



# Manual de Usuario

ANALIZADOR LEXICO





# En este manual se presenta el uso del programa

Este manual describe el uso de la aplicación de análisis léxico, diseñada para ayudar a los usuarios a analizar y visualizar datos de manera eficiente. La interfaz permite importar archivos de texto, realizar análisis y mostrar resultados gráficos en forma de imágenes. La aplicación combina la facilidad de uso de Python con la potencia del análisis léxico implementado en Fortran, ofreciendo una solución integral para el procesamiento de datos.



# Objetivos

## OBJETIVOS

PROPORCIONAR UNA HERRAMIENTA QUE FACILITE EL ANÁLISIS LÉXICO DE ARCHIVOS DE TEXTO.  
PERMITIR A LOS USUARIOS ABRIR, EDITAR Y GUARDAR ARCHIVOS CON FORMATO ESPECÍFICO.  
OFRECER UNA INTERFAZ GRÁFICA INTUITIVA PARA VISUALIZAR LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS.  
FACILITAR LA INTERACCIÓN CON EL CÓDIGO FORTRAN PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS.

## Requisitos

- Python 3.x
- Tkinter
- PIL (Pillow) para la visualización de imágenes
- gfortran para compilar el código Fortran

## Instalación

- Asegúrate de tener Python y las bibliotecas necesarias instaladas.
- Descarga el código fuente de la aplicación.



# Interfaz de Usuario

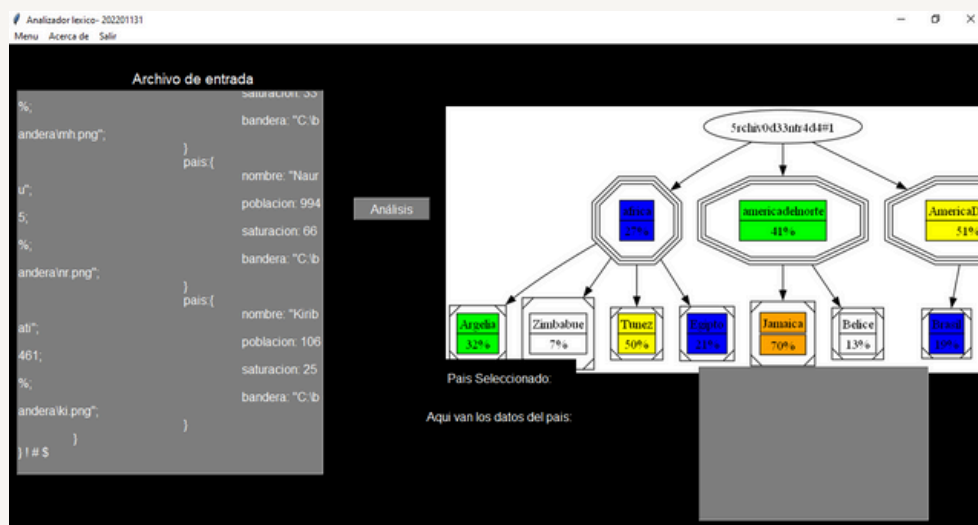
## Ventana Principal

La ventana principal se compone de varias secciones:

- Menú: Permite abrir, guardar y salir de la aplicación.
- Área de Texto Izquierda: Muestra el contenido del archivo de entrada.
- Botón de Análisis: Realiza el análisis del contenido y muestra el resultado gráfico.
- Etiqueta de Imagen: Muestra la imagen generada a partir del análisis.
- Etiquetas de Datos: Muestra información sobre el país seleccionado y otros datos relevantes.
- Área de Texto para Datos del País: Muestra información adicional relacionada con el país seleccionado.

## Menú de la Aplicación

- Abrir: Abre un cuadro de diálogo para seleccionar un archivo de texto con extensión .org.
- Guardar: Guarda los cambios en el archivo actual.
- Guardar Como: Permite guardar el contenido en un nuevo archivo.
- Acerca de: Muestra información personal del desarrollador.
- Salir: Cierra la aplicación.



# Colores secundarios

## Realizar un Análisis

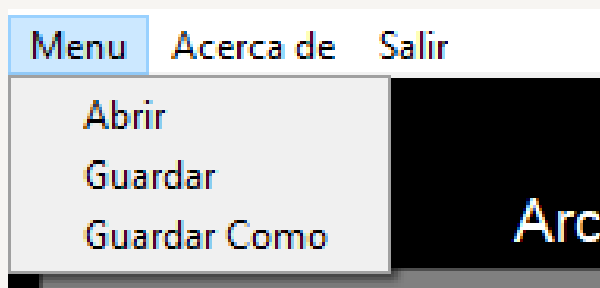
1. Asegúrate de que el área de texto contenga datos válidos.
2. Haz clic en el botón "Análisis".
3. La aplicación ejecutará el código Fortran y mostrará la imagen resultante.


## Guardar Cambios

- Guardar: Al seleccionar "Guardar", se sobrescribirá el archivo actual.
- Guardar Como: Se abrirá un cuadro de diálogo para que selecciones una nueva ubicación y nombre para guardar el archivo.

## Información Personal

Haz clic en "Acerca de" en el menú para abrir una ventana con los datos personales del desarrollador.





CIERRE DE LA APLICACIÓN  
PARA SALIR, SELECCIONA "SALIR" DEL MENÚ O CIERRA LA VENTANA.  
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS  
SI LA IMAGEN NO SE MUESTRA, ASEGÚRATE DE QUE GRAPH.PNG ESTÉ  
EN LA MISMA CARPETA QUE EL SCRIPT.  
VERIFICA QUE GFORTRAN ESTÉ INSTALADO Y CONFIGURADO  
CORRECTAMENTE EN TU SISTEMA.  
CONCLUSIÓN  
ESTA APLICACIÓN PROPORCIONA UNA INTERFAZ SENCILLA PARA  
REALIZAR ANÁLISIS LÉXICOS, CON FUNCIONES PARA MANEJAR  
ARCHIVOS Y VISUALIZAR RESULTADOS GRÁFICOS. PARA MÁS  
INFORMACIÓN, CONSULTA LA DOCUMENTACIÓN DEL  
DESARROLLADOR.

