**' |
|  | | | '**;**' |
| *asignacion* | : | **id** [ '**[**' *expr* '**]**' ] = *expr* |
| *expr* | : | '**–**' *expr* |
|  | | | '**!**' *expr* |
|  | | | ***id*** simbolo *expr* |
|  | | | ***id*** *operador* *expr* |
|  | | | ***id*** *logical\_op* *expr* |
|  | | | **id** [ '**(**' [*expr* { '**,**' *expr* } ] '**)**' | '**[**' *expr* '**]**' ] |
|  | | | '**(**' *expr* '**)**' |
|  | | | **intcon** |
| simbolo | : | **+** |
|  | | | **–** |
|  | | | **\*** |
|  | | | **/** |
| *Operador* | : | **==** |
|  | | | **!=** |
|  | | | **<=** |
|  | | | **<** |
|  | | | **>=** |
|  | | | **>** |

\*Basada de: https://www2.cs.arizona.edu/~debray/Teaching/CSc453/DOCS/cminusminusspec.html