



Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Lenguajes Formales y de Programación B-

Fecha: 22/04/2022

Nombre:

Andy Ezequiel Sanic

Tiul

Carné:

202006699

**BNF -**

Terminales = {TK\_result, TK\_vs, TK\_jorn, TK\_temp, TK\_gol, TK\_tabla, TK\_part, Tk\_top, tk\_cadena, tk\_s, tk\_num, tk\_smay, tk\_smen, tk\_b, tk\_año, TK\_local, TK\_visitante, TK\_total, tk\_id, Tk\_adios, tkb, tkb1, tkb2, tkb3, TK\_inf, TK\_sup}

No terminales {<INICIO>, <E>, <RESULT>, <JORNA>, <GOL>, <TEMPORADA>, <TABLA> <PARTIDO>, <TOP>, <ADIOS>, <CONDICION>, <INS>, <INS1>, <INS2>, <INS3> <CONDICION2> }

Producciones:

<INICIO>::= <RESULT> | <JORNA> | <GOL> | <TEMPORADA> | <PARTIDOS> | <TOP> | <ADIOS>

**RESULTADO equipo VS equipo TEMPORADA** <YYYY-YYYY>

<RESULT>::= TK\_result tk\_cadena tk\_VS tk\_cadena TK\_temp tk\_smen tk\_año tk\_s tk\_año tk\_smay

<JORNA>::= TK\_jorn tk\_num TK\_temp tk\_smen tk\_año tk\_s tk\_año tk\_smay <INS>

<INS>::= tkb tk\_id |  $\epsilon$

<GOL>::= TK\_gol <CONDICION> tk\_cadena TK\_temp tk\_smen tk\_año tk\_s tk\_año tk\_smay

<CONDICION>::=tk\_local | tk\_visitante | tk\_total

<TABLA>::= TK\_tabla TK\_temp tk\_smen tk\_año tk\_s tk\_año tk\_smay INS

$\langle \text{PARTIDOS} \rangle ::= \text{TK\_part tk\_cadena TK\_temp tk\_smen tk\_año tk\_s tk\_año tk\_smay INS INS1 INS2}$

$\langle \text{INS1} \rangle ::= \text{tkb1 tk\_cadena} \mid \epsilon$

$\langle \text{INS2} \rangle ::= \text{tkb2 tk\_cadena} \mid \epsilon$

$\langle \text{TOP} \rangle \text{ TK\_top } \langle \text{CONDICION2} \rangle \text{ TK\_temp tk\_smen tk\_año tk\_s tk\_año tk\_smay INS3}$

$\langle \text{CONDICION2} \rangle ::= \text{TK\_sup} \mid \text{TK\_inf}$

$\langle \text{INS3} \rangle ::= \text{tkb3 tk\_cadena} \mid \epsilon$

$\langle \text{ADIOS} \rangle ::= \text{Tk\_adios}$