

# Manual del Usuario

Laboratorio de LFP 1 A+

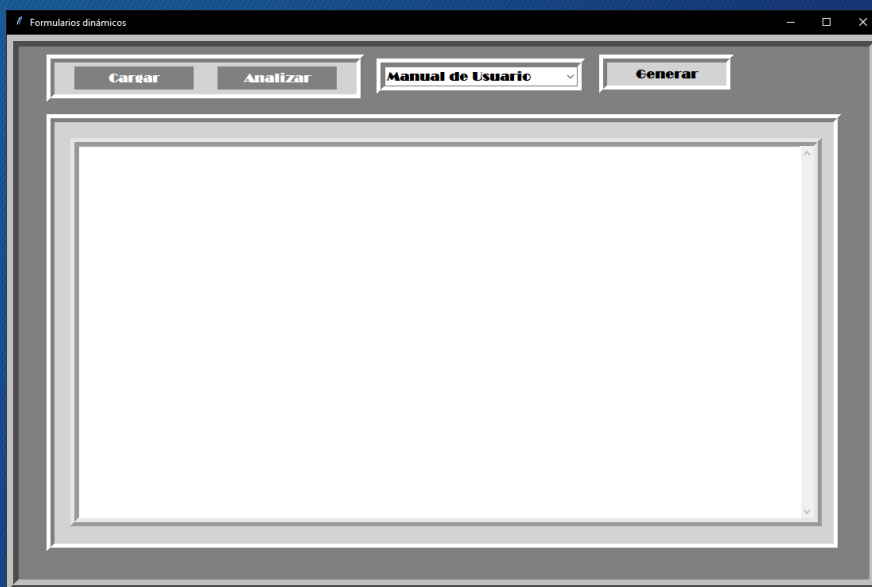
# Manual del Usuario

## Descripción

Este es un creador de formularios dinámicos que se generan a partir de un formulario con terminación .form, se carga el archivo, se analiza y si no hay ningún tipo de error se generará el formulario de lo contrario se podrá observar los errores en el reporte de errores, se generará un reporte de tokens para cualquiera de los casos y se podrán ver los manuales dentro de la aplicación.

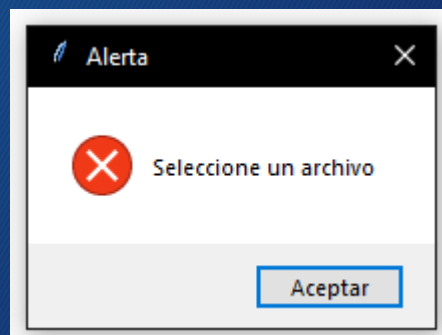
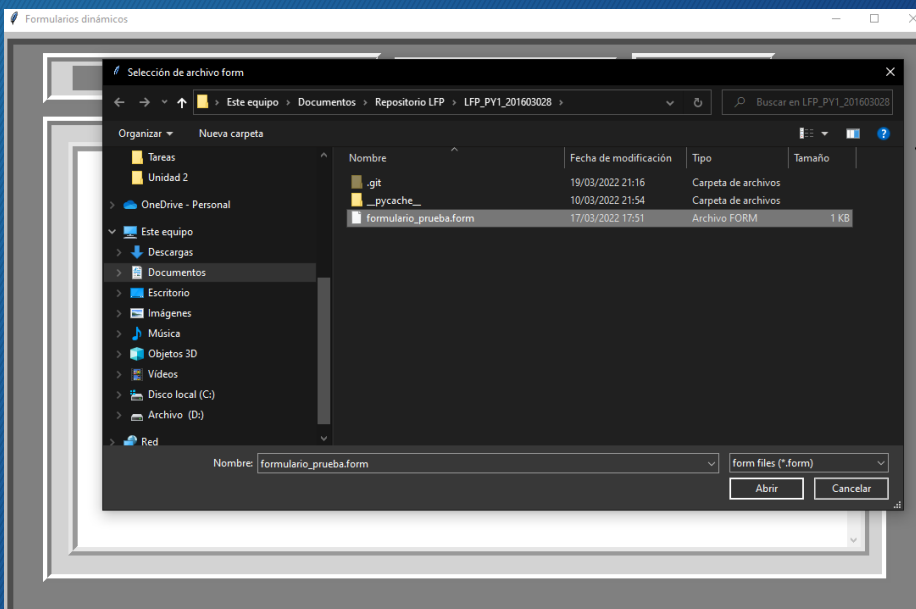
## Interfaz gráfica

Al iniciar la aplicación se encontrará con la siguiente ventana en la que podrá encontrar los botones de cargar, analizar y generar, el botón generar corresponde a la selección de la lista a su costado.



