

2018

Manual de Usuario



CLOUD

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de LP-Cloud.

Sergio Fernando Otzoy Gonzalez

Versión 1.0.0.0

2-3-2018

TABLA DE CONTENIDO

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	2
1.1 OBJETIVOS	2
1.1.1 GENERALES	2
1.1.2 ESPECÍFICOS	2
1.2 ALCANCE	2
1.3 FUNCIONALIDAD	2
2 MAPA DEL SISTEMA	3
2.1 COMANDOS LIBRES	3
2.2 COMANDOS DE ENTORNO DE CREACIÓN	3
2.3 COMANDOS DE ENTORNO DE EDICIÓN	3
3 GUÍA DE USUARIO	4
3.1 PANTALLA DE INICIO	4
3.2 BARRA DE MENÚS	5
3.2.1 ABRIR.	5
3.2.2 GUARDAR	6
3.2.3 SALIR	8
3.3 EDITOR DE TEXTO	8
3.4 TERMINAL DE COMANDOS	9
3.5 COMANDOS DISPONIBLES	11
3.5.1 COMANDO INICIAR A	11
3.5.2 COMANDO INGRESAR A PDF	11
3.5.3 COMANDO ESCRIBIR TEXTO	11
3.5.4 COMANDO IMAGEN	12
3.5.5 COMANDO CREAR TABLA	12
3.5.6 COMANDO CREAR FILA	12
3.5.7 COMANDO CREAR	12
3.5.8 COMANDO EJECUTAR	13
3.5.9 COMANDO MOSTRAR	13
3.5.10 COMANDO REPORTE DE TOKENS	13
3.5.11 COMANDO ACERCA DE	13
3.5.12 CONSIDERACIONES FINALES	14
3.6 MENSAJES DE ERROR	15
3.6.1 ERRORES LÉXICOS	15
3.6.2 ERRORES DE ENTORNO	15
3.6.3 ERRORES EN ARCHIVOS	16
4 CONTACTO Y SOPORTE TÉCNICO	18

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 GENERALES

- Dar al usuario una guía clara de las funciones que ofrece el programa.

1.1.2 ESPECÍFICOS

1.2 ALCANCE

Este manual pretende dar al usuario una guía breve de las funciones que posee el programa LP-Cloud. Dirigido principalmente a usuarios que posean conocimientos básicos sobre analizadores léxicos y deseen testear cómo funciona uno.

1.3 FUNCIONALIDAD

LP-Cloud es un analizador léxico en dónde, a través de una terminal de comandos, se pueden generar documentos PDF, así como añadirles contenido.

LP-Cloud ofrece al usuario tres formas diferentes de crear documentos:

1. **Terminal de comandos.** El usuario puede ingresar los comandos correspondientes e irlos ejecutando *línea por línea*.
2. **Editor de texto** que LP-Cloud tiene incorporado. El usuario puede ingresar y editar los comandos que considere necesarios y posteriormente ejecutarlos como un todo a través de un comando en la terminal.
3. **Archivo de prueba (*.if).** Esta se explicará con mayor detalle en secciones siguientes.

Adicional a esto, LP-Cloud da la posibilidad al usuario de guardar el contenido del Editor de Texto en un *archivo de prueba (*.if)*.

2 MAPA DEL SISTEMA

La generación de archivos PDF se realiza a través de *entornos*. Estos entornos determinan qué *comandos disponibles* se pueden utilizar.



2.1 COMANDOS LIBRES

Estos comandos se pueden utilizar en cualquier momento y no tienen restricción de uso

2.2 COMANDOS DE ENTORNO DE CREACIÓN

Estos comandos se utilizan para “iniciar” la creación de un PDF. Su uso está restringido en el *entorno de edición*.

