

Juan Josue Zuleta Beb – 202006353

Hoja de trabajo 1 - Laboratorio de lenguajes formales y de programación

Elementos:

S = Símbolos = [~ < > [] , :]

W = Reservadas, eventos = [a - z, ñ]

P = String = [A - Z, a - z, Ñ, ñ]

F = [-, :]

Nombre:	Patron:	Expression Regular:	Ejemplos:
Reservada	Inicia con una letra ala que le siguen cero o muchas veces cualquier combinación de letras.	W*	- formulario - tipo -valor
Símbolos	Símbolo representado directamente, puede aparecer cero o muchas veces cualquier combinación de símbolos.	S?	- ~ - > - <
Strings	Inicia con una letra mayúscula o minúscula a la que le sigue cero o muchas veces cualquier combinación de letras, y le sigue cero o una vez un sub-guion o dos puntos.	P*F?	-etiqueta -grupo- radio -Nombre:
SubStrings	Inicia con una letra mayúscula o minúscula, a la que le sigue cero o muchas veces cualquier combinación de letras.	P*	-Masculino -Femenino -Guatemala

Expresión regular:

W* | S? | P*F? | P*

1. Concatenar símbolo de aceptación al final de la ER.

(W* | S? | P*F? | P*) \$

- [illegible]

Valor	Hoja	Siguiente
W	1	1,6
S	2	2,6
P	3	3,4,6
F	4	6
P	5	5,6
\$	6	---

Valor	Hoja	Siguiente
W	1	1,6
S	2	2,6
P	3	3,4,6
F	4	6
P	5	5,6
\$	6	---

6. Tabla de transiciones:

	Estado	Valores	Siguientes
Inicio/ Aceptacion	S0	W, S, P, F, P, \$ 1, 2, 3, 4, 5, 6	W : {1,6} = S1 S : {2,6} = S2 P: {3,4,5,6} = S3 F: {6} = S4
Aceptacion	S1	W, \$ 1, 6	W: {1,6} = S1
Aceptacion	S2	S, \$ 2, 6	S: {2,6} = S2
Aceptacion	S3	P, F, P, \$ 3, 4, 5, 6	P: {3,4,5,6} = S3 F: {6} = S4
Aceptación	S4	\$ 6	---

7. Tabla de estados

	Estados	Sigma			
		W	S	P	F
0/\$	S0	S1	S2	S3	S4
\$	S1	S1	-	-	-
\$	S2	-	S2	-	-
\$	S3	-	-	S3	S4
\$	S4	-	-	-	-

7.1 Autómata Finito Determinista