# Manual del Usuario

1. **Cargar:** El botón de carga le abrirá otra ventana con acceso a su ordenador en donde podrá seleccionar y cargar cualquier archivo en formato .form, si no se selecciona una opción saldrá un error solicitando la carga del documento.



# Manual del Usuario

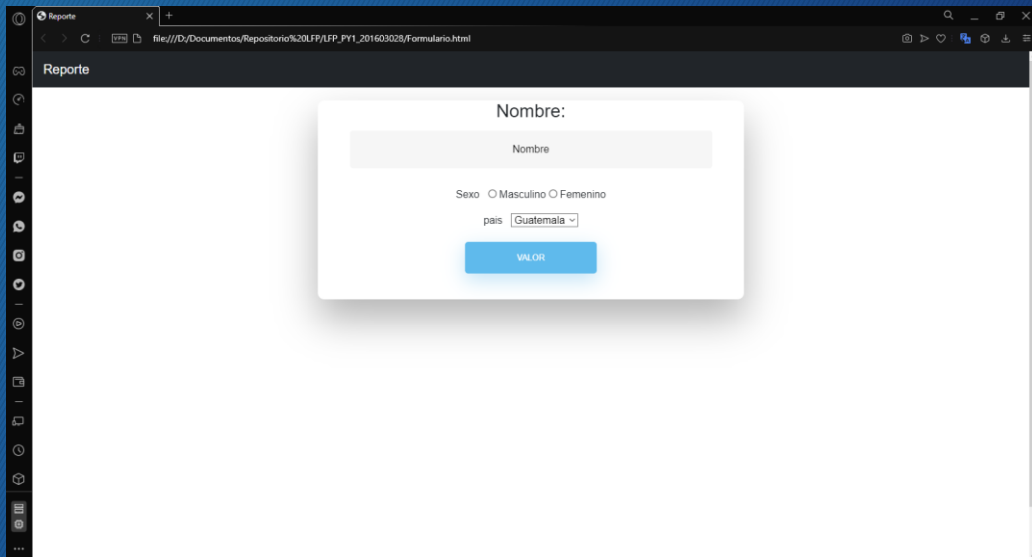
Al seleccionar un archivo, todo su contenido será cargado a un área de texto editable para poder ser analizado o modificado de ser necesario.



# Manual del Usuario

## 2. Analizar

Al presionar el botón analizar se procederá a leer el texto línea por línea hasta terminar, si no hay ningún tipo de error se generará el formulario.

