



# PROYECTO FINAL – TIK TAK TOE

## MANUAL DE USUARIO

### Integrantes:

Nery Otoniel Colorado Menchú 9490-22-4867

Jaqueline Mariela Figueróa Coronado 9490-21-4689

<b>Requerimientos Mínimos</b>	<b>3</b>
Hardware	3
Software	3
<b>Opciones del Sistema</b>	<b>4</b>
Vista General	4
<b>Botón Nueva Partida</b>	<b>5</b>
<b>Botón Ver Partidas Ganadas</b>	<b>8</b>
<b>Botón Ver Partidas Empatadas</b>	<b>10</b>

## Requerimientos Mínimos

### Hardware

Procesador: Procesador de al menos 1 GHz, preferiblemente de doble núcleo o superior para un rendimiento fluido.

Memoria (RAM): Mínimo 2 GB de RAM. Se recomienda 4 GB o más para un rendimiento óptimo durante el desarrollo y ejecución del programa.

Almacenamiento: Al menos 500 MB de espacio libre en disco para instalar Python, bibliotecas requeridas y almacenar datos de partidas y visualizaciones generadas.

Tarjeta Gráfica: Cualquier tarjeta gráfica compatible con la visualización básica y generación de gráficos. No se requiere una GPU de alta gama.

Pantalla: Resolución mínima de 1024x768 píxeles para una correcta visualización de la interfaz gráfica y las visualizaciones generadas.

### Software

Sistema Operativo: Compatible con Windows 7 o superior, macOS 10.12 (Sierra) o superior, y distribuciones de Linux modernas.

Python: Python 3.7 o superior. Python 3.8 o 3.9 es recomendado.

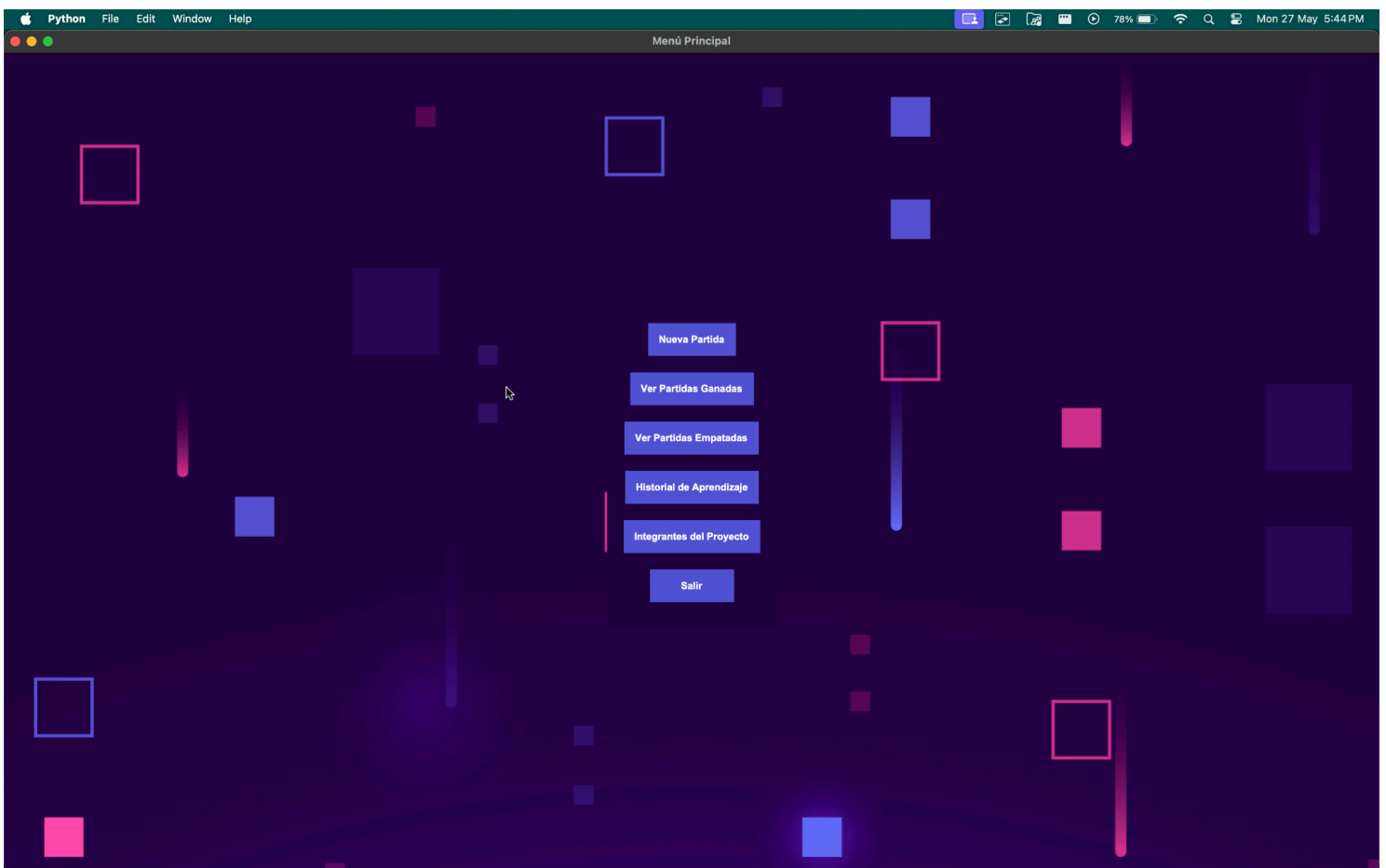
Se han establecido los requisitos mínimos para que el desarrollo e implementación del programa Tik Tak Toe se pueda facilitar mediante el aprendizaje supervisado. Al garantizar que se cumplan estos requisitos, la experiencia de desarrollo será buena y el programa funcionará correctamente.

