

Diseño e Implementación de un Analizador  
Léxico y Analizador Semántico para el  
Lenguaje AVISMO

Aramis E. Matos

Lenier Gerena

Angel Berrios Pellot

Segundo Semestre, 2022-2023

# Tabla de Contenido

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Analizador Léxico</b>	<b>3</b>
2.1	Especificación del Analizador Léxico . . . . .	3
2.2	Diseño del del Analizador Léxico . . . . .	4
2.3	Implementación del Analizador Léxico . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Implementación del Analizador Sintáctico</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Conclusiones y Recomendaciones</b>	<b>7</b>
	<b>Referencias Bibliográficas</b>	<b>10</b>

# Capítulo 1

## Introducción

**TEMP:** Este reporte está diseñando un analizador léxico y semántico para el lenguaje AVISMO (Narciso Farias, Rios, Hidrobo, & Vicuña, n.d.)

## Capítulo 2

# Analizador Léxico

### 2.1 Especificación del Analizador Léxico

Lexema	<i>Token</i>	Patrones	Atributo
;	<FIN_DE_LINEA>	;   :	Indica fin de Línea
defina	<PALABRA_RESERVADA>	defina   como	Indica declaración de una variable
VaR1	<ID>	[A-Za-z]   <LETRA> <IDCONT>	Apuntador a la tabla de símbolos
X1	<IDCONT>	[A-Za-z]   <LETRA> <IDCONT>   [0-9]   <DIGITO> <IDCONT>	Permite que los identificadores contengan números
=	<ASIGNACION>	=	Asigna un <MODELO_MOLECULAR> a un identificador
X1y2	<ID>	[A-Za-z]   <LETRA> <IDCONT>	Indica declaración de una variable
A	<LETRA>	[A-Za-z]	Provee un terminal para <ID> y <IDCONT>

Tabla 2.1: Definición Léxica del Lenguaje AVISMO

## 2.2 Diseño del del Analizador Léxico

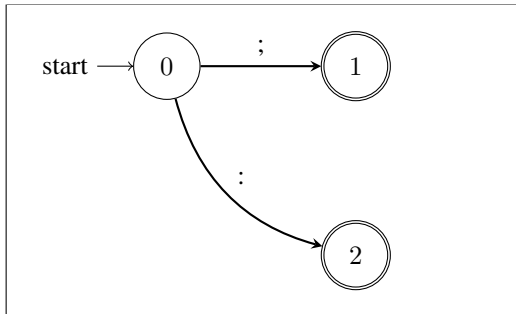


Figura 2.1: Automata del patrón para el token <FIN\_DE\_LINEA>

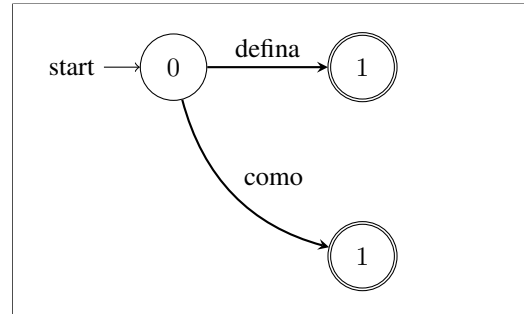


Figura 2.2: Automata del patrón para el token <PALABRAS\_RESERVADA>

## 2.3 Implementación del Analizador Léxico

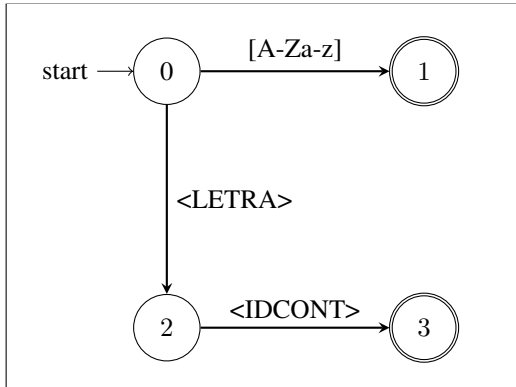


Figura 2.3: Automata del patrón para el token <ID>

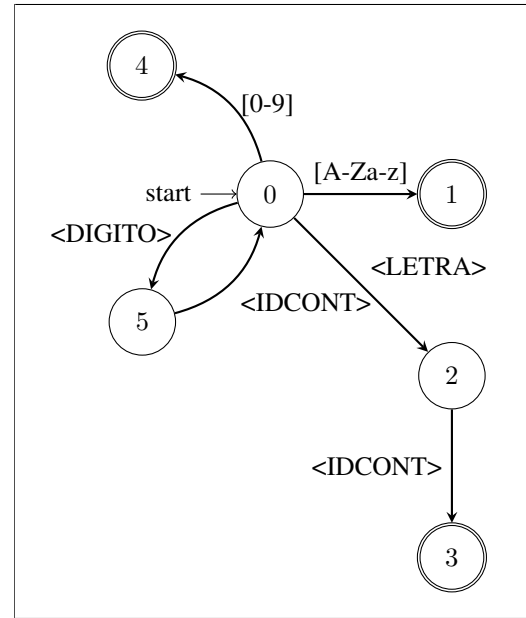


Figura 2.4: Automata del patrón para el token <IDCONT>

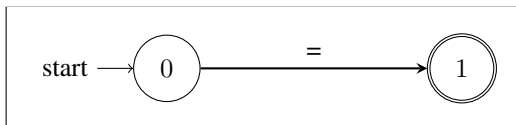


Figura 2.5: Automata del patrón para el token <ASIGNACION>

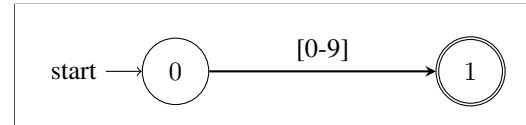


Figura 2.6: Automata del patrón para el token <LETRA>

## **Capítulo 3**

# **Implementación del Analizador Sintáctico**

## **Capítulo 4**

### **Conclusiones y Recomendaciones**



## List of Figures

2.1	Automata del patrón para el token <FIN_DE_LINEA> . . . . .	4
2.2	Automata del patrón para el token <PALABRAS_RESERVADA> . . . . .	4
2.3	Automata del patrón para el token <ID> . . . . .	5
2.4	Automata del patrón para el token <IDCONT> . . . . .	5
2.5	Automata del patrón para el token <ASIGNACION> . . . . .	5
2.6	Automata del patrón para el token <LETRA> . . . . .	5

# List of Tables

2.1	Definición Léxica del Lenguaje AVISMO . . . . .	3
-----	---	---

# Referencias Bibliográficas

Narciso Farias, F., Rios, A., Hidrobo, F., & Vicuña, O. (n.d.). Una Gramática Libre de Contexto para el Lenguaje del Ambiente de Visualización Molecular - AVISMO..