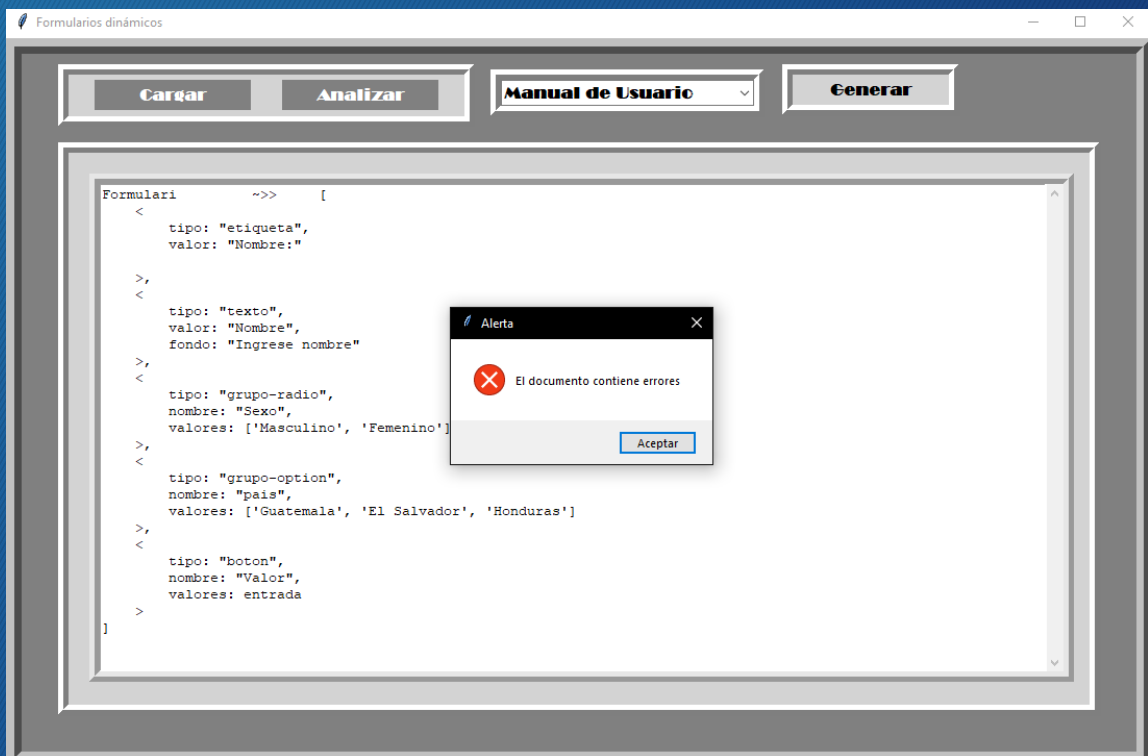


The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Reporte'. The address bar displays the file path: 'file:///D:/Documentos/Repositorio%20LFP/LFP\_PY1\_201603028/Formulario.html'. The page content is a form titled 'Reporte' with the following fields and controls:

- A text input field labeled 'Nombre:' with the placeholder text 'Nombre'.
- A radio button group for 'Sexo' with options 'Masculino' and 'Femenino'.
- A dropdown menu for 'pais' with 'Guatemala' selected.
- A blue button labeled 'VALOR'.

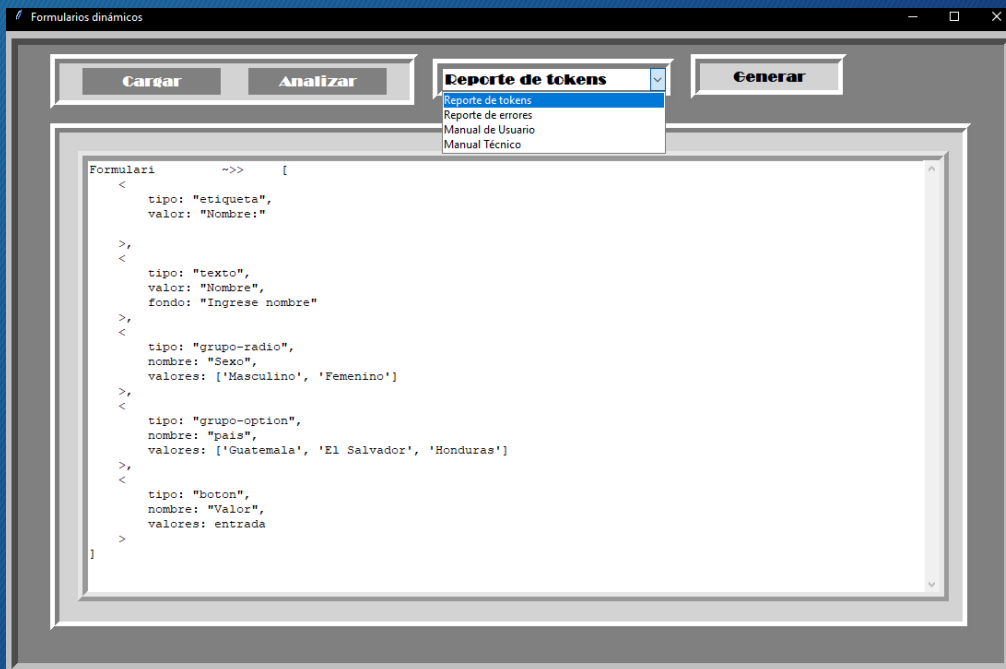
# Manual del Usuario

De lo contrario se lanzará un mensaje de error y no se generará ningún formulario hasta que no quede error alguno.



# Manual del Usuario

3. **Generar:** Se contará con una lista de selección de 4 opciones las cuales le permitirán ver la información desplegada por el analizador, si hay errores, la lista de tokens, manual técnico y de usuario.