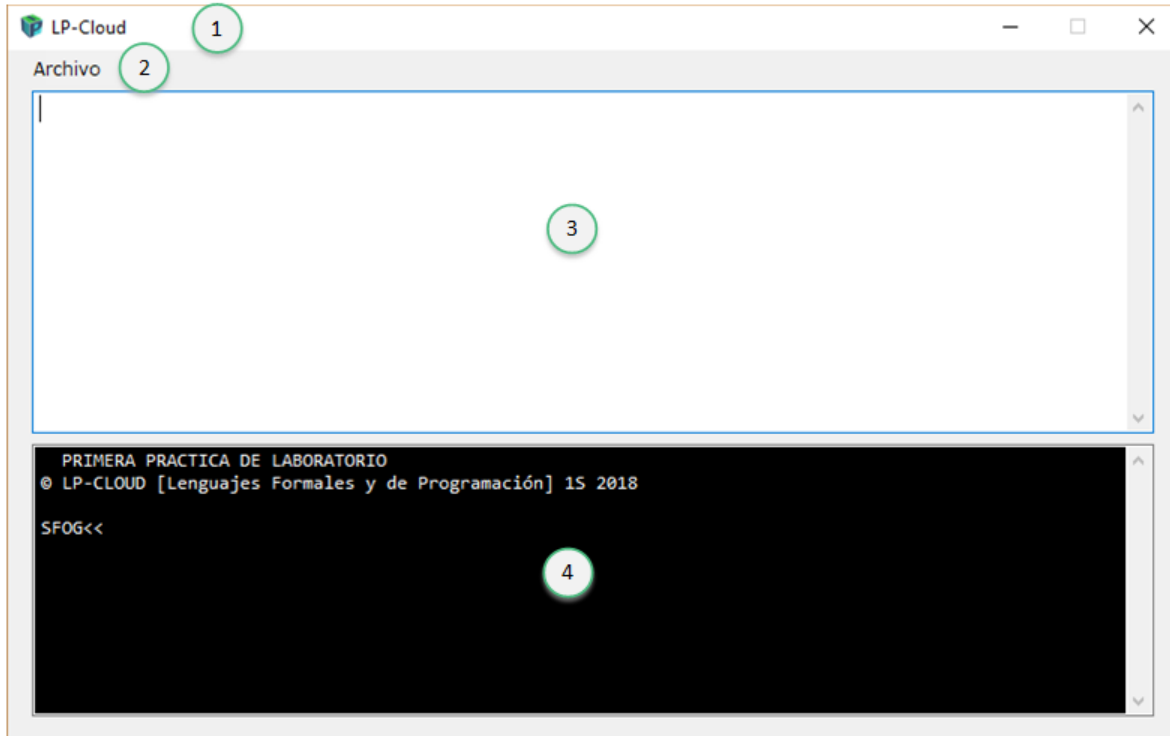
2.3 COMANDOS DE ENTORNO DE EDICIÓN

Estos comandos se utilizan para “entrar” en la edición de un PDF. Su uso está restringido al *entorno de edición*.

3 GUÍA DE USUARIO

3.1 PANTALLA DE INICIO

Al iniciar la aplicación el usuario verá esta pantalla.

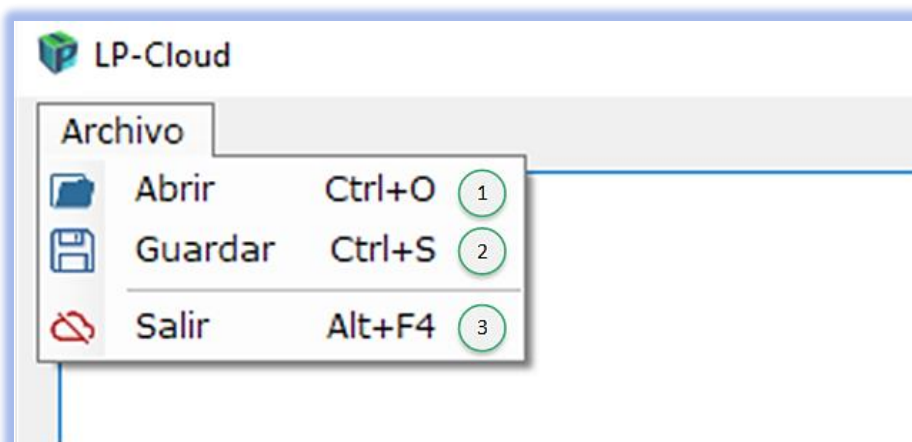


1. **Barra de título.** Encontrará el nombre y el icono de la aplicación, así como los botones de Minimizar y Cerrar. La opción de Maximizar no está disponible.
2. **Barra de menú.** Encontrará la opción de Archivo. Las opciones de Archivo se detallarán más adelante.
3. **Editor de Texto.** Aquí podrá escribir los comandos que considere necesarios y podrá editarlos a conveniencia. A un costado encontrará la barra vertical de desplazamiento.
4. **Terminal de Comandos.** Desde aquí podrá escribir y ejecutar los comandos *línea por línea*.

Visualización en la Barra de Tareas.

