



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: Moises David Maldonado de León

Carné: 202010833

## Gramática de tipo 2 para el Proyecto 2 de Lenguajes Formales y de Programación

Terminales = {tk\_resultado, tk\_cadena, tk\_vs, tk\_temporada, tk\_Smenor, tk\_año, tk\_guion, tk\_Smayor, tk\_jornada, tk\_num tk\_f, tk\_goles, tk\_local, tk\_visitante, tk\_total, tk\_tabla, tk\_partido, tk\_ji, tk\_jf, tk\_top, tk\_superior, tk\_inferior, tk\_n, tk\_adios}

No terminales = {<INICIO>, <RESULTADO\_PARTIDO>, <JORNADA>, <GOLES>, <T\_TEMPORADA>, <PARTIDOS>, <TOP>, <ADIOS>, <ASIGNAR\_NOMBRE>, <CONDICION>, <RANGO>, <CONDICION2>, <BANDERA>}

Inicio = <INICIO>

Producciones:

<INICIO> ::= <INICIO> | <RESULTADO\_PARTIDO> | <JORNADA> | <GOLES> |  
<T\_TEMPORADA> | <PARTIDOS> | <TOP> | <ADIOS>

<RESULTADO\_PARTIDO> ::= tk\_resultado tk\_cadena tk\_vs tk\_cadena tk\_temporada tk\_Smenor  
tk\_año tk\_guion tk\_año tk\_Smayor

<JORNADA> ::= tk\_jornada tk\_num tk\_temporada tk\_Smenor tk\_año tk\_guion tk\_año tk\_Smayor  
<ASIGNAR\_NOMBRE>

<ASIGNAR\_NOMBRE> ::= tk\_f tk\_cadena | épsilon

<GOLES> ::= tk\_goles <CONDICION> tk\_cadena tk\_temporada tk\_Smenor tk\_año tk\_guion tk\_año  
tk\_Smayor

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

<T\_TEMPORADA> ::= tk\_tabla tk\_temporada tk\_Smenor tk\_año tk\_guion tk\_año tk\_Smayor  
<ASIGNAR\_NOMBRE>

<PARTIDOS> ::= tk\_partido tk\_cadena tk\_temporada tk\_Smenor tk\_año tk\_guion tk\_año tk\_Smayor  
<ASIGNAR\_NOMBRE> <RANGO>

<RANGO> ::= tk\_ji tk\_num tk\_jf tk\_num | épsilon

<TOP> ::= tk\_top <CONDICION2> tk\_temporada

<CONDICION2> ::= tk\_superior | tk\_inferior tk\_Smenor tk\_año tk\_guion tk\_año tk\_Smayor  
<BANDERA>

<BANDERA> ::= tk\_n tk\_num | épsilon

<ADIOS> ::= tk\_adios