



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

Fecha: 02 - 04 - 2022

Nombre: Moises David Maldonado de León

Carné: 202010833

## Flujo del programa

### Terminales

Para el lenguaje utilizado se identificaron los siguientes terminales:

Terminales
1. Identificadores
2. Palabras reservadas
3. Símbolos
4. Cadenas entre comillas dobles
5. Dígitos

### Tabla de tokens

Se describen los conjuntos utilizados: letras minúsculas y mayúsculas del alfabeto (L), números enteros entre 0 y 9 (D) y finalmente los símbolos reconocidos en el lenguaje (S).

Token	Patrón	ER	Lexema
Identificador	Una letra, que puede ser seguida de una combinación de más letras o números o un guión bajo sin orden o cantidad específica.	$L(L D '_{-})^{*}$	reporteEspanol reporteGlobal1 archivo_1
Símbolo	Un símbolo de "<" o ">" o "-"	S	< - >
Cadena doble	Inicia con una comilla doble seguida de una secuencia de cualquier cosa y termina con una comilla doble	$(\" (^{*}) \")$	"Valencia" "Zaragoza"
Dígito	Número compuesto por uno o más dígitos	$D^{+}$	22 2018

PALABRAS RESERVADAS = [RESULTADO, VS, TEMPORADA, JORNADA, -f, GOLES, LOCAL, VISITANTE, TOTAL, TABLA, PARTIDOS, -ji, -jf, TOP, SUPERIOR, INFERIOR, -n, ADIOS]

Nota: Las palabras reservadas se analizarán en código

**(L(L|D|' \_')\*) | S | ((“) (^”) \* (”)) | D+**

ER	$((L D '_{-}')^*   S   (('\" (^{''})^* (\"))   D+ ) \#$
----	---



### Tabla de transiciones

	Estado	Valores	Siguientes
Inicio	<b>S0</b>	L, S, ", D 1,5,6,9	L:{2,3,4,10} = <b>S1</b> S:{10} = <b>S2</b> ":{7,8} = <b>S3</b> D:{9,10} = <b>S4</b>
Aceptación	<b>S1</b>	L, D, _, # 2,3,4,10	L:{2,3,4,10} = <b>S1</b> D:{2,3,4,10} = <b>S1</b> _{2,3,4,10} = <b>S1</b>
Aceptación	<b>S2</b>	# 10	-----
	<b>S3</b>	^*, " 7,8	^*:{7,8} = <b>S3</b> ":{10} = <b>S2</b>
Aceptación	<b>S4</b>	D, # 9,10	D:{9,10} = <b>S4</b>

## Método del árbol – Construcción del AFD

	Estados	$\Sigma$					
		L	S	"	D	$\wedge^*$	_
Inicio	S0	S1	S2	S3	S4	-	-
#	S1	S1	-	-	S1	-	S1
#	S2	-	-	-	-	-	-
	S3	-	-	S2	-	S3	-
#	S4	-	-	-	S4	-	-