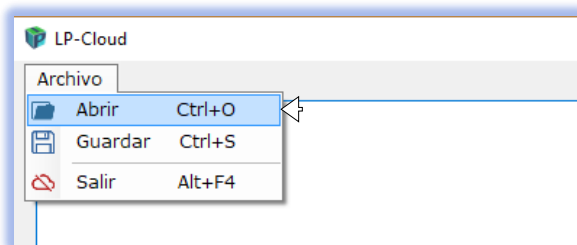


3.2 BARRA DE MENÚS

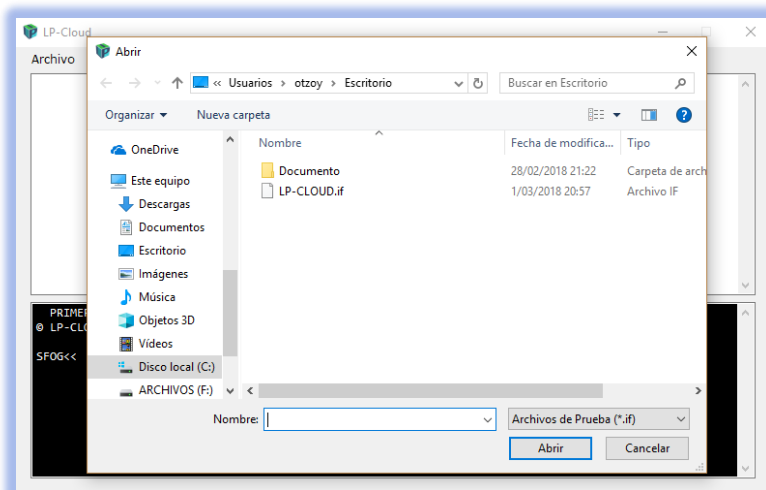


3.2.1 ABRIR.

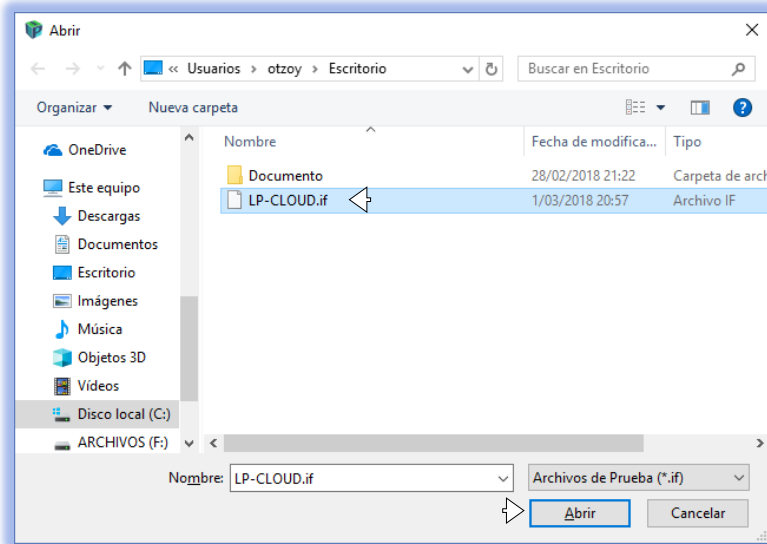
1. Para abrir un *archivo de prueba* (*.if) diríjase a Archivo → Abrir. O bien utilice la combinación de Teclas Ctrl+O.



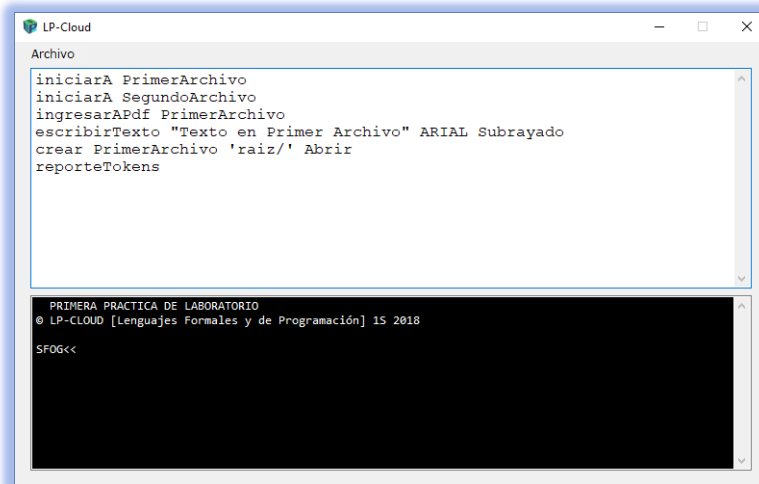
2. El sistema desplegará un selector de archivos.



3. Seleccione un *archivo de prueba*. Presione Abrir.

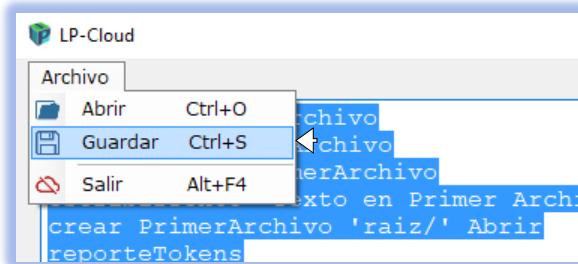


4. El Editor de Texto mostrará el contenido del *archivo de prueba*.

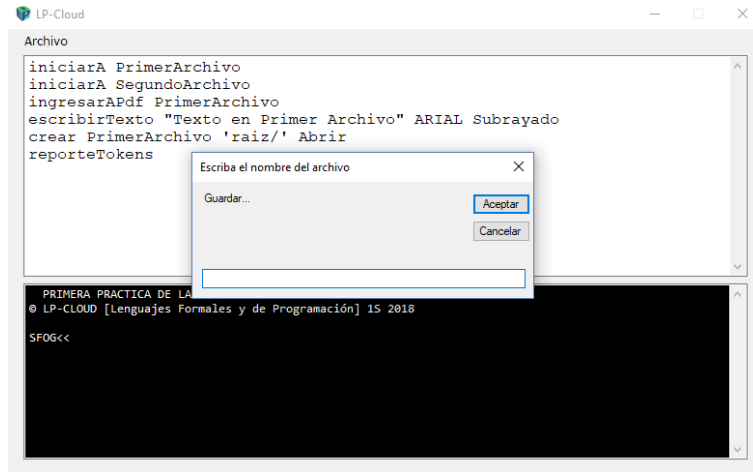


3.2.2 GUARDAR

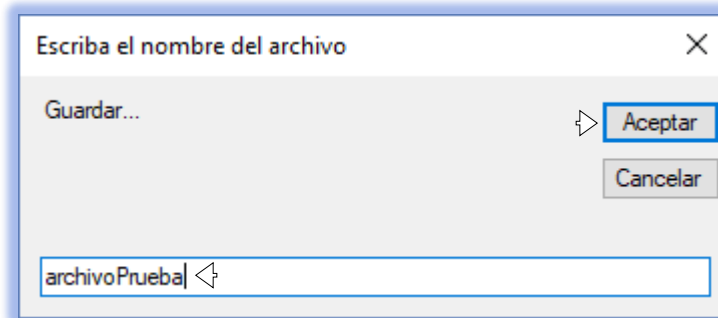
1. Para guardar el contenido de Editor de Texto en un *archivo de prueba* (*.if) diríjase a Archivo → Guardar. O bien utilice la combinación de Teclas Ctrl+S.



