

## **Manual de usuario del Lexer de C- en Python**

### **Introducción**

El Lexer de C- en Python es una herramienta que permite analizar el código fuente de programas escritos en lenguaje

C-, y descomponerlo en sus elementos básicos, como tokens, operadores, palabras clave, identificadores, números y otros símbolos.

Este Lexer se ha desarrollado en Python para una mejor reutilización de Código.

### **Instalación**

Para poder utilizar el Lexer de C- en Python, es necesario tener instalado Python en su versión 3.x en su ordenador. Para instalar Python,

puedes seguir las instrucciones que aparecen en su sitio web oficial:  
<https://www.python.org/downloads/>.

### **Uso básico**

Una vez que tengas Python instalado, puedes descargar el archivo scanner.py, globalTypes.py, mainSca.py y pruebac-.txt

desde el sitio web de GitHub del proyecto: <https://github.com/A01367102/lexer>.

Estos archivos contienen la implementación del Lexer de C- en Python.

después, será necesario ejecutar el archivo mainSca.py para poder correr el lexer.

scanner.py

En este archivo se encuentra la implementación del Lexer de C- en Python.

mainSca.py

En este archivo se utiliza para probar el Lexer de C- en Python.

globalTypes.py

En este archivo se encuentra la implementación de los tipos de datos globales.

## Expresiones regulares

Palabras clave:

('if' | 'else' | 'while' | 'return' | 'int' | 'void' )

Identificadores: ID

[a-zA-Z]+[a-zA-Z]\*

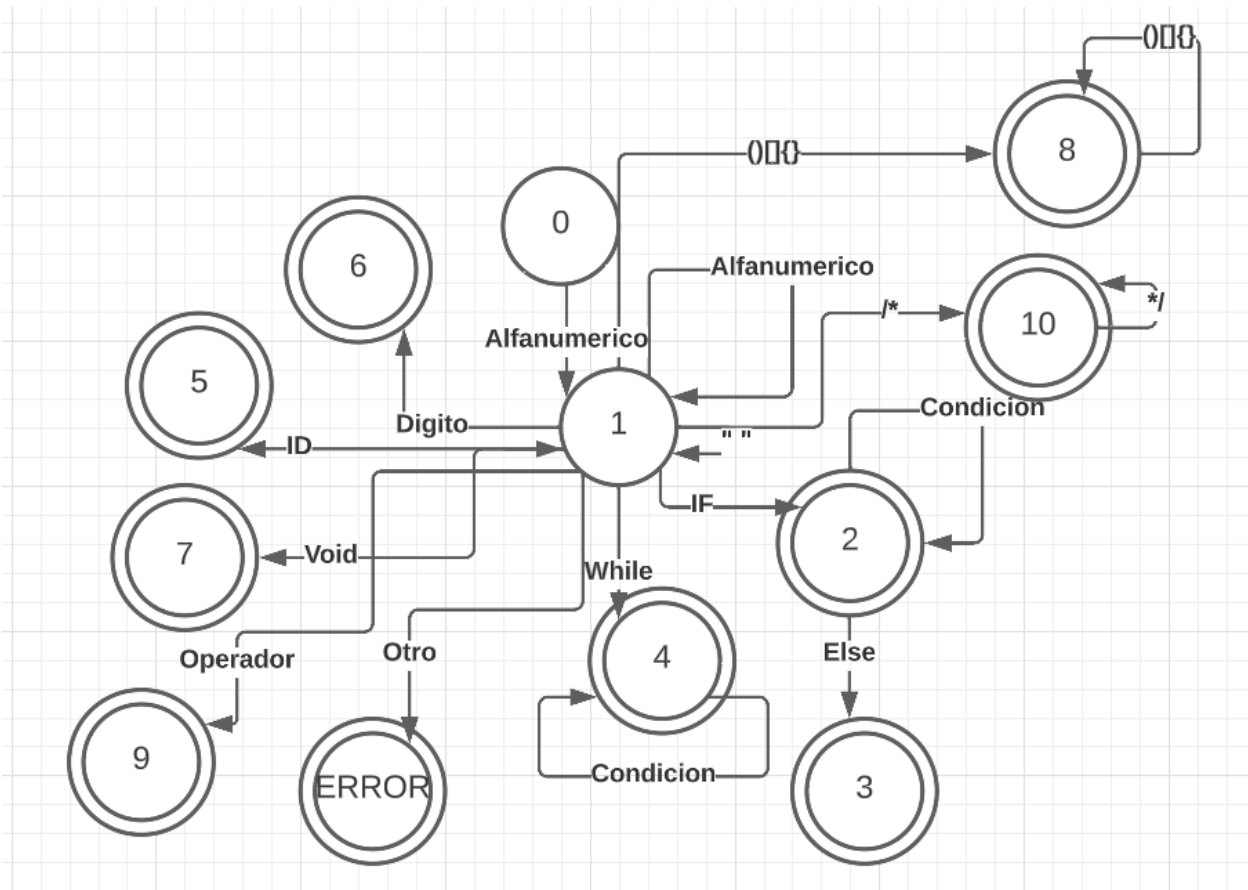
Números: NUM

[0-9]+'

Operadores y símbolos:

('==' | '!=' | '<=' | '>=' | '<' | '>' | '=' | '+' | '-' | '\*' | '/' | '(' | ')' | '[' | ']' | '{' | '}' | ';' | ':')

Automata finito determinista:



A01367102 Bruno Cruz Mendoza

A01366907 Divad Alejandro Shriqui Garron