## Opciones del Sistema

El siguiente manual está organizado de acuerdo al uso general de la aplicación y el funcionamiento de cada opción de este

La vista general del programa depende completamente del sistema operativo con el que se esté trabajando, un ejemplo claro podría ser los colores que se ven cuando se este ejecutando el programa.

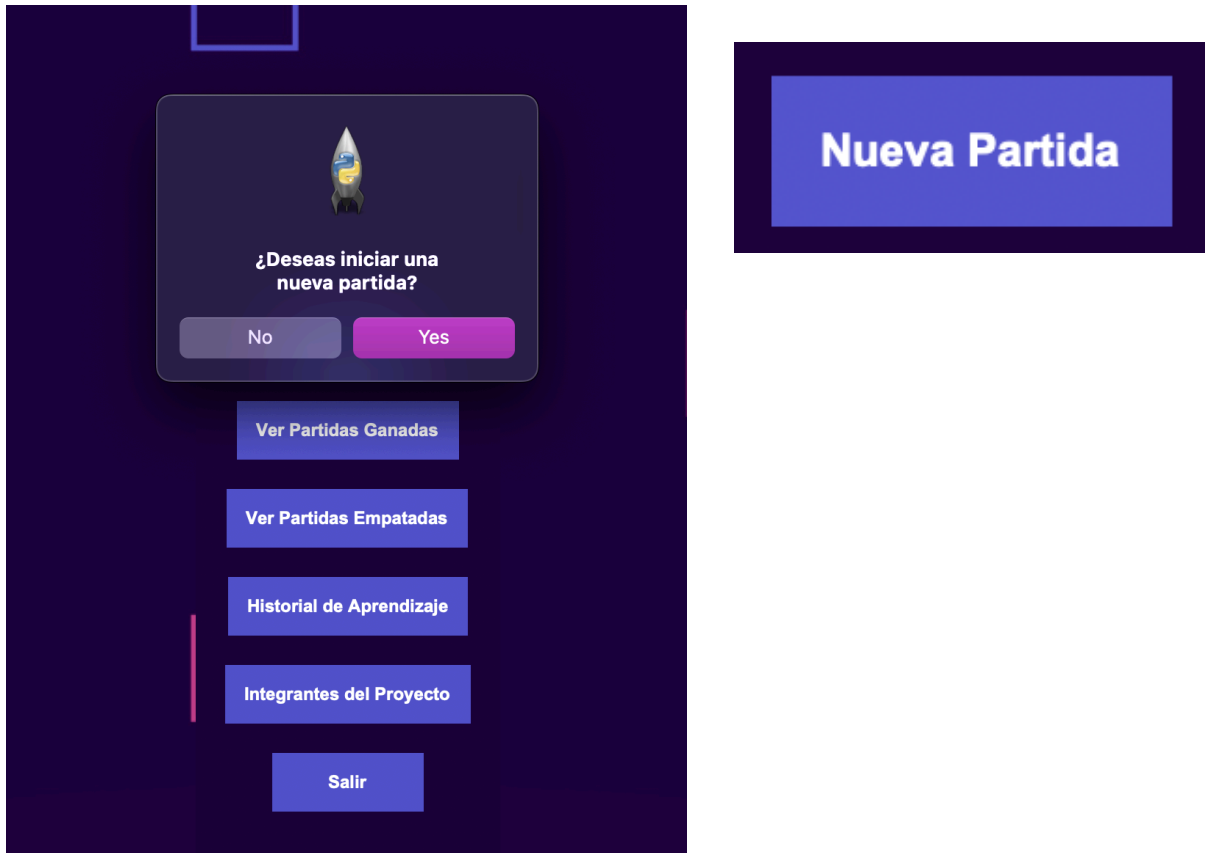
## Vista General



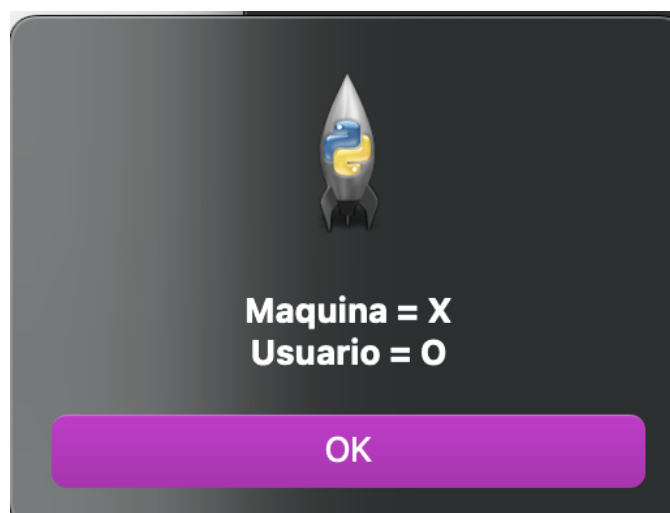
Al ejecutar el programa, se visualizará la ventana general. Se conforma por los siguientes botones:

