



# MANUAL DE USUARIO

## INFORMACION

---

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Leguajes Formales de Programación A-

Sandra Dayanira López Gómez

201504459

# FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA.

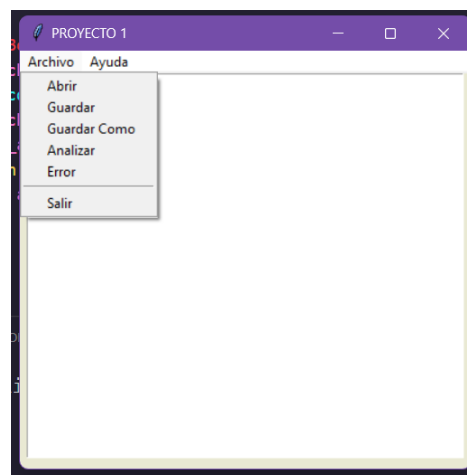
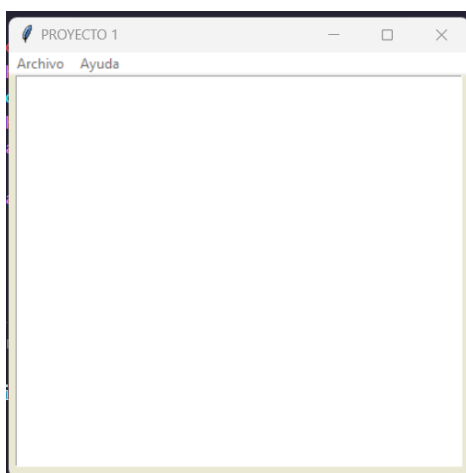
Se solicita la lectura de código fuente, el cual tendrá leerá un documento tipo JSON, creando siendo capaz de identificar el lenguaje dado, identificando los errores léxicos y ejecutando las instrucciones correspondientes.

Se listarán una serie de instrucciones las cuales deben de ser ejecutadas, cumpliendo con el formato asignado, generándolo un resultado y graficarlos en un archivo según la jerarquía operacional de cada instrucción. **Se mostrará el resultado de errores en un archivos JSON.**

## Pantalla de Inicio.

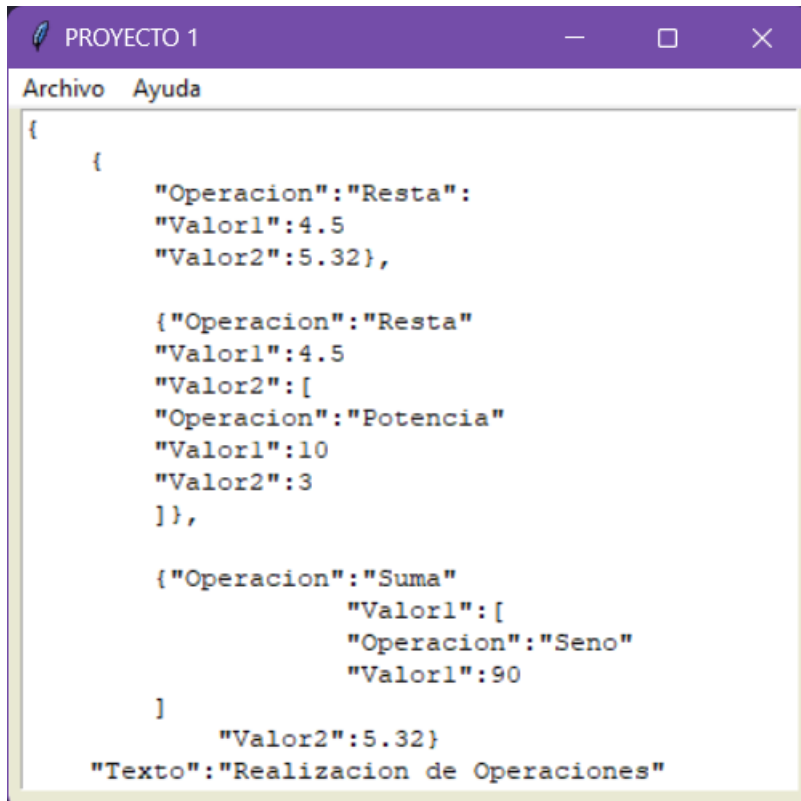
Se mostrara una pantalla con un menú desplegable, en el cual mostrara las siguientes opciones.

- Archivo
  - Abrir
  - Guardar
  - Guardar Como
  - Analizar
  - Error
- Ayuda
  - Manual Técnico
  - Manual Usuario
  - Temas de Ayuda.



## Abrir

Permite Abrir un archivo tipo JSON, donde mostrara un lenguaje, el cual su objetivo es realizar operaciones matemáticas.