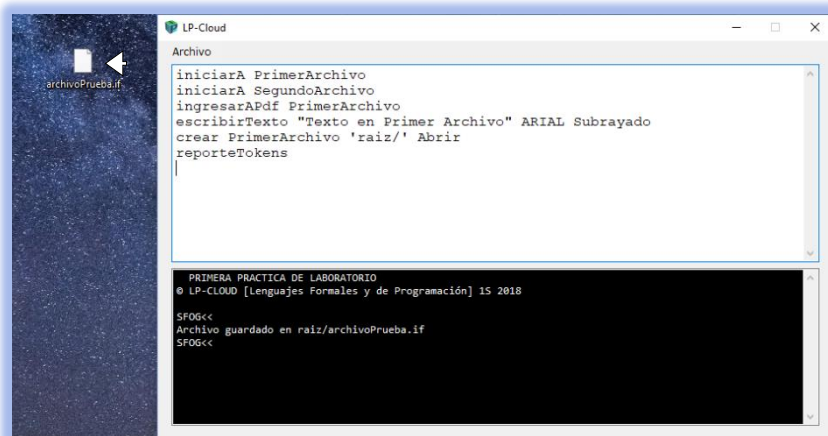
2. El sistema mostrará un cuadro de entrada.



3. Introduzca el nombre que desea para el *archivo de prueba*. Presione Aceptar.



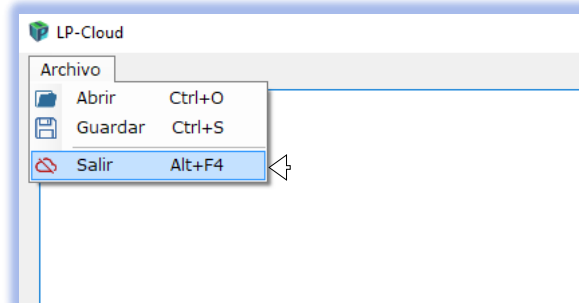
4. El sistema guardará automáticamente el *archivo de prueba* en el Escritorio.



3.2.3 SALIR

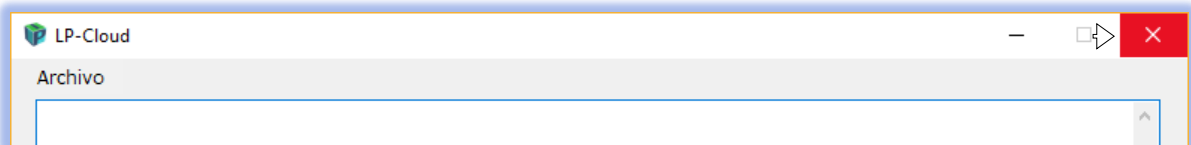
Para salir de la aplicación proceda con cualquiera de las siguientes opciones:

- a. Diríjase a Archivo → Salir.



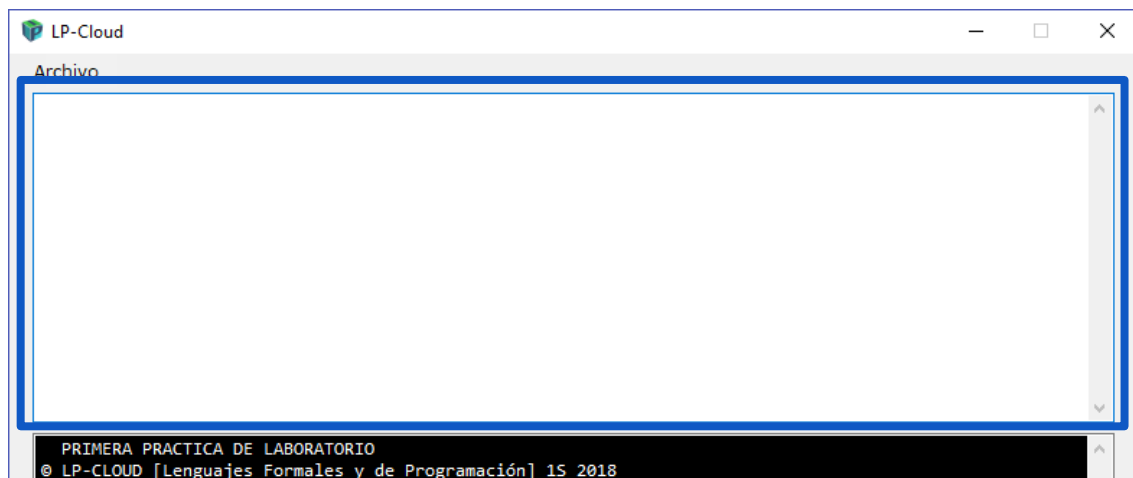
- b. Utilice la combinación de Teclas Alt+F4.


- c. Ubíquese en la Barra de Tareas y presione el botón Cerrar.

