

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS**  
**LABORATORIO DE LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN**  
**AUX: DIEGO OBÍN**

**JUSTY SEBASTIAN RODRÍGUEZ DEL CID**  
**202100058**  
**PROYECTO 1**

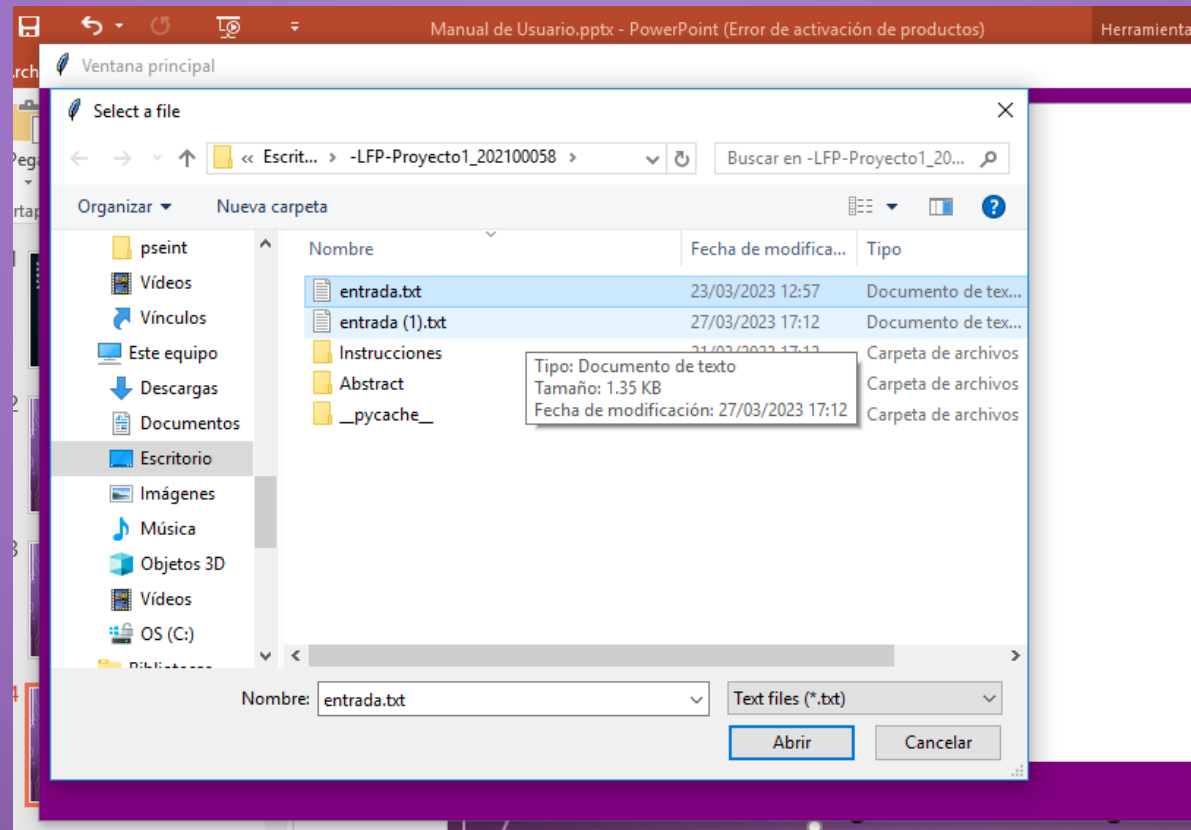
The background is a solid purple color. In the four corners, there are white line art illustrations of circuit boards or neural networks. These lines connect to small white circles, creating a symmetrical, geometric pattern that frames the central text.

