

## PROYECTO 2



### **“Analizador Léxico”**

**LUIS EDUARDO GUILLÉN RUIZ**

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE “CUNOC”  
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS  
SEGUNDO SEMESTRE  
2,019  
Ing. OLIVER ERNESTO SIERRA

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

## Contenido del Manual

Contenido del Manual .....	2
Presentación .....	3
Objetivos del Programa .....	3
Generales.....	3
Específicos .....	3
Instrucciones de Programa.....	4
Requerimientos Técnicos .....	4
Como Acceder al Programa .....	4
Home.....	5
Analizador .....	5
Iniciar.....	6

# **“Manual de Usuario, Analizador Léxico”**

## **Presentación**

El objetivo de este manual es dar al usuario una guía para que pueda manipular y utilizar la aplicación del analizador léxico. Poder dar asistencia a los usuarios y enseñarle la funcionalidad de la respectiva Aplicación.

Este programa consiste en enviar un archivo de texto que contenga información o caracteres la cual pasara por una tabla de estados que determinara que tipo entrada se esta recibiendo y la catalogara respecto a su gramática léxico-funcional en su clasificación lingüística. Se solicitarán tokens uno a uno para ir teniendo un reporte individual de las expresiones analizadas y al final un listado del resultado de la operación.

## **Objetivos del Programa**

### **Generales**

- Familiarizar al estudiante con el lenguaje Java.
- Conocer el proceso de análisis léxico realizado por un compilador.
- Aplicar conceptos de creación de Autómatas.
- Aplicar conceptos de aceptación de Gramática.
- Elaborar la lógica para la solución del problema planteado.

### **Específicos**

- Construcción de algoritmos para los requerimientos de la actividad.
- Ampliar el conocimiento de Programación en Java.
- Desarrollar una aplicación utilizando la metodología de un compilador
- Desarrollar toda la lógica del analizador léxico.
- Desarrollar diagramas de Moore.
- Desarrolló de manual técnico.
- Usar de interfaz gráfica en java, utilizando frames, buttons, entre otros.
- Desarrollar diagramas de clase como parte del análisis del problema.
- Desarrollar de manual técnico.

## Instrucciones de Programa

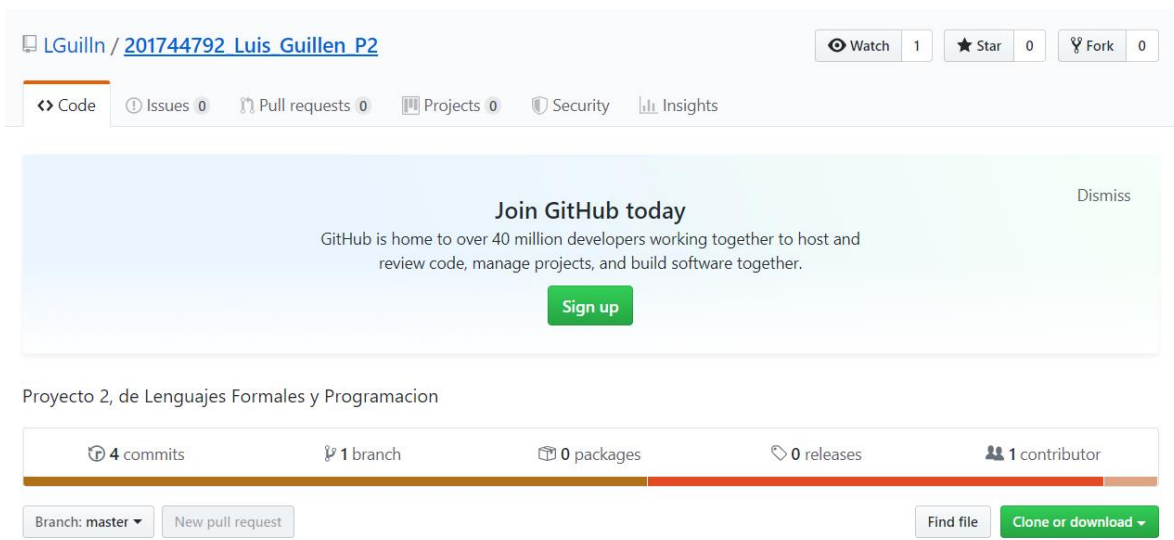
1. Instalar JDK.
2. Ejecutar JAR (ejecutable).
3. Declarar función Principal
4. Buscar Archivo de Texto a Analizar.
5. Analizar Token
6. Pedir Token
7. Verificar análisis léxico-funcional
8. Generar pila de tokens
9. Ver Resumen de actividad
10. Salir