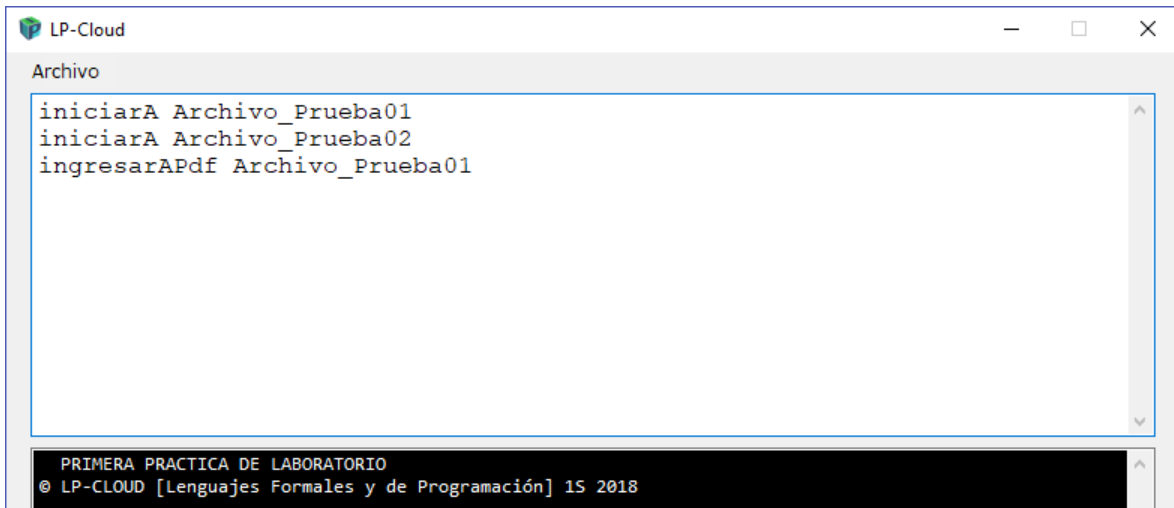


3.3 EDITOR DE TEXTO

Aquí podrá editar los *comandos disponibles* que considere necesarios y editarlos a conveniencia.




Cada vez que termine una instrucción debe cambiar de línea presionando Enter  .

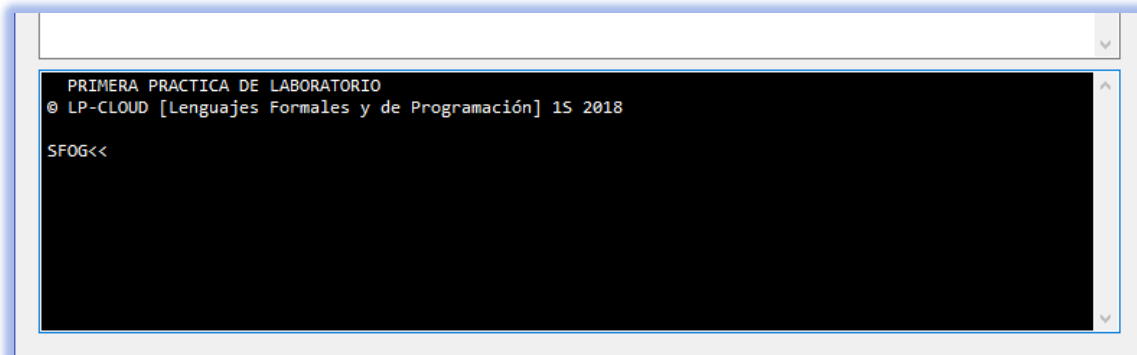


```
LP-Cloud
Archivo
iniciarA Archivo_Prueba01
iniciarA Archivo_Prueba02
ingresarAPdf Archivo_Prueba01

PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018
```

3.4 TERMINAL DE COMANDOS

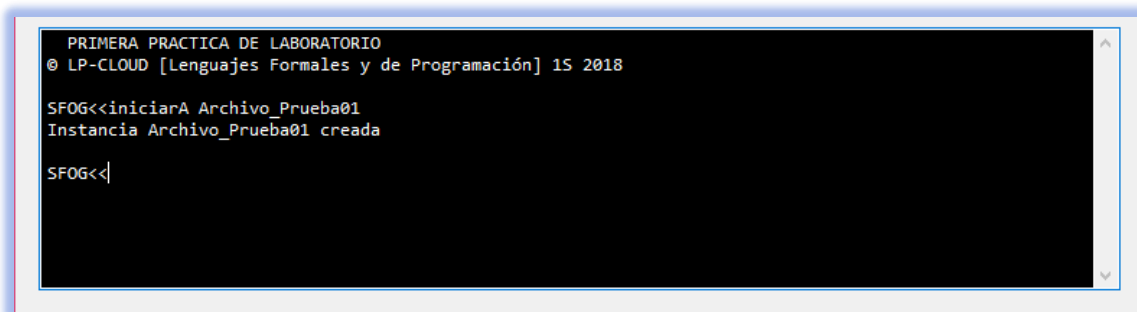
Aquí podrá ingresar los *comandos disponibles* que considere necesarios y ejecutarlos al presionar Enter  .



```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SFOG<<
```

En la consola solo podrá ejecutar un *comando disponible* a la vez, es decir, *línea por línea*.

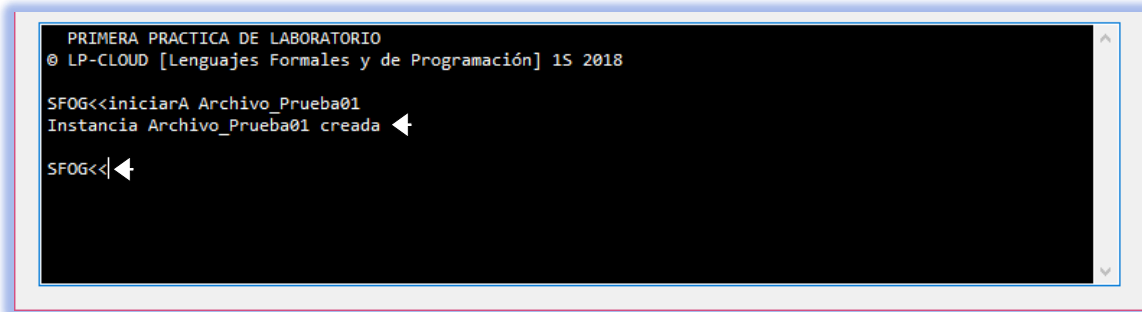


```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SFOG<<iniciarA Archivo_Prueba01
Instancia Archivo_Prueba01 creada

SFOG<<|
```

Cada vez que ejecute un *comando disponible* al presionar Enter ↵, la consola devolverá un mensaje informando del éxito o fracaso del comando ingresado. El cursor se posicionará automáticamente en una nueva línea.

