

Universidad De San Carlos de Guatemala USAC
Centro Universitario de Occidente CUNOC
División de Ciencias de la Ingeniería
Lenguajes Formales y de Programación



Trabajo Teórico-Práctico

Ludvin Nicolás Basilio Baquiaux Vásquez
201831699

Procedimiento teórico-práctico

Dígito= [0-9]

Letra = [a-zA-Z]

. = Coincide con cualquier carácter individual, excepto con los de una línea nueva.

SL = Salto de Línea

Definición de las expresiones regulares

Número

$(\text{dígito})+|-(\text{dígito})+$

Identificador

$(\text{letraMayuscula}|\text{letraMinuscula}|\text{dígito}|-|_|_)+$

Palabras Reservadas

$\text{letraMayuscula}+$
ESCRIBIR, FIN, REPETIR, INICIAR, SI, VERDADERO, FALSO, ENTONCES

Literal

$“ “ ” (.) “ ” ”$

Pd.(punto) Coincide con cualquier carácter individual, excepto con los de una línea nueva.

Comentarios

$“ “ ” (.)\text{SL}$

Aritméticos

$“+”|“*”$

Asignar

$“=”$

Expresión regular completa

identificador|número|decimal|puntuación|agrupacion|aritméticos
 $\text{letra}(\text{letra}|\text{dígito})^*(\text{dígito})+(\text{dígito})+ “.” (\text{dígito})+ “.” | “,” | “;” | “:” | “(” | “)” | “{” | “}” | “[” | “]” | “+” | “-” | “*” | “/” | “\%”$

Método del árbol

Método utilizado para la obtención del autómata finito determinista.

<https://drive.google.com/file/d/1GGW4stvvd1kD6teWIH5WwpXx3vk-wXr2/view?usp=sharing>

Procedimiento del método del Árbol

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xDr016rtDfxnjqXB1i0T--3ObXdBTsb_Hz0h8LH40Q/edit?usp=sharing

Hecho en una hoja de cálculo de Excel