



**USAC**  
TRICENTENARIA  
Universidad de San Carlos de Guatemala



Proyecto no.2

Nombre: Juan Jose Gerardi Hernandez

Carné: 201900532

Carrera: Ing. en ciencias y sistemas

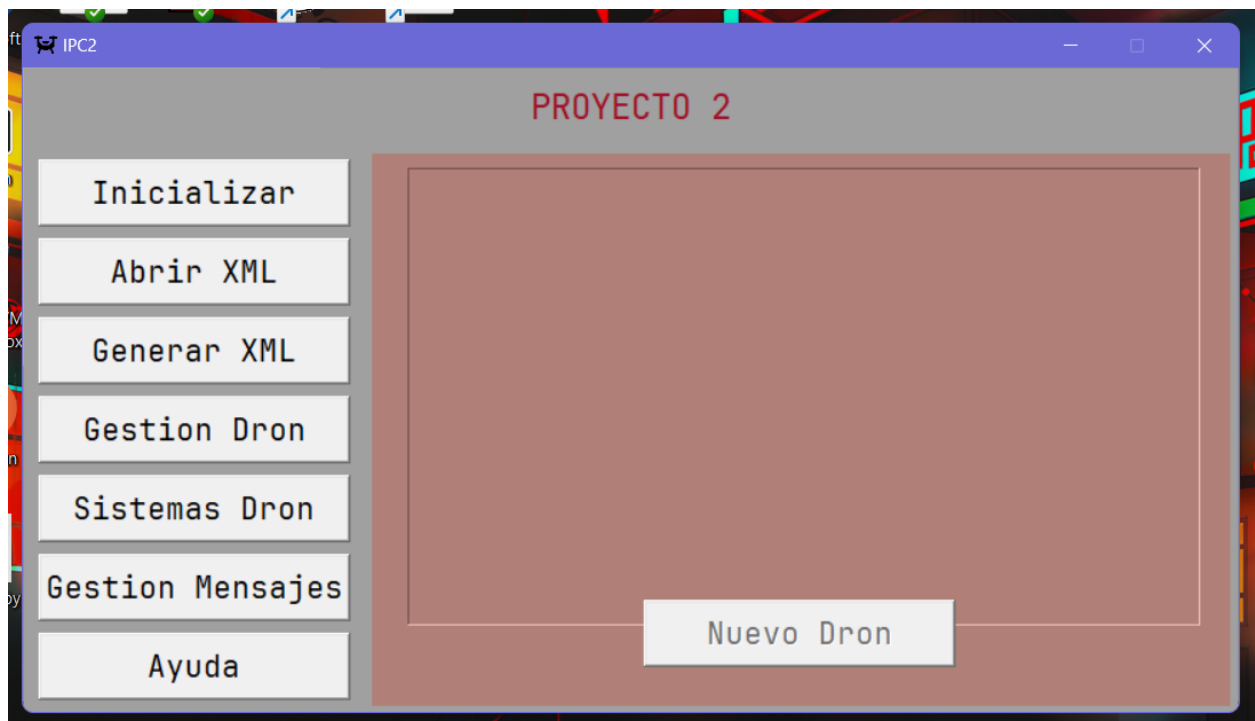
6to Semestre

# MANUAL DE USUARIO

## Descripción de aplicación:

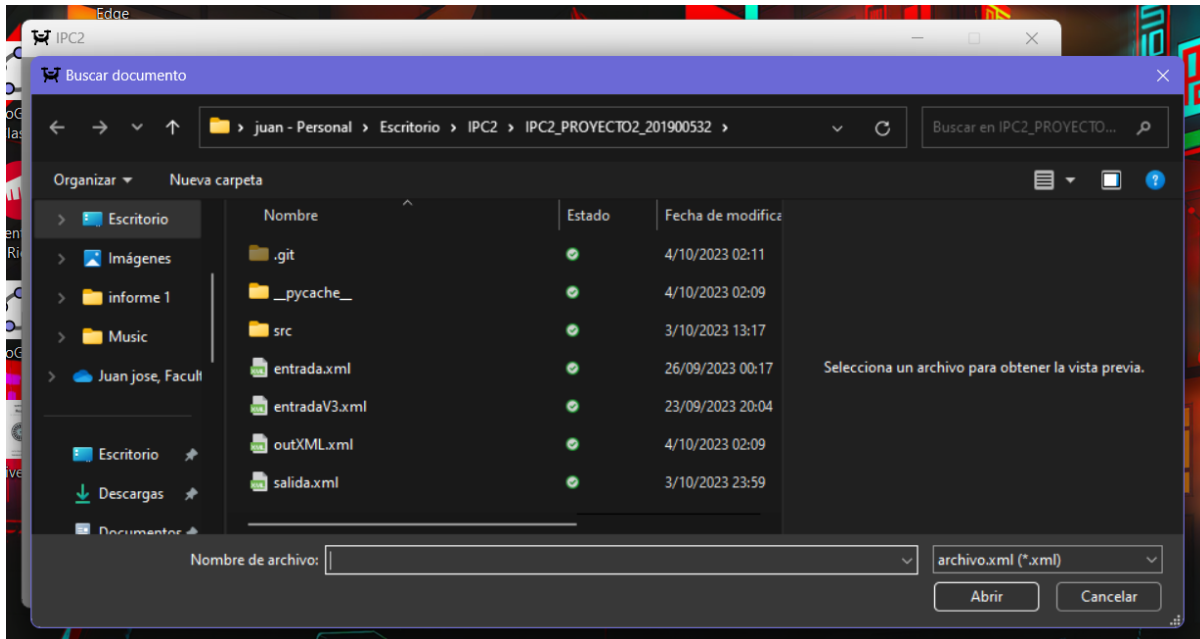
La aplicación tiene como fin recibir un documento en formato Xml el cual proporciona información específica sobre determinado sistema de Drones la cual es proporcionada por el usuario. Los datos son procesados de modo que se siguen las instrucciones proporcionadas y se obtiene un mensaje que es enviado por medio de un conjunto de drones.