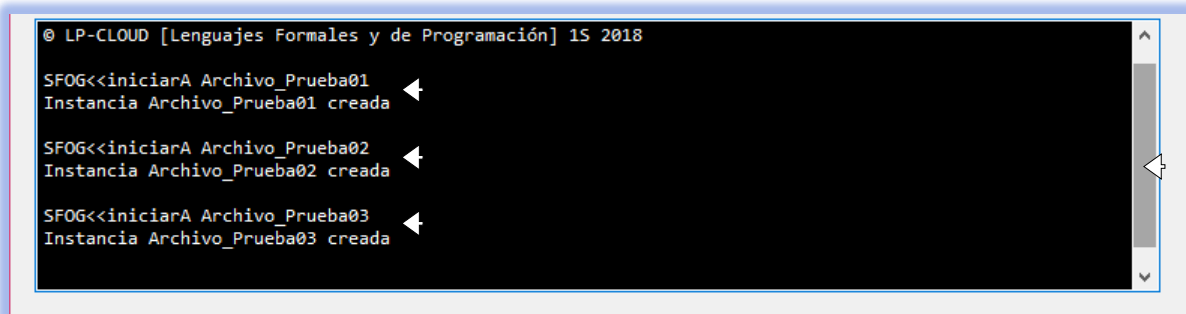


```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
@ LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SF0G<<iniciarA Archivo_Prueba01
Instancia Archivo_Prueba01 creada ↵

SF0G<<↵
```

Todos los comandos y respuestas serán visibles en la Terminal de Comandos, puede revisarlos moviéndose con la barra de desplazamiento vertical.



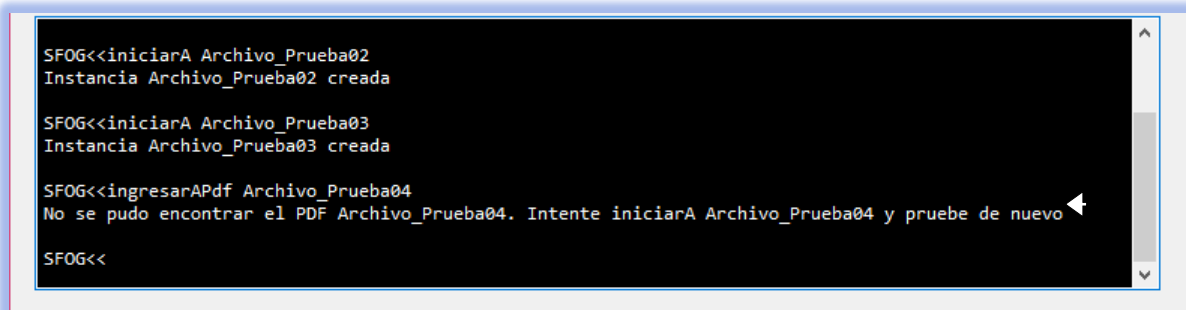
```
@ LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SF0G<<iniciarA Archivo_Prueba01 ↵
Instancia Archivo_Prueba01 creada

SF0G<<iniciarA Archivo_Prueba02 ↵
Instancia Archivo_Prueba02 creada

SF0G<<iniciarA Archivo_Prueba03 ↵
Instancia Archivo_Prueba03 creada
```

Utilice la información que la Terminal de Comandos devuelve para determinar el camino a proseguir en caso de que devolviera un mensaje de error.



```
SF0G<<iniciarA Archivo_Prueba02
Instancia Archivo_Prueba02 creada

SF0G<<iniciarA Archivo_Prueba03
Instancia Archivo_Prueba03 creada

SF0G<<ingresarAPdf Archivo_Prueba04
No se pudo encontrar el PDF Archivo_Prueba04. Intente iniciarA Archivo_Prueba04 y pruebe de nuevo ↵

SF0G<<
```

3.5 COMANDOS DISPONIBLES

Esta es una descripción de los comandos que la aplicación reconoce y puede ejecutar. Estos comandos pueden ser ingresados en la Terminal de Comandos y ser ejecutados *línea por línea* o bien ser utilizados en el Editor de Texto.

3.5.1 COMANDO **iniciarA**

Este comando crea un PDF dentro de la aplicación y lo mantiene hasta que la aplicación se cierre.

3.5.1.1 SINTAXIS

iniciarA Nombre

Nombre es el nombre del PDF, este sirve para identificar al PDF.

3.5.2 COMANDO **ingresarAPdf**

Este comando enfoca un PDF dentro de la aplicación y lo mantiene hasta que la aplicación se cierre o bien hasta que el PDF se “cree” dentro del equipo (*Ver Comando crear*). Este comando permite editar el PDF.

3.5.2.1 SINTAXIS

ingresarAPdf Nombre

Nombre es el nombre del PDF que se desea ‘enfocar’.

3.5.3 COMANDO **escribirTexto**

Este comando escribe texto dentro del PDF enfocado (*Ver Comando ingresarAPdf*).