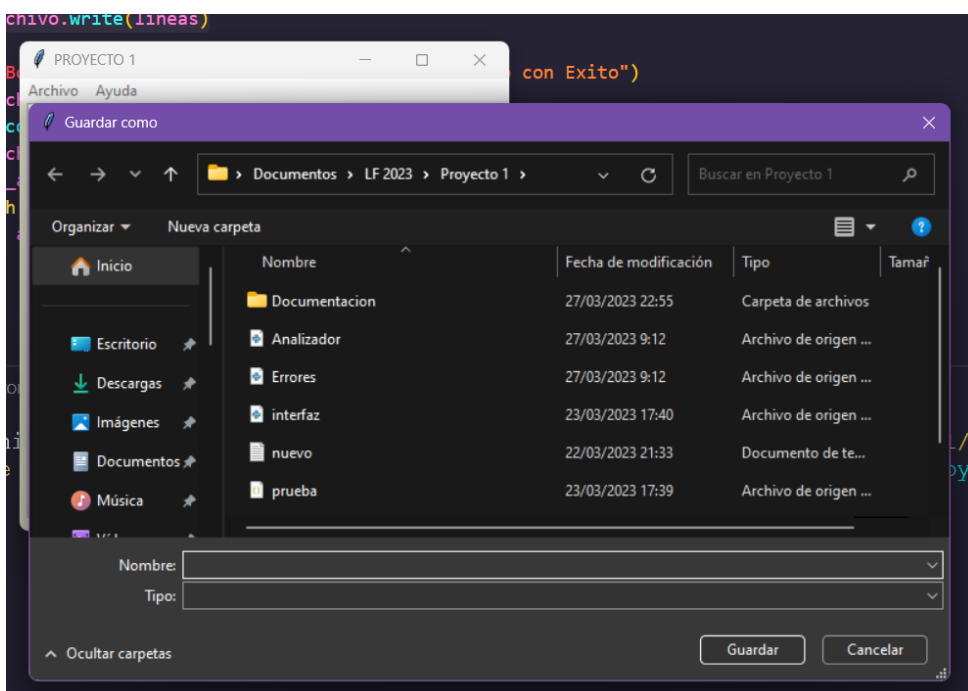
```
{
  {
    "Operacion": "Resta":
    "Valor1": 4.5
    "Valor2": 5.32},

    { "Operacion": "Resta"
      "Valor1": 4.5
      "Valor2": {
        "Operacion": "Potencia"
        "Valor1": 10
        "Valor2": 3
      }},

    { "Operacion": "Suma"
      "Valor1": {
        "Operacion": "Seno"
        "Valor1": 90
      }
    "Valor2": 5.32}
  "Texto": "Realizacion de Operaciones"
}
```

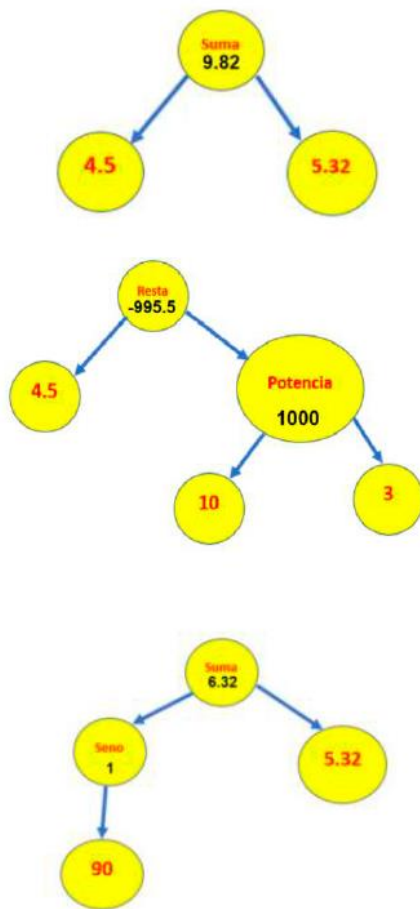
## Guardar y Guardar Como

Permite guardar el archivo editado, ya sea con el mismo nombre o con un nombre diferente



## Analizar

Analiza el texto y muestra el elemento reconocido.



## Errores.

Muestra los errores del último archivo compilado, generara un documento json, para poder visualizar el reporte de los errores encontrados en la parte de analizar.

```
{
  {
    "No.":1
    "Descripcion-Token":{
      "Lexema": ?
      "Tipo": Error
      "Columna": 5
      "Fila": 6
    }
  },
  {
    "No.":2
    "Descripcion-Token":{
      "Lexema": !
      "Tipo": Error
      "Columna": 8
      "Fila": 17
    }
  }
}
```