# Manual del Usuario

**4. Reporte de tokens:** Listará cada token encontrado por el analizador, indicará cual es el token encontrado y su posición correspondiente a fila y columna



Reporte de Token

file:///D:/Documentos/Repositorio%20LFP/LFP\_PY1\_201603028/Reporte\_token.html

Reporte

Lista de tokens

Tokens
Token palabra reservada 'Formulario' encontrado en Lin. 1, col. 21
Token asignacion '=' encontrado en Lin. 1, col. 29
Token contenedor apertura documento '[' encontrado en Lin. 1, col. 29
Token contenedor apertura formulario '<' encontrado en Lin. 2, col. 6
Token palabra reservada 'tipo' encontrado en Lin. 3, col. 13
Token de asignacion ':' encontrado en Lin. 3, col. 14
Token contenedor cadena '"' encontrado en Lin. 3, col. 16
Token palabra reservada tipo 'etiqueta' encontrado en Lin. 3, col. 25
Token contenedor cadena '"' encontrado en Lin. 3, col. 25
Token separador ',' encontrado en Lin. 3, col. 26
Token palabra reservada 'valor' encontrado en Lin. 4, col. 14
Token de asignacion ':' encontrado en Lin. 4, col. 15
Token contenedor cadena '"' encontrado en Lin. 4, col. 17
Token cadena 'Nombre:' encontrado en Lin. 4, col. 25
Token contenedor cadena '"' encontrado en Lin. 4, col. 25
Token contenedor cierre de formulario '>' encontrado en Lin. 6, col. 6



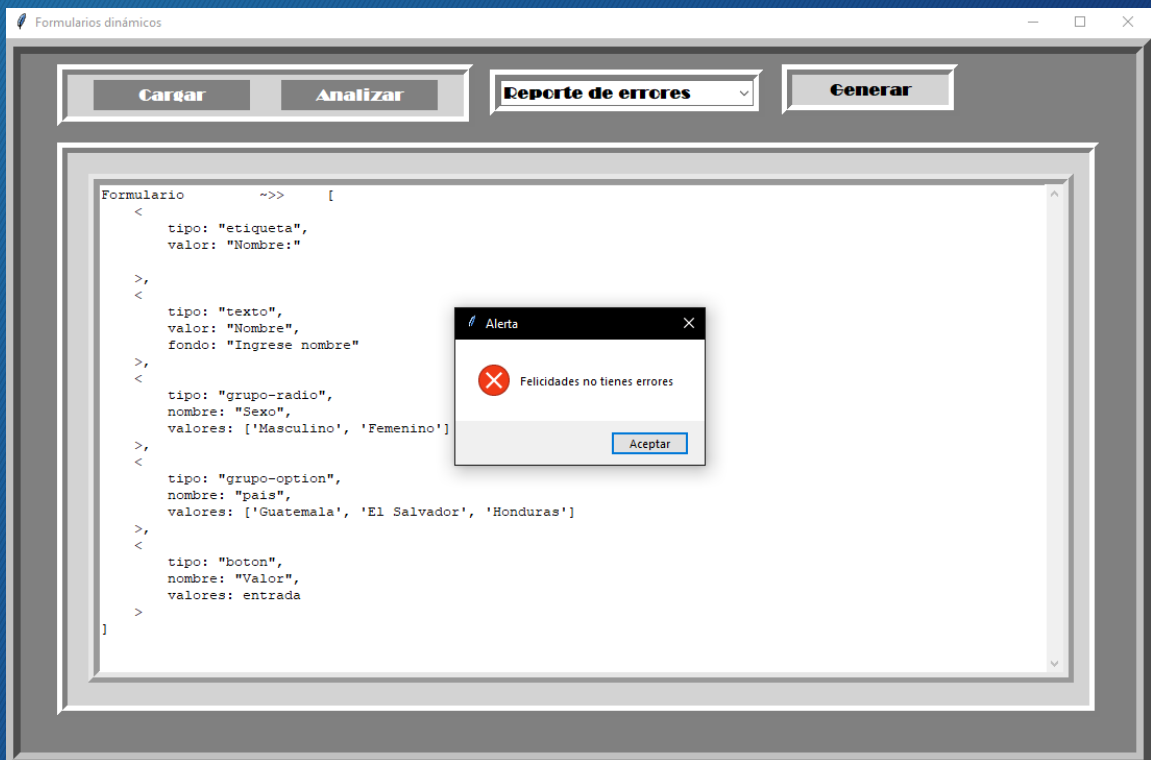
# Manual del Usuario

5. Reporte de errores: Listará cada error que pueda ser encontrado al analizar el texto.



# Manual del Usuario

Si no hay error se le notificará.