## Requerimientos Técnicos

- SO que soporte Java (Ejemp.: Linux, Windows, IOs, Android).
- Java 1.8.0\_201 o compatibles.
- NetBeans IDEA (creación: v. 8.2) o cualquier editor de lenguaje JAVA.
- .Jar ejecutable o proyecto completo.
- Experiencia con aplicaciones Java (funcionamiento).

## Como Acceder al Programa

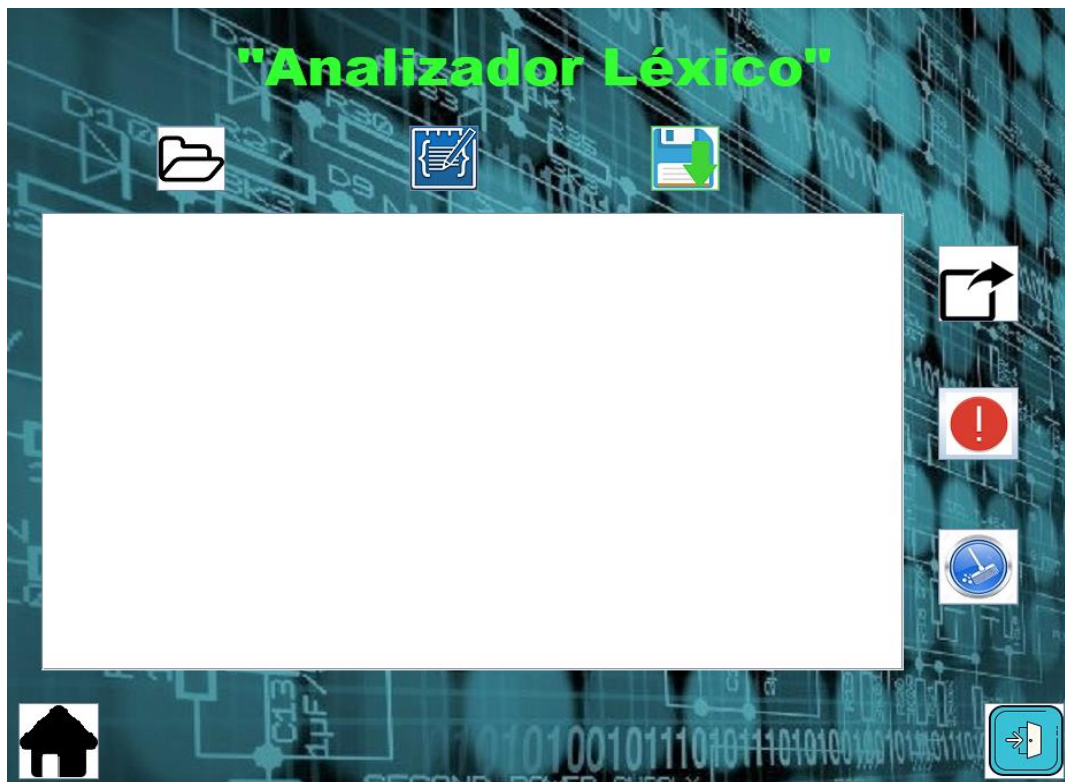
Se debe tener el repositorio Online del Analizador descargar por medio de [https://github.com/LGuilln/201744792\\_Luis\\_Guillen\\_P2](https://github.com/LGuilln/201744792_Luis_Guillen_P2). Luego clonar en repositorio local, instalar requerimientos de java para ejecutar el Jar. Analizar archivos de texto.



Home



Analizador



## Iniciar

Buscar archivo a, analizar de preferencia con una extensión .txt para facilitar la lectura del mismo. Se debe cargar a la ventana del analizador donde se ejecutará todo el proceso léxico-funcional ya que la cadena de información.

Luego se solicitará un token (secuencia de caracteres), para verificar que tipo de clasificación gramática funcional posee. Se analizará la sintaxis de cada expresión y simultáneamente su parte léxica de allí se determinará en la tabla de tokens validos o de errores gramaticales o léxicos.