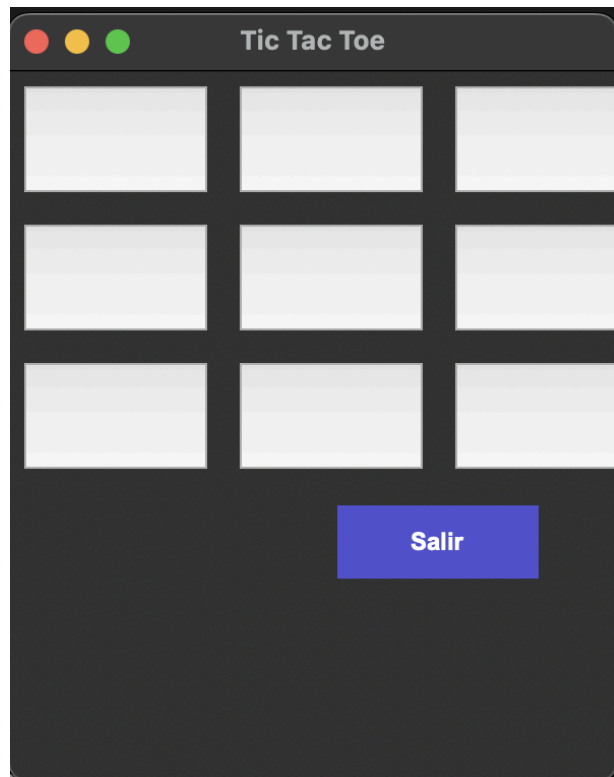
## Boton Nueva Partida

Este botón permite al usuario comenzar una partida, al dar click sobre él se mostrará un mensaje de “¿Deseas iniciar una nueva partida?”, para que en dado caso el usuario no deseara comenzar en ese momento pueda regresar al menú principal.

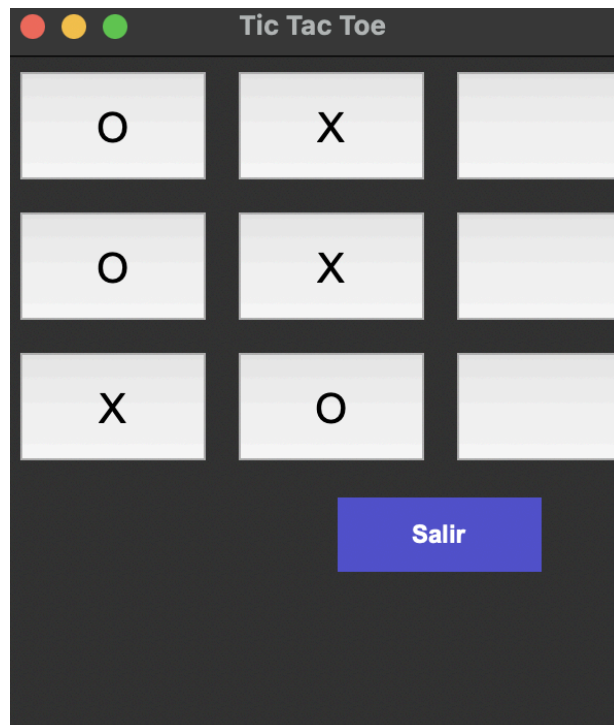


Al seleccionar la opción de “Yes” se abrirá el tablero correspondiente para poder comenzar con el juego de Tik Tak Toe. Adicional se indicará qué símbolo corresponde a cada jugador, “Máquina = X” y “Usuario = O”.