# Manual del Usuario

6. **Manual Técnico:** Enseñará en el navegador el manual técnico con toda la información sobre expresiones regulares, métodos de árbol y su solución para conseguir el DFA de cada token.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Manual Técnico' and the URL 'file:///D:/Documentos/Repositorio%20LFP/FY1\_201603028/Tecnico.html'. The page content is titled 'Manual Técnico Tokens' and includes a table of tokens, a list of steps for the DFA construction, and a diagram of the DFA.

T	Signo
L 1	2,3
L 2	2,5
G 3	4,5
L 4	4,5
# 5	

50 = {1}  
L

Signo(1) = Signo(1) = {2,3} = 51

51 = {2,3}  
L G

Signo(1) = Signo(2) = {2,3} = 52

Signo(2) = Signo(3) = {4,5} = 53

52 = {2,3}  
L #

Signo(1) = Signo(2) = {2,5} = 52

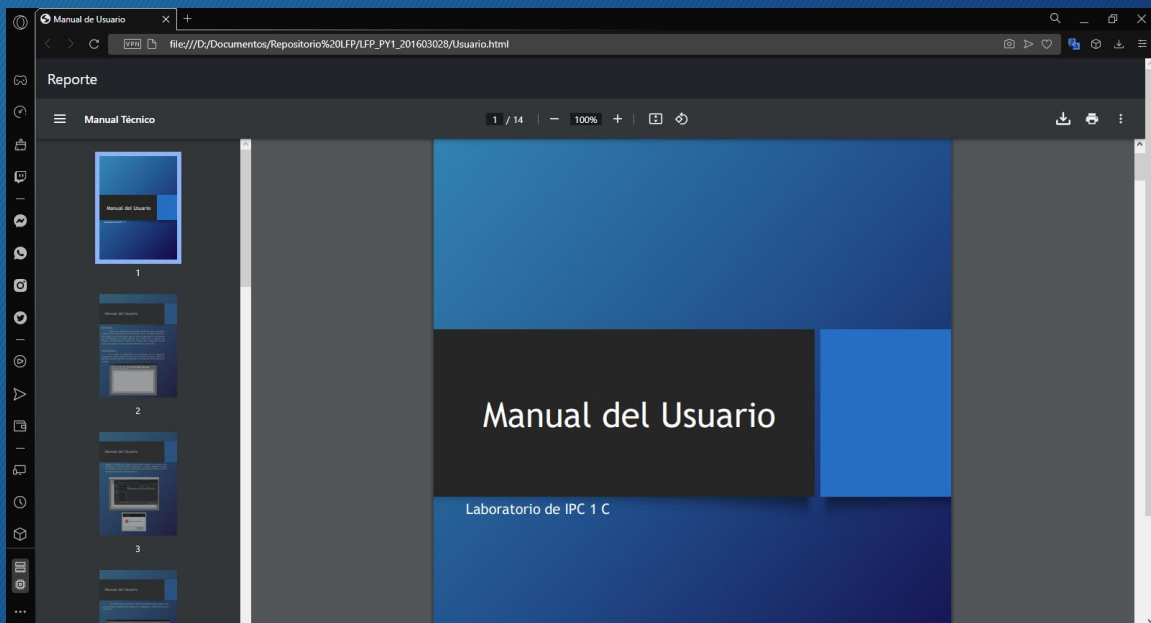
53 = {4,5}  
L #

Signo(1) = Signo(4) = {4,5} = 53

The diagram shows a DFA with states 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The DFA is a complex graph with many states and transitions, representing the DFA for the tokens.

# Manual del Usuario

7. **Manual de Usuario** : Enseñará en el navegador el manual presente sobre el funcionamiento de la aplicación.



# Manual del Usuario

**Lenguaje objeto :** El lenguaje objeto es objeto de estudio en varios campos, incluidos la lógica, matemática, lingüística e informática teórica. El lenguaje usado para hablar el lenguaje objeto se denomina metalenguaje. Un lenguaje objeto puede ser formal o natural.

**Lenguajes formales:** La lógica matemática y la lingüística hacen uso de metalenguaje, que son lenguajes que describen la naturaleza de otro lenguaje.

**Lenguajes de programación:** Es un lenguaje formal que, mediante una serie de instrucciones, le permite a un programador escribir un conjunto de órdenes, acciones consecutivas, datos y algoritmos para, de esa forma, crear programas en este caso esta aplicación utilizando múltiples condicionales y bucles para la lectura y detección de errores al analizar un documento.

# Manual del Usuario

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Proyecto 1 [LFP1]

Primer semestre

Oscar Eduardo Morales Girón

201603028