

Universidad San Carlos de Guatemala
Lenguajes Formales y de Programación
Auxiliar Daniel González González



David Enrique Lux Barrera

201931344

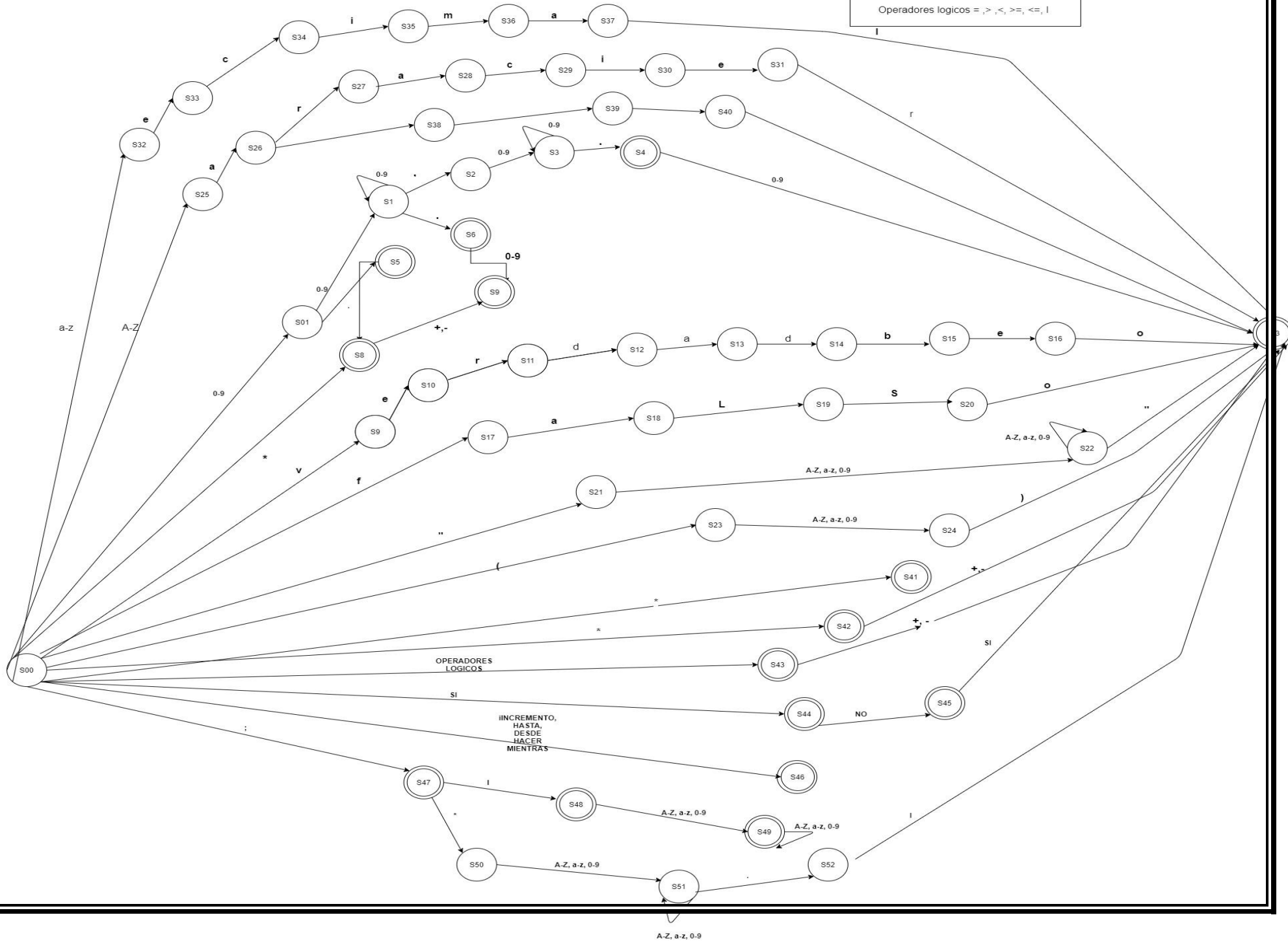
Quetzaltenango, 2020

Autómata Finito Determinista utilizado en el programa:

Expresiones regulares

((-)(0-9)+) | ((0-9)+) | (((-)(0-9)*) | ((0-9)*)) (.) (0-9)* | ((")(A-Z | a-z | 0-9)*(")) |
(falso)|(verdadero) | ((')((A-Z) | (a-z))('))
| ((A-Z) | (a-z)) | (+|-|*|/|<|>|>|=|<|=|==|!=| || | && | ! | (|) | ++|--)
| (SI | SINO | SINO_SI | MIENTRAS | HACER | DESDE | HASTA | INCREMENTO)
((entero)+(decimal)+(cadena)+(booleano)+(caracter)+((-)(1-9)*(0-9)*+(0-9)*+(-)(0-9)*
(.)(0-9)*+(0-9)*(.)(0-9)*+(")((A-Z)+ (a-z)+(0-9))*(")+(verdadero)+(falso)+ ((a-
z)+(A-Z))+(')((a-z)|(A-Z))(')+('+')+(-)+(*)+(/)+('+')+ (--
)+(>)+(<)+(>=)+(<=)+(==)+(!=)+(||)+(&&)+(!)+(|)+(=)+(;)+(SI)+(SINO)+(SINO_SI)+(
MIENTRAS)+(HACER)+(DESDE)+(HASTA)+(INCREMENTO)+((/)((A-Z)+(a-z)+(0-9))*+((/*)((A-Z)+(a-z)+(0-9))*(*/*))
| ((/)((A-Z|a-z|0-9)*) | ((/*)((A-Z|a-z|0-9)*)(*/*))

Operadores logicos = ,> ,< ,>= ,<= ,!



Expresión para el comentario
$(//)(A...Z \mid a..z)^*$

So=1
(So,/)=2=s1
(So,/)=3,4,5=s2
(S2,Mayusculas)=3,4,5=s2
(S2, Minúsculas)=3,4,5=S2

Definición formal AFD	
1	$Q = S0, S1, S2$
2	$E = /, /, \text{Mayúsculas}, \text{Minúsculas}$
3	$S0$
4	$F = S2$
5	$(S0, /) = S1$
	$(S1, /) = S2$
	$(S2, \text{Mayúsculas}) = S2$
	$(S2, \text{Minúsculas}) = S2$

