



ANALIZADOR LEXICO
SEGUNDO PROYECTO LFP_2S_2018
MANUAL TECNICO

Héctor Josué Orozco Salazar

201314296

LFP

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

- ☐ Que el estudiante aplique los conocimientos aprendidos en el curso de Lenguajes Formales de Programación.
- ☐ Que el estudiante implemente las fases de un compilador de análisis Léxico y Sintáctico.

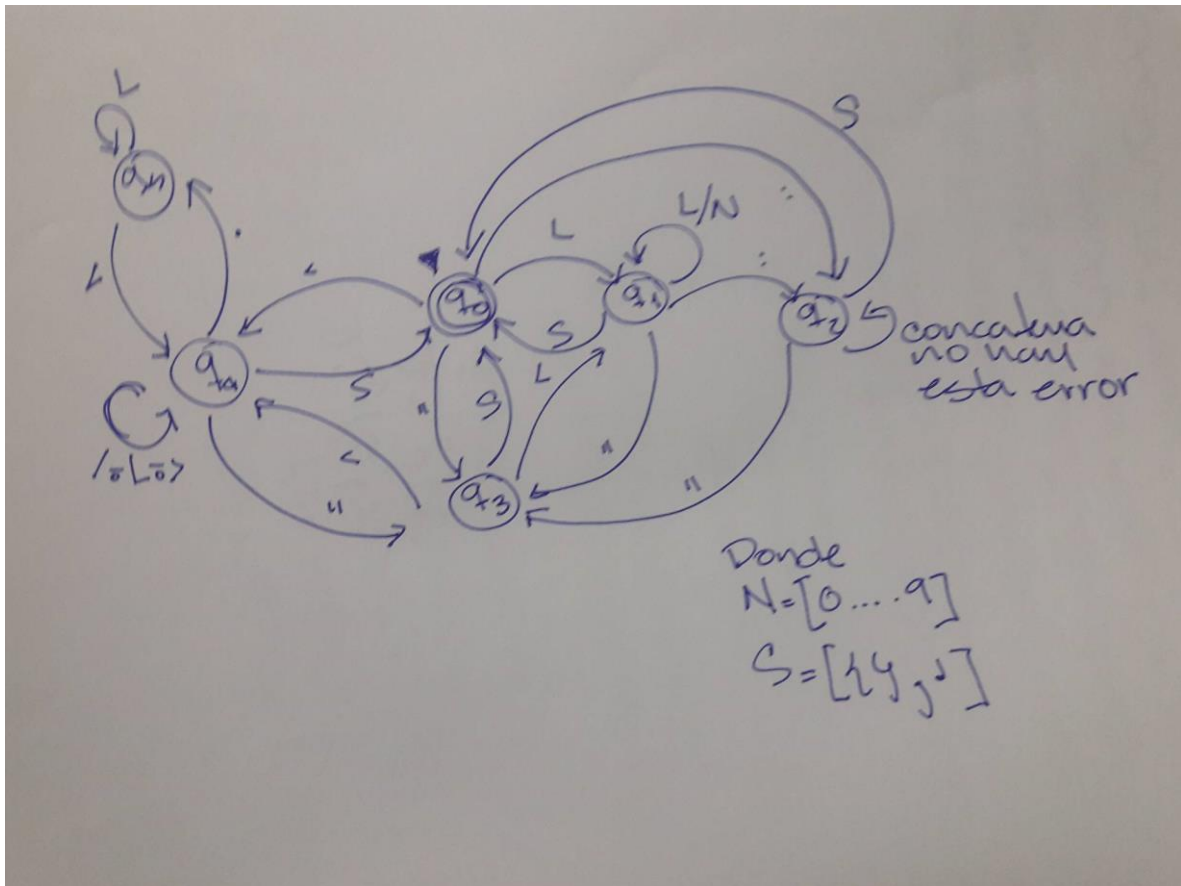
OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ☐ Aplicar el concepto de compiladores como alternativa de solución de problemas.
- ☐ Conocer y aprender el lenguaje de C#.
- ☐ Aplicar los conocimientos adquiridos en la clase y el laboratorio.
- ☐ Implementación de herramientas exteriores para la elaboración de gráficos
- ☐ Implementación del análisis Sintáctico y Léxico

PROBLEMA

El problema planteado para implementarlo en el segundo proyecto es un editor de texto en el cual su estructura de su lenguaje se puede familiarizar con el un lenguaje de etiquetas como el HTML pero este tiene su orientación a la creación de carpetas, sub-carpetas y de archivos

E.R Y AUTOMATA UTILIZADO EN EL PROEYCTO PARA EL ANALISIS LEXICO



GRAMATICA UTILIZAD EN EL PROYECTO

$CR \rightarrow \text{CrearEstructura } U \mid LA$

$U \rightarrow \text{'Ubicacion' } R$

$R \rightarrow \text{'Ruta' } E$
 $\mid \text{'Ruta' } P$

$E \rightarrow \text{'Estructura' : } \{C\}$

$\mid \text{'Estructura' : } \{P\}$

$\mid \text{'Estructura' : } \{C\} CR$

$\mid \text{'Estructura' : } \{P\} CR$

$\mid \text{'Estructura' : } \{P\} LA$

$C \rightarrow \langle \text{Carpetas} \rangle DE \langle / \text{Carpetas} \rangle$
 $\mid \langle \text{Carpetas} \rangle DE \langle / \text{Carpetas} \rangle C$

$DE \rightarrow \text{"declaracion"}$
 $\mid \text{"declaracion" } C$
 $\mid \text{"declaracion" } AR$

$AR \rightarrow \langle \text{Archivo} \rangle NO EX TXT \langle / \text{Archivo} \rangle$
 $\mid \langle \text{Archivo} \rangle NO EX \langle / \text{Archivo} \rangle$

$EX \rightarrow \langle / \text{Extension} \rangle . \text{extension} \langle / \text{Extension} \rangle$

$NO \rightarrow \langle \text{Nombre} \rangle \text{"declaracion"} \langle / \text{Nombre} \rangle$

$TXT \rightarrow \langle \text{Texto} \rangle \text{"texto"} \langle / \text{texto} \rangle$

$\mid \langle \text{texto} \rangle \text{"texto"} TXT \langle / \text{Texto} \rangle$