

# **Calculadora léxica**

---

## **Manual técnico**

---

Versión: 2

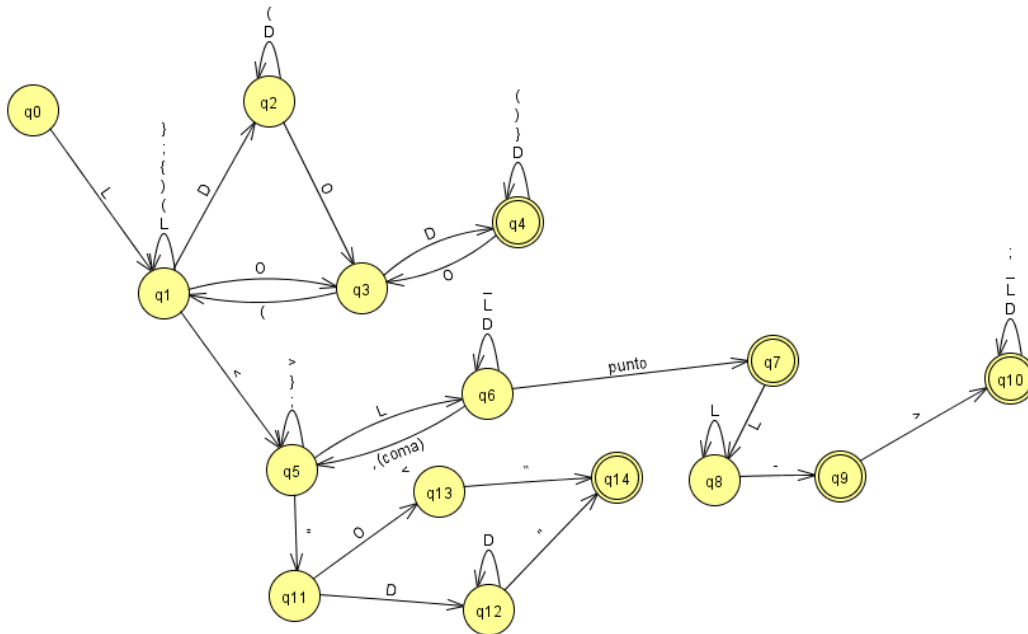
Fecha: 20/04/2018

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	Facultad de Ingeniería, USAC		
<b>Proyecto</b>	Calculadora léxica		
<b>Entregable</b>	Manual técnico		
<b>Autor</b>	Angel Manuel Elias Catú		
<b>Versión/Edición</b>	2	<b>Fecha Versión</b>	20/04/2018
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	20/04/2018
		<b>Nº Total de Páginas</b>	4

# 1 Autómata

## 1.1 Autómata Determinístico



Fueron necesario 15 estados para desarrollar el analizador léxico del generador de pdf

1. El estado cero pasa al estado uno con cualquier letra
2. El estado uno regresa a si mismo con { } ; ( ) Letras y pasa al estado dos con dígitos, al estado tres con un operador y al estado cinco con un signo menor que, lo que dice que viene una gramática para leer árboles.
3. El estado dos regresa a si mismo con un dígito y pasa al estado tres con un operador
4. El estado tres pasa al estado cuatro con Dígitos y regresa al estado uno con paréntesis abierto
5. El estado cuatro es uno de aceptación y regresa a si mismo con un dígito. Cuando ha validado la cadena regresa al estado uno
6. El estado cinco regresa a si mismo con un signo de } > ; se mueve al estado seis con una Letra y al estado once con comillas.
7. El estado seis regresa a si mismo con un signo \_ Letras y Dígitos, al estado siete con con un punto y regresa al estado cinco con una coma.
8. El estado siete es de aceptación, e indica que viene un identificadorOrigen. Pasa al estado ocho con una letra.
9. El estado ocho regresa a si mismo con una letra y pasa al estado nueve con un signo menor(-).
10. El estado nueve es de aceptación, y si el siguiente símbolo es un mayorQue > acepta los símbolos -> como una flecha que indica el distionio del identificadorOrigen del árbol

11. El estado diez es de aceptación y regresa a si mismo con un \_ letras y dígitos y cuando encuentra el símbolo ; regresa al estado cinco.
12. El estado once pasa al estado trece con un operador y al estado doce con un dígito
13. El estado trece pasa al estado catorce con comillas. Acá ya se completó una cadena
14. El estado doce regresa a si mismo con un dígito y pasa al estado catorce con una comilla. Se completó una cadena.
15. El estado catorce es un estado de aceptación y regresa al estado uno.

## Diagrama de clases:

