

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Estructuras de datos

**Título:** Manual de usuario, proyecto Fase 1

**Nombre:** Xhunik Nikol Miguel Mutzutz

**Carnet:** 201900462

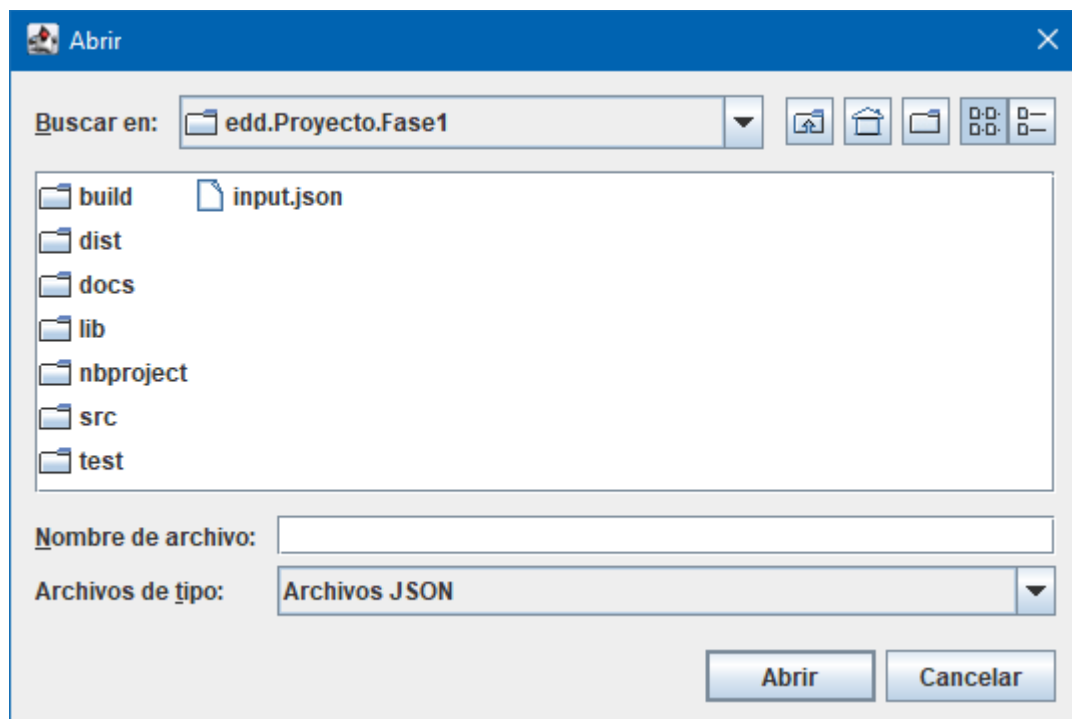
# Manual de usuario – Fase 1

## Menú principal

```
run.  
----  Menú Principal  ----  
1.  Parametros iniciales  
2.  Ejecutar Paso  
3.  Estado de la aplicación  
4.  Reportes  
5.  Acerca de  
6.  Salir
```

Este menú permite navegar hacia las otras opciones, ingresando un numero en la consola, permite mostrar información del estudiante y salir del programa

## Parámetros iniciales



Al ingresar a esta opción abre un cuadro de dialogo para solicitar el archivo de entrada, el cual debe estar en formato JSON.

```

----      Menú Principal      ----
1.  Parametros iniciales
2.  Ejecutar Paso
3.  Estado de la aplicación
4.  Reportes
5.  Acerca de
6.  Salir
1
Ingrese numero de ventanillas
|

```

Después pasa a solicitar el numero de ventanillas que debe crear el programa.

## Ejecutar Paso

```

2
Cliente: Andres Lopez, ahora en la ventanilla: Ventanilla 0
Apilando imagen a color en ventanilla: Ventanilla 0, del cliente: Andres Lopez
----      Menú Principal      ----
1.  Parametros iniciales
2.  Ejecutar Paso
3.  Estado de la aplicación
4.  Reportes
5.  Acerca de
6.  Salir
|

```

Este paso avanza un ciclo de la ejecución total del programa, todos los eventos son ejecutados una vez.

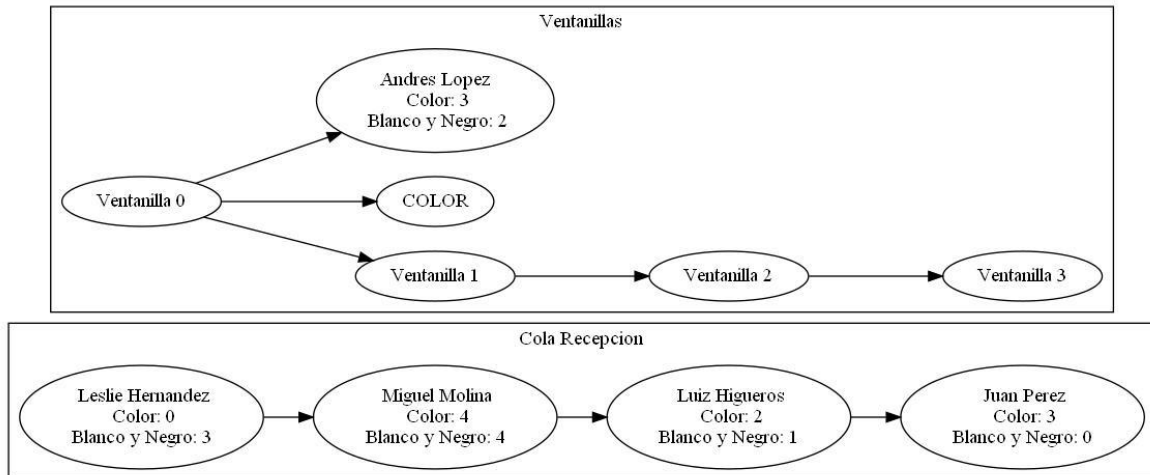
## Estado de la Aplicación

```

2
Cliente: Andres Lopez, ahora en la ventanilla: Ventanilla 0
Apilando imagen a color en ventanilla: Ventanilla 0, del cliente: Andres Lopez
----      Menú Principal      ----
1.  Parametros iniciales
2.  Ejecutar Paso
3.  Estado de la aplicación
4.  Reportes
5.  Acerca de
6.  Salir
|

```

Esta opción muestra el estado actual de la aplicación utilizando graphviz



## Reporte

```

4
Imprimir
5 clientes con mas impresiones a color:
5 clientes con menos impresiones a blanco y negro:
Cliente con mas pasos en el sistema
Clientes actualmente en el sistema
ingrese un numero:
  
```

Esta opción muestra el reporte con los 5 clientes con mas impresiones a color, 5 cliente con menos impresiones a blanco y negro y clientes con mas pasos, además permite seleccionar un cliente y mostrar su información.