

**Universidad del Norte**  
**Compiladores: Laboratorio I**  
Laboratorio de Análisis Léxico – Lex  
*Santiago Palmet, Juan Romero, Freddy Fajardo*

**Manual de Instrucciones**

**Requisitos**

Requisitos fundamentales para utilizar el programa son:

1. Usar el sistema operativo Linux Ubuntu (o en su defecto compilar un ejecutable .exe para Windows usando el código fuente)
2. Tener actualizados los repositorios del kernel de Linux. Puede usar el comando *sudo apt-get update* en Ubuntu para ello.
3. Tener instalado el repositorio de la herramienta de flex. Puede usar el comando *sudo apt-get install flex* en Ubuntu.

**Pasos para la correcta ejecución del programa**

Ya en este .zip se encuentra compilado de antemano un ejecutable para linux, sin embargo incluye el archivo LEX fuente llamado **LAB01\_PALMET\_ROMERO\_FAJARDO.l** y también el archivo fuente en lenguaje C llamado **LAB01\_PALMET\_ROMERO\_FAJARDO.c** en caso de que sea necesario volver a compilar el programa por cualquier posible problema que surja. Para poder ejecutar el programa debemos tener previamente un archivo de entrada con el contenido a analizar, abrimos una terminal en la carpeta y usamos el comando

***./LAB01\_PALMET\_ROMERO\_FAJARDO entrada.txt > salida.txt***

Luego de esto podemos ir a revisar el archivo de salida y ahí se encontrará el resultado del análisis léxico.

En el caso de que haya que volver a compilar el programa por algún motivo usaremos los siguientes comandos:

***lex LAB01\_PALMET\_ROMERO\_FAJARDO.l***

Para compilar nuestro archivo lex en un archivo en lenguaje C el archivo output se llamará por defecto lex.yy.c, luego podemos usar el siguiente comando:

***gcc lex.yy.c -o programa***

Donde “lex.yy.c” es el nombre de nuestro archivo de código fuente en lenguaje C y “programa” es el nombre que tendrá el ejecutable.