## ESPECIFICACIONES DE INTERFAZ DE USUARIO



### opciones de interfaz

- **Inicializar:**  
reinicia el sistema borrando los datos cargados anteriormente
- **Abrir XML:**  
Abre el explorador de archivos para seleccionar el documento con formato xml



- **Generar XML:**  
Con los datos analizados se crea documento con formato xml donde se muestra el mensaje a encontrar, tiempo óptimo, tiempo en que se moviliza cada dron.

```

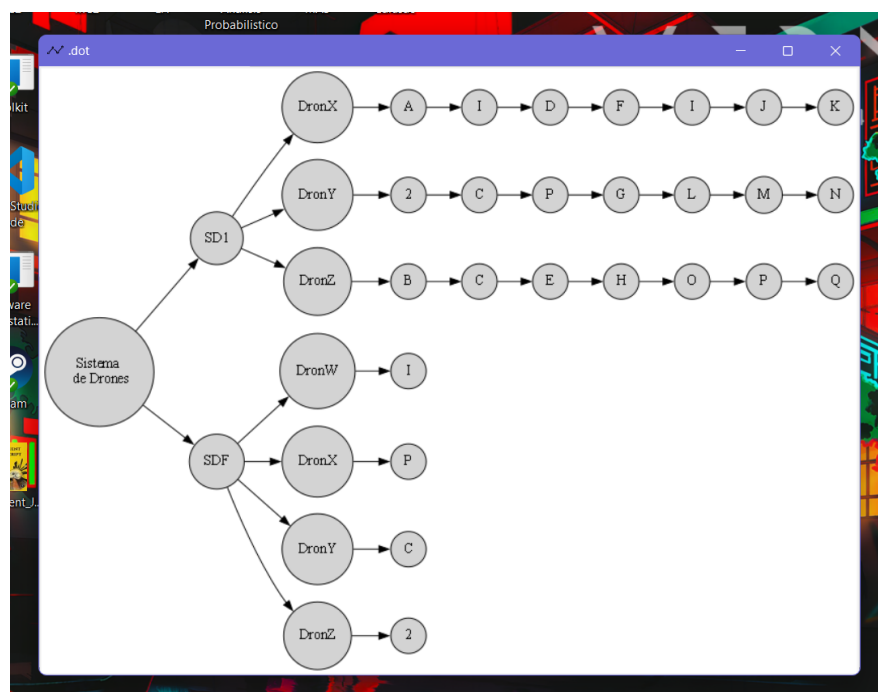
1  <respuesta>
2    <listaMensaje>
3      <mensaje nombre="msg">
4        <sistemaDrones>SD1</sistemaDrones>
5        <tiempoOptimo>--</tiempoOptimo>
6        <mensajeRecibido>IPC2</mensajeRecibido>
7        <instrucciones>
8          <tiempo valor="3">
9            <acciones>
10             <dron nombre="DronX">2</dron>
11            </acciones>
12          </tiempo>
13          <tiempo valor="4">
14            <acciones>
15              <dron nombre="DronY">3</dron>
16            </acciones>
17          </tiempo>
18          <tiempo valor="3">
19            <acciones>
20              <dron nombre="DronZ">2</dron>
21            </acciones>
22          </tiempo>
23          <tiempo valor="2">
24            <acciones>
25              <dron nombre="DronY">1</dron>
26            </acciones>
27          </tiempo>
28        </instrucciones>
29      </mensaje>
30    </listaMensaje>
31  </respuesta>

```

- **Gestion Dron:**  
Se visualiza los drones registrados y se puede agregar uno nuevo



- **Sistemas Dron**  
Se muestra por medio de un Grafo como se encuentra organizado los sistemas de drones donde se muestra cada uno y sus componentes

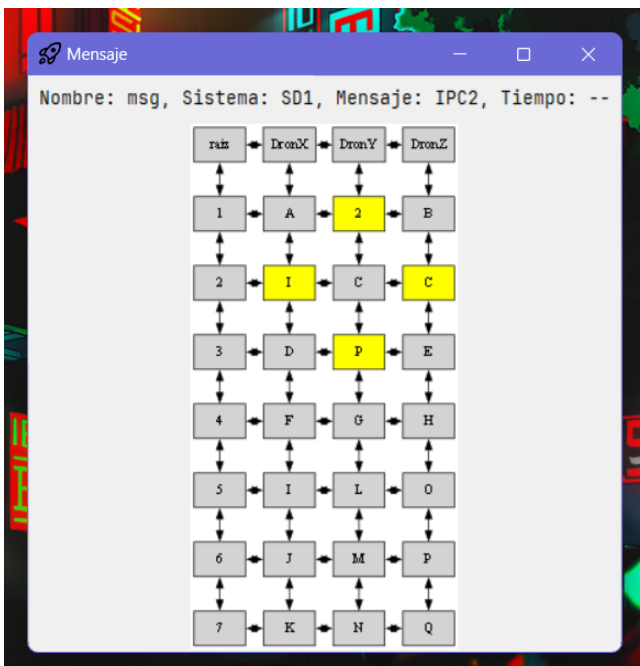
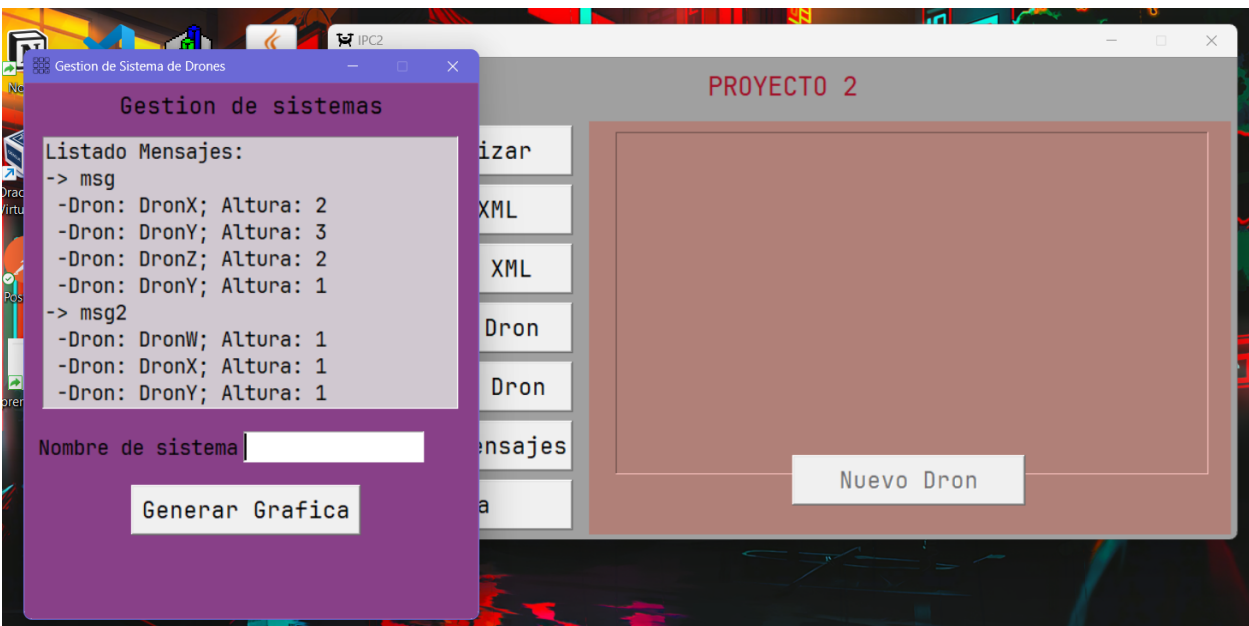


- **Gestion Mensajes**

Se muestran en orden alfabético el listado de instrucciones junto con las instrucciones que presenta para obtener el mensaje deseado.

→ **Graficar:** muestra la gráfica del sistema con las letras marcadas y se muestra información del mensaje donde se expone datos como:

- nombre del sistema
- nombre del mensaje
- tiempo óptimo
- mensaje encontrado



Link repositorio de Github:

[https://github.com/Juanj098/IPC2\\_PROYECTO2\\_201900532](https://github.com/Juanj098/IPC2_PROYECTO2_201900532)