# **MANUAL DE USUARIO**

Abrir	Manual de Usuario
Guardar	Manual Técnico
Guardar Como	Temas de Ayuda
Analizar	
Errores	
Salir	



**Al ejecutar el programa se desplegará un menú de opciones, el cual es el menú principal. En donde hay diferentes botones y una caja de texto en la cual será visualizada la información cargada.**



**En la opción “Abrir”, se va a desplegar una ventana estilo navegador en donde podremos seleccionar el archivo que queramos cargar.**

Abrir	Manual de Usuario
Guardar	Manual Técnico
Guardar Como	Temas de Ayuda
Analizar	
Errores	
Salir	

```
{  
  "Operacion": "Suma"  
  "Valor1": 10  
  "Valor2": 10  
},  
{  
  "Operacion": "Suma"  
  "Valor1": 80  
  "Valor2": 60  
},  
{  
  "Operacion": "Division"  
  "Valor1": 69  
  "Valor2": 9  
},  
{  
  "Operacion": "Resta"  
  "Valor1": 4.5  
  
  "Valor2": [  
    "Operacion": "Potencia"  
    "Valor1": 10
```

**En la opción guardar, usted podrá editar el archivo que fue cargado. Y luego guardarlo nuevamente con la información ya editada.**

Abrir	Manual de Usuario
Guardar	Manual Técnico
Guardar Como	Temas de Ayuda
Analizar	
Errores	
Salir	

```
{
  "Operacion": "Suma"
  "Valor1": 10
  "Valor2": 10
},
{
  "Operacion": "Suma"
  "Valor1": 80
  "Valor2": 60
},
{
  "Operacion": "Division"
  "Valor1": 69
  "Valor2": 9
},
{
  "Operacion": "Resta"
  "Valor1": 4.5

  "Valor2": [
    "Operacion": "Potencia"
    "Valor1": 10
```

**En la opción “Guardar como”, podrá crear un archivo nuevo o podrá guardar el archivo existente en una nueva ubicación dentro de su dispositivo.**

Abrir	Manual de Usuario
Guardar	Manual Técnico
Guardar Como	Temas de Ayuda
Analizar	
Errores	
Salir	

```
{  
  "Operacion": "Suma"  
  "Valor1": 10  
  "Valor2": 10  
},  
{  
  "Operacion": "Suma"  
  "Valor1": 80  
  "Valor2": 60  
},  
  
{  
  "Operacion": "Division"  
  "Valor1": 69  
  "Valor2": 9  
},  
  
{  
  "Operacion": "Resta"  
  "Valor1": 4.5  
  
  "Valor2": [  
    "Operacion": "Potencia"  
    "Valor1": 10
```

**En el botón “Analizar”. El programa ejecutará todas las operaciones que sean encontradas en el archivo de entrada que fue cargado previamente.**



Abrir	Manual de Usuario
Guardar	Manual Técnico
Guardar Como	Temas de Ayuda
Analizar	
Errores	
Salir	

```
{
  "Operacion": "Suma"
  "Valor1": 10
  "Valor2": 10
},
{
  "Operacion": "Suma"
  "Valor1": 80
  "Valor2": 60
},
{
  "Operacion": "Division"
  "Valor1": 69
  "Valor2": 9
},
{
  "Operacion": "Resta"
  "Valor1": 4.5

  "Valor2": [
    "Operacion": "Potencia"
    "Valor1": 10
```

**En el botón “Manual de Usuario”. Se va a redirigir a un archivo pdf el cual mostrará el manual de Usuario del programa.**



Abrir	Manual de Usuario
Guardar	Manual Técnico
Guardar Como	Temas de Ayuda
Analizar	
Errores	
Salir	

```
{
  "Operacion": "Suma"
  "Valor1": 10
  "Valor2": 10
},
{
  "Operacion": "Suma"
  "Valor1": 80
  "Valor2": 60
},
{
  "Operacion": "Division"
  "Valor1": 69
  "Valor2": 9
},
{
  "Operacion": "Resta"
  "Valor1": 4.5

  "Valor2": [
    "Operacion": "Potencia"
    "Valor1": 10
```

**En el botón “Manual Técnico”. Se va a redirigir a un archivo pdf el cual mostrará el manual Técnico del programa.**

Justy Sebastian Rodríguez del Cid

202100058

```
Operacion : Suma
"Valor1":10
"Valor2":10
},
{
  "Operacion":"Suma"
  "Valor1":80
  "Valor2":60
},
{
  "Operacion":"Division"
  "Valor1":69
  "Valor2":9
},
{
  "Operacion":"Resta"
  "Valor1":4.5

  "Valor2":[
    "Operacion":"Potencia"
    "Valor1":10
    "Valor2":3
  ]
},
```

**En el Botón “Ayuda”. Se desplegará una pestaña con la información del desarrollador del programa.**