3.5.3.1 SINTAXIS

escribirTexto Texto TipoLetra *Subrayado*

Texto es el texto a ingresar en el PDF enfocado. El texto se ingresa como un nuevo párrafo.

TipoLetra es el formato que tendrá el texto. Puede ser:

- BOLD. Ingresa el texto en **negritas**.
- ITALIC. Ingresa el texto en *cursiva*.
- ARIAL. Ingresa texto plano.

Subrayado es un comando opcional. Al incluirlo subraya el texto ingresado.

3.5.4 COMANDO **imagen**

Este comando añade una imagen al PDF enfocado.

3.5.4.1 SINTAXIS

imagen Ruta Alineacion

- Ruta es el directorio de la *raíz* de la aplicación en dónde se aloja la imagen.
- Alineacion es la alineación horizontal que la imagen tendrá en el PDF. Puede ser:
- ALIGN_CENTER. Alineara la imagen al centro.
 - ALIGN_LEFT. Alineara la imagen a la izquierda.
 - ALIGN_RIGHT. Alinear la imagen a la derecha.

3.5.5 COMANDO **crearTabla**

Este comando añade una tabla de una columna dentro del PDF.

3.5.5.1 SINTAXIS

crearTabla Nombre Texto

- Nombre es el nombre de la tabla. Identifica la tabla que se añadirá al PDF.
- Texto es el encabezado de la tabla.

3.5.6 COMANDO **crearFila**

Este comando añade una fila a una tabla.

3.5.6.1 SINTAXIS

crearFila Texto Nombre

- Texto es el texto que contendrá la fila añadida
- Nombre es el identificador de la tabla. (*Ver Comando crearTabla*)

3.5.7 COMANDO **crear**

Este comando crea 'físicamente' el PDF dentro del directorio *raíz* de la aplicación.

3.5.7.1 SINTAXIS

crear Nombre Ruta Abrir

- Nombre es el nombre del PDF. Identifica al PDF a crear y debe ser el mismo con el que se 'inicio' ese PDF dentro de la aplicación (*Ver Comando iniciar*).
- Ruta es la Ruta en donde se desea alojar el PDF.

Abrir es un comando opcional. Al incluirlo el PDF se despliega en pantalla luego de crearse

3.5.8 COMANDO **ejecutar**

Este comando se utiliza para ejecutar un *script* de comandos.

3.5.8.1 SINTAXIS

ejecutar *Ruta*

Ruta la inclusión de la ruta es opcional.

- Si se incluye la aplicación buscará, en la ruta, un *archivo de prueba* (*.if), lo desplegará en el Editor de Texto y ejecutara los comandos.
- Si no se incluye la aplicación ejecutará los comandos que contenga el Editor de Texto.

3.5.9 COMANDO **mostrar**

Este comando muestra en pantalla cualquier de los dos manuales disponibles

3.5.9.1 SINTAXIS

mostrar <<Manual>>

<<Manual>> especifica el manual a mostrar. Puede ser:

- ManualUsuario
- ManualTecnico

3.5.10 COMANDO **reporteTokens**

Este comando despliega un reporte de los tokens que la aplicación a reconocido hasta el momento. El reporte se despliega en formato HTML.

3.5.10.1 SINTAXIS

reporteTokens

3.5.11 COMANDO **acercaDe**

Este comando despliega un mensaje de texto con los datos del estudiante que realizó la aplicación.

3.5.11.1 SINTAXIS

acercaDe

3.5.12 CONSIDERACIONES FINALES

- a. Las expresiones en negritas se refieren a palabras reservadas por la aplicación, estas palabras las reconocerá como una instrucción.

Ejemplos:

```
iniciarA LP_CLOUD  
mostrar ManualTecnico  
reporteTokens
```

- b. La expresión `Nombre` se refieren a un nombre, particularmente un 'identificador'.

Ejemplos:

```
ingresarAPdf LP_CLOUD  
crearTabla TablaEjemplo "Encabezado"
```

- c. La expresión `Texto` se refieren a un texto, particularmente el texto que la aplicación deberá agregar al PDF. Siempre debe ir encerradas entre comillas dobles ("").

Ejemplos:

```
escribirTexto "Texto de Prueba @ 1254 $$" ARIAL  
crearTabla Tabla1 "Primera Tabla"  
crearFila "Celda de Prueba ($.10.00)" Tabla1
```

- d. La expresión `Ruta` se refieren a una Ruta de la forma 'raiz/carpeta/.../carpeta' o 'raiz/carpeta/.../carpeta/archivo.*', donde carpeta es cualquier carpeta existente (con cualquier nombre) y archivo.* es una imagen (*.png, *.gif, *.jpeg, *.bmp) o bien un *archivo de prueba* (*.if). Siempre debe ir encerrada entre comillas simples ('').

Ejemplos:

```
imagen 'raiz/LP_CLOUD/imagen.png' ALIGN_CENTER  
crear LP_Cloud 'raiz/LP_CLOUD'  
ejecutar 'raiz/LP_CLOUD/archivoPrueba.if'
```

- e. La *cursiva* en las expresiones significa que son opcionales y pueden o no ser incluidas en la instrucción/comando.

3.6 MENSAJES DE ERROR

Esta es una descripción de los errores que podrían ocurrir durante el uso de la aplicación. Adicional a esto, se explicarán las rutas para resolver estos errores.

