

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

UAZ

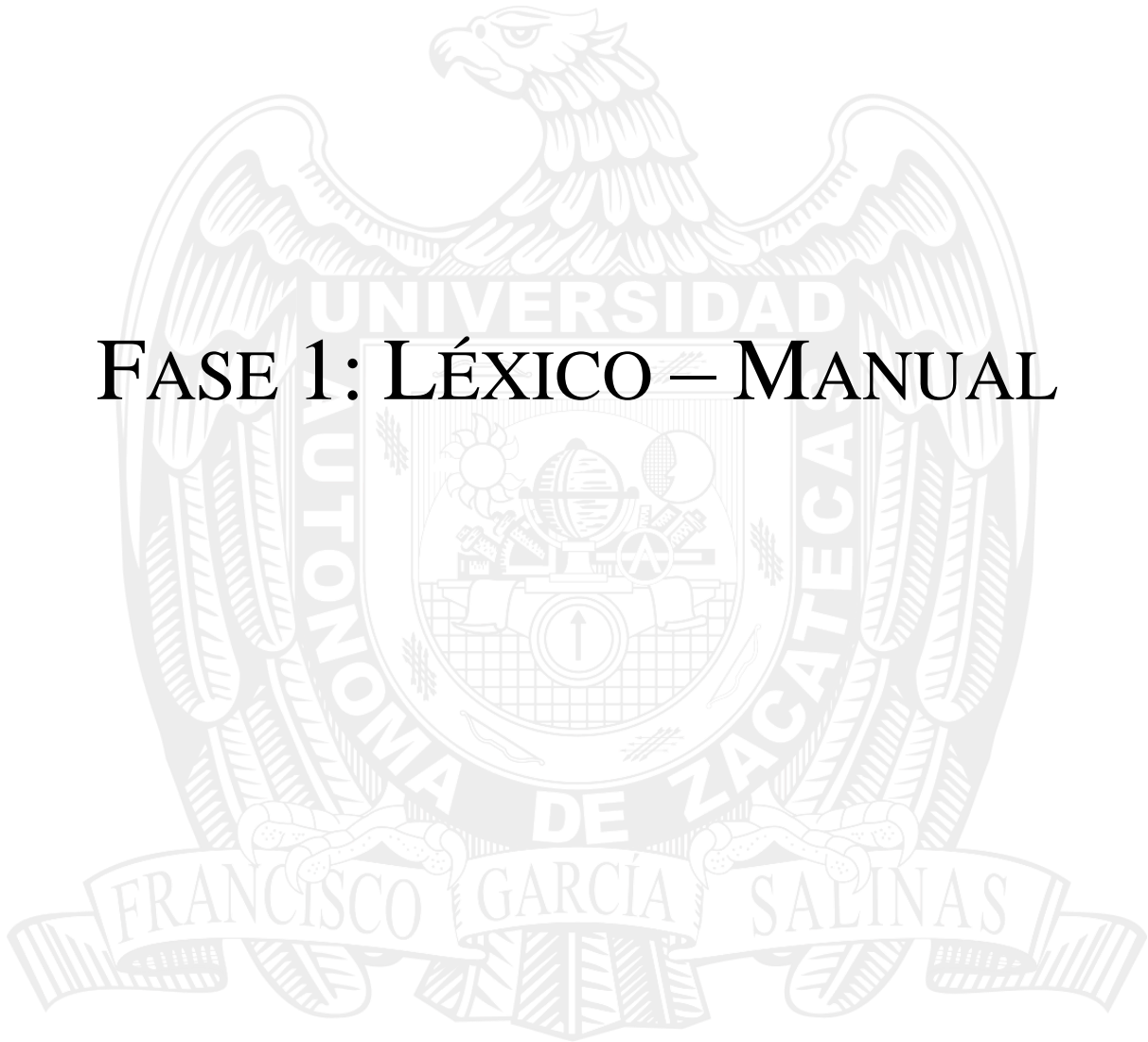
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

UAIE

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

COMPILADORES E INTERPRETADORES

FASE 1: LÉXICO – MANUAL



Alumno: Sergio Andrés Guerrero Reyes

Bernardo Nava Trinidad

David Lozano Bañuelos

Grado y Grupo: 6 A

El programa utiliza argumento (argv y argc) como entradas para seleccionar el archivo a analizar.

El archivo usado como ejemplo tiene nombre de test.c, el cual se envía como primer argumento y 1-5 como segundo argumento para seleccionar que deseamos encontrar.

Contiene las siguientes funciones:

1. Encuentra palabras reservadas.

```
PS C:\Compiladores_2024\Repositorio\Compilador-en-c> gcc lexico.c -o lexico
PS C:\Compiladores_2024\Repositorio\Compilador-en-c> .\lexico test.c /1
Total de palabras reservadas encontradas:11
1 : include
2 : int
3 : main
4 : int
5 : argc
6 : char
7 : const
8 : argv
9 : int
10 : printf
11 : return
```

2. Encuentra identificadores.

```
PS C:\Compiladores_2024\Repositorio\Compilador-en-c> .\lexico test.c /2
Total de identificadores encontrados:2
1 : a
2 : comentario
```

NOTA: Los comentarios en bloque dentro de la función que busca identificadores no son ignorados, no pudimos encontrar solución a esto.

3. Encuentra números.

```
PS C:\Compiladores_2024\Repositorio\Compilador-en-c> .\lexico test.c /3
Total de numeros encontrados:2
1 : 1
2 : 0
```

4. Encuentra operadores.

```
PS C:\Compiladores_2024\Repositorio\Compilador-en-c> .\lexico test.c /4
Total de operadores encontrados:7
1 : <
2 : >
3 : *
4 : /
5 : *
6 : *
7 : /
```

5. Encuentra comentarios.

```
PS C:\Compiladores_2024\Repositorio\Compilador-en-c> .\lexico test.c /5

Comentario numero 1:
//Imprime un texto

Comentario numero 2:
/*
    * comentario
*/

Cantidad total de comentarios: 2
```

