

Autómata Identificador

$Q = \{A, B\}$

$\Sigma = \{\text{LETRA}(a-zA-Z), \text{DÍGITO}(0-9), \backslash n(\text{SaltoDeLinea}), \backslash s(\text{EspacioEnBlanco})\}$

$q_0 = \{A\}$

$\delta =$

Estado	LETRA	DÍGITO	$\backslash n, \backslash s$
-> A	B	Autómata Número	A
(B)	B	B	A

$F = \{B\}$

Autómata Número

$Q = \{A, B\}$

$\Sigma = \{\text{DÍGITO}(0-9), \backslash n(\text{SaltoDeLinea}), \backslash s(\text{EspacioEnBlanco}), .\}$

$q_0 = \{A\}$

$\delta =$

Estado	DÍGITO	$\backslash n, \backslash s$.
-> A	B	A	Autómata P, O, A
(B)	B	A	Autómata Decimal

$F = \{B\}$

Autómata Decimal

$Q = \{A, B\}$

$\Sigma = \{\text{DÍGITO}(0-9), \backslash n(\text{SaltoDeLinea}), \backslash s(\text{EspacioEnBlanco})\}$

$q_0 = \{\text{Autómata Decimal}(\text{Estado B})\}$

$\delta =$

Estado	DÍGITO	$\backslash n, \backslash s$
-> Autómata Número	B	A
(B)	B	A

$F = \{B\}$

Autómata Puntuación, Operador y Agrupación

$Q = \{A, B, C, D\}$

$\Sigma = \{\text{PUNTUACIÓN}('.', ',', ';', ':'), \text{OPERADOR}(+, -, *, /, \%), \text{AGRUPADOR}('(', ')', '[', ']', '\{', '\}')\}$

$q_0 = \{A\}$

$\delta =$

Estado	PUNTUACIÓN	OPERADOR	AGRUPADOR
-> A	B	C	D
(B)	B	C	D
(C)	B	C	D
(D)	B	C	D

$F = \{B, C, D\}$

Autómata Completo

$Q = \{A, B, C, D\}$

$\Sigma = \{\text{LETRA}, \text{DÍGITO}, \text{PUNTUACIÓN}, \text{OPERADOR}, \text{AGRUPADOR}, \backslash n, \backslash s, .\}$

$q_0 = \{A\}$

$\delta =$

Estado	LETRA	DÍGITO	PUNTUACIÓN	OPERADOR	AGRUPADOR	\n,\s	.
-> A	B	C	F	H	G	A	
(B)	B	B	F	H	G	A	
(C)	X	C	F	H	G	A	D
D	X	E	X	X	X	A	
(E)	A	E	F	H	G	A	
(F)	B	C	F	H	G	A	
(G)	B	C	F	H	G	A	
(H)	B	C	F	H	G	A	
X	B	C	F	H	G	A	

$F = \{B, C, E, F, G, H\}$

El estado X es el estado usado para marcar errores

Los estados rodeados por paréntesis son estados de aceptación