3.6.1 ERRORES LÉXICOS

Estos errores surgen cuando las palabras reservadas de los *comandos disponibles* no están bien escritas. Ejemplo:

inicarA Prueba

La anterior instrucción dará como resultado un error léxico y la Terminal de Comandos informará lo siguiente:

```
SFOG<<inicarA Prueba
<<inicarA>> no se reconoce como instruccion. Consulte los Manuales -> <mostrar> <ManualUsuario> ó
<ManualTecnico>
SFOG<<
```

Cabe destacar que no toda palabra reservada mal escrita desembocará en un error léxico.

3.6.1.1 POSIBLE SOLUCIÓN

Revise que la instrucción este correctamente escrita e intente de nuevo. Si no recuerda la sintaxis revise la Sección **2.5** de este manual.

3.6.2 ERRORES DE ENTORNO

Estos errores surgen cuando se intenta ejecutar un comando que pertenece a determinado *entorno* y la Terminal de Comando se encuentra en otro. Es decir, si se intentará utilizar un *comando de edición* y la Terminal de Comandos no se encuentra en un *entorno de edición*, esto dará como resultado un error de entorno. De igual forma si utiliza un *comando de creación* y la Terminal de Comando se encuentra en un *entorno de edición*, esto dará como resultado un error de entorno. Ejemplo:

```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 15 2018

SFOG<<iniciarA Prueba
Instancia Prueba creada
SFOG<<escribirTexto "Texto Prueba" ARIAL
Instrucción fuera de entorno. No ha ingresado a PDF, consulte el Manual de Usuario
SFOG<<
```

En este ejemplo se intentó utilizar un *comando de edición* sin previamente ingresar al *entorno de edición* con **ingresarAPdf**.


```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SF0G<<iniciarA Prueba
Instancia Prueba creada
SF0G<<ingresarAPdf Prueba
Instancia Prueba enfocada
SF0G<<iniciarA Prueba01
Instrucción fuera de entorno. Consulte el Manual de Usuario <mostrar> <ManualUsuario>
SF0G<<
```

En este ejemplo se intentó utilizar un *comando de creación* en un *entorno de edición*.

3.6.2.1 POSIBLE SOLUCIÓN

Como se mencionó anteriormente, estos errores surgen al utilizar comandos en entornos ‘restringidos’. Usualmente la Terminal dará una ruta a seguir, aun así, si se diera uno de estos errores intente los siguiente:

- i. Verifique que la instrucción ejecutada pertenezca al entorno en el que actualmente la Terminal se encuentra. No existe una forma predeterminada para verificar el entorno en el que se encuentra actualmente la Terminal, sin embargo, puede revisar el historial de la Terminal con la barra vertical de desplazamiento y constatarlo.
- ii. Intente realizar lo que la Terminal de Comando sugiere.
- iii. Si se encuentra en un *entorno de edición* y desea ejecutar un *comando de creación*, termine con el *entorno de edición* ejecutando el comando **crear**.
- iv. Si se encuentra en un *entorno de creación* y desea ejecutar un *comando de edición*, ejecute el comando **ingresarAPdf**.

3.6.3 ERRORES EN ARCHIVOS

En algunas ocasiones se verá obligado a utilizar ‘archivos’ durante la utilización de la aplicación. Los archivos se utilizan a través de las *Rutas* o a través de la generación de PDF. Los archivos que utilizan *Rutas* son las **imágenes** y los **archivos de prueba**.

1. Ruta inválida

Este error se produce cuando, en un comando que posee como argumento obligatorio una *Ruta*, se ingresa una ruta inválida o cuando se necesita obtener un archivo de esa ruta y el archivo en cuestión no existe en el directorio ingresado.

```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SFOG<<ejecutar 'raiz/'
El archivo no se encuentra en la ruta especificada o la extensión es incorrecta
SFOG<<|
```

```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SFOG<<iniciarA Prueba01
Instancia Prueba01 creada
SFOG<<ingresarAPdf Prueba01
Instancia Prueba01 enfocada
SFOG<<imagen 'raiz/' ALIGN_CENTER
No se pudo encontrar la imagen en la ruta especificada.
SFOG<<|
```

2. Extensión incorrecta

Este error ocurre cuando se pretende utilizar el comando **ejecutar** y no se especifica en `Ruta`, un *archivo de prueba* (*.if)

```
PRIMERA PRACTICA DE LABORATORIO
© LP-CLOUD [Lenguajes Formales y de Programación] 1S 2018

SFOG<<ejecutar 'raiz/LP_CLOUD.gif'
El archivo no se encuentra en la ruta especificada o la extensión es incorrecta
SFOG<<ejecutar 'raiz/'
El archivo no se encuentra en la ruta especificada o la extensión es incorrecta
SFOG<<|
```

Como se observa en la imagen, el error es el mismo cuando no se especifica ningún archivo en general.

3.6.3.1 POSIBLES SOLUCIONES

Como se muestran en las imágenes, la Terminal de Comandos devuelve un mensaje especificando el error. Utilice esta información para determinar la solución a aplicar. Aun así, puede intentar aplicar cualquiera de las siguientes soluciones:

- Verifique que el directorio en la `Ruta` está correctamente escrito. Asegúrese que la ruta sea de la forma 'ruta/carpeta/.../carpeta/archivo.*' en caso sea un archivo; y 'ruta/carpeta/.../carpeta' si fuera un directorio en general.
- Cerciórese que las carpetas indicadas en `Ruta` existan.
- Cerciórese que los archivos existan en el directorio indicado en `Ruta`.

4 CONTACTO Y SOPORTE TÉCNICO

Sergio Fernando Otoy Gonzalez

otzoy97@hotmail.com