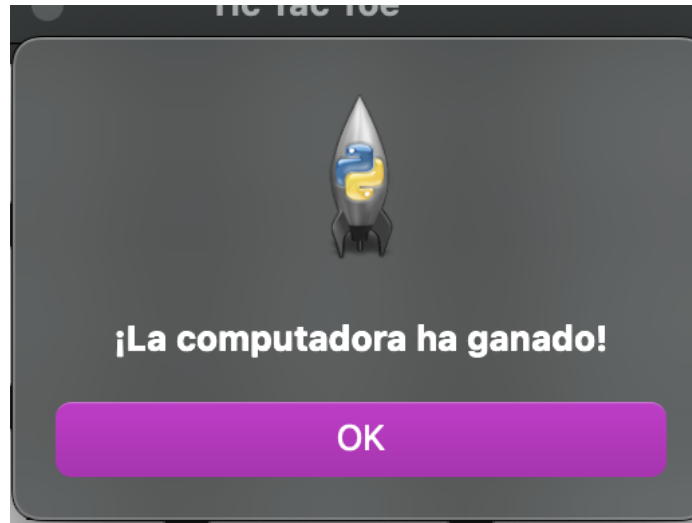




El usuario es quien comienza colocando el primer movimiento "O", luego la máquina agregara su movimiento automáticamente "X", el cual aparecerá luego de que la persona haya ingresado su casilla seleccionada.



Al finalizar el último movimiento, aparecerá un mensaje en pantalla el cual indicará el ganador de la partida.

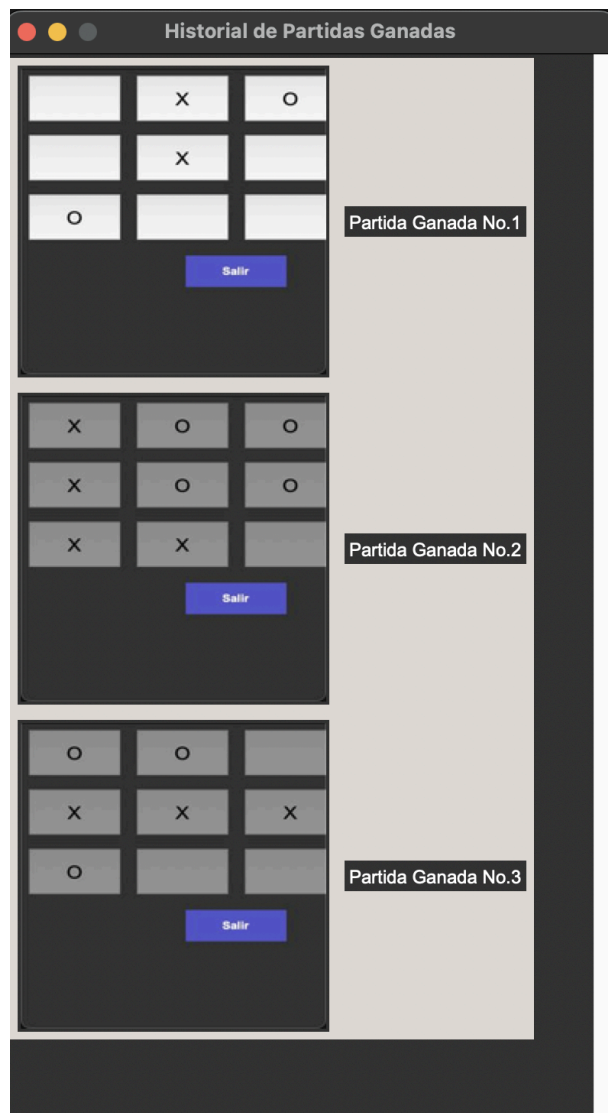


Internamente la captura de pantalla del tablero final de partida ganada (en este caso se enfocó en la partida gana de la computadora), se visualizará en el botón "Ver Partidas Ganadas".

## Botón Ver Partidas Ganadas

Este segundo botón está destinado específicamente para mostrar las capturas del tablero final de las partidas ganadas por la computadora.

Al seleccionar esta opción se desplegará una ventana en la cual se visualizará la imagen del tablero final con el último movimiento.





En dado caso