

## Tarea 3

Lino Antonio García  
Carnet: 9017323  
Lenguajes Formales - Lab -  
Sección B

### Tabla de Definición de Tokens

Nombre Token	RegEx	Ejemplo Lexemas
Identificador	M+	RESULTADO, GOLES
Entero	D+	2022, 2020
Cadena	(")(\w+)(")	"Real Madrid", "Villareal"
Simbolo	S	<, >, -

Donde:

M = [A-Z]

D = [0-9]

S = ["<", ">", "-"]

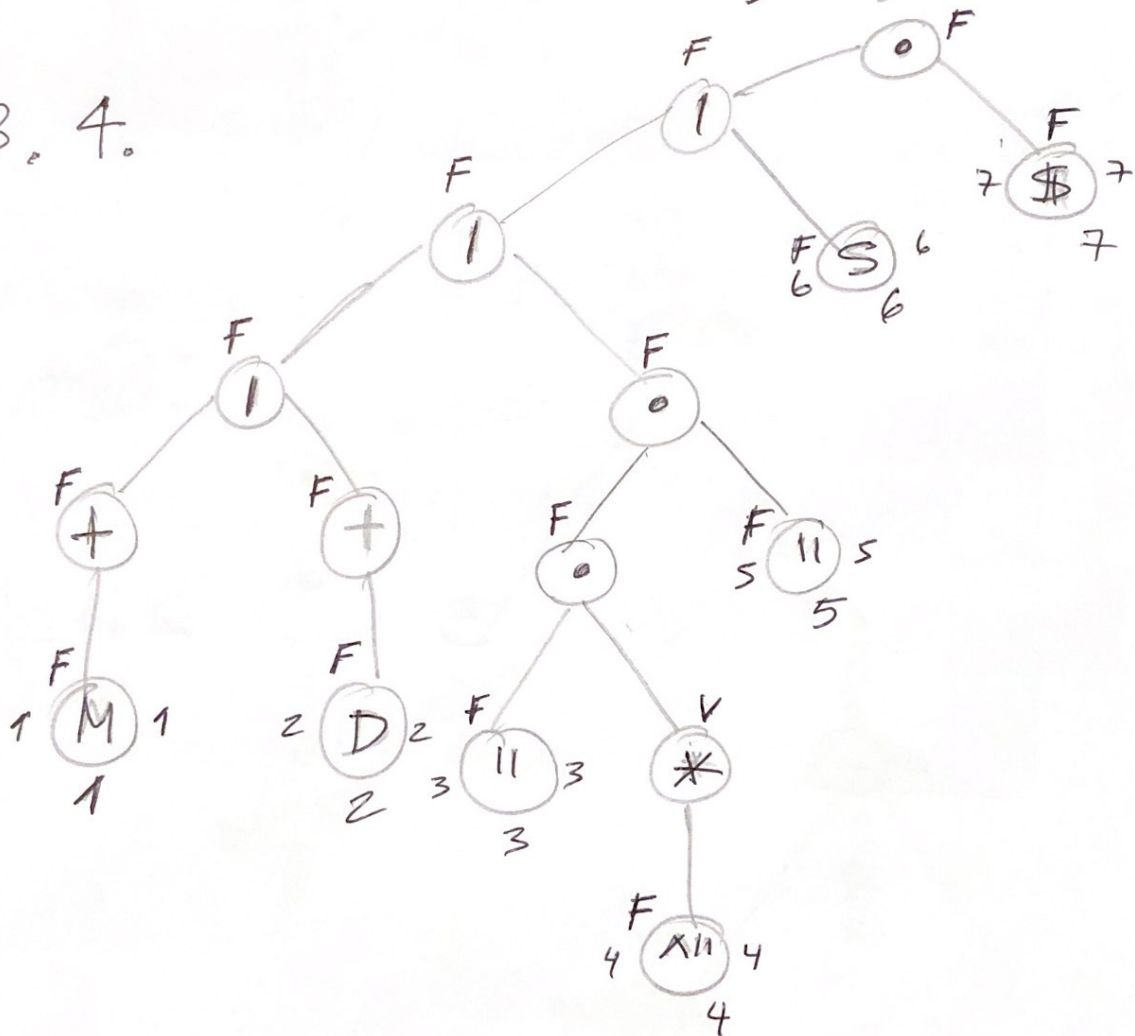
## 0. Regex General

$$(M^+) \mid (D^+) \mid ((u) (\wedge u) (u)) \mid S$$

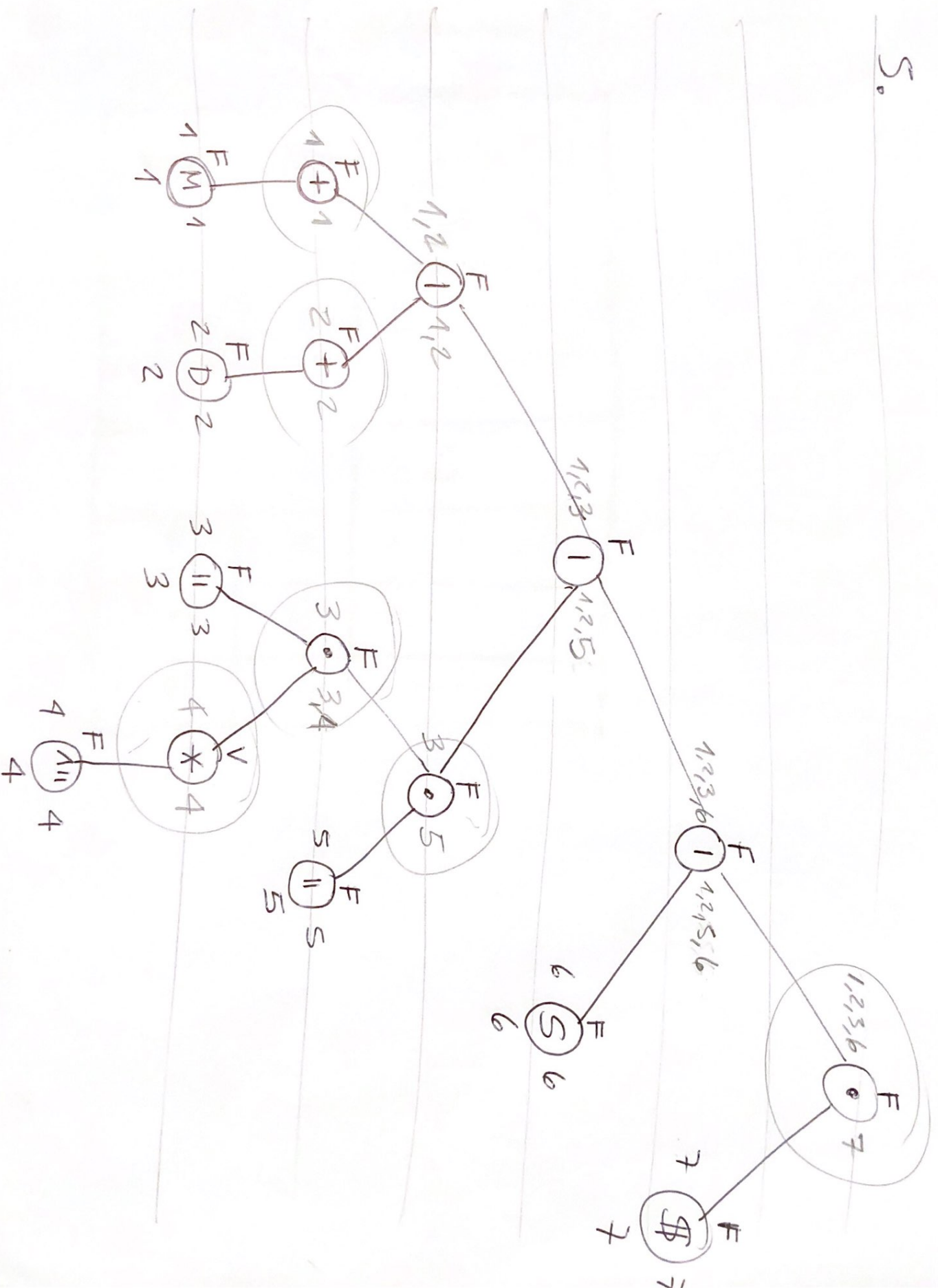
1. Símbolo Aceptación

$$((M^+) \mid (D^+) \mid ((C^+) \wedge (A^+) (U^+)) \mid S) \$$$

2. 3. 4.



5



6. Calcular Siguietes

Valor	Hoja	Siguietes
M	1	1,7
D	2	2,7
II	3	4,5
AN	4	4,5
II	5	7
S	6	7
\$	7	_____



## 7.1 Tabla de Transiciones

	Estado	Valores	Siguientes
Inicio	S0	M D " S 1, 2, 3, 6	M : {1, 7} = S1 D : {2, 7} = S2 " : {4, 5, 7} = S3 S : {7} = S4
Acep.	S1	M \$ 1, 7	M : {1, 7} = <u>S1</u>
Acep.	S2	D \$ 2 7	D : {2, 7} = <u>S2</u>
	S3	" " " 4, 5	" : {4, 5} = <u>S3</u> " : {7} = <u>S4</u>
Acep.	S4	\$ 7	

7.2

 $\Sigma$ 

	Estados	M	D	II	III	S
0	S0	S1	S2	S3	—	S4
\$	S1	S1	—	—	—	—
\$	S2	—	S2	—	—	—
\$	S3	—	—	S4	S3	—
\$	S4	—	—	—	—	—

## 8. Diagrama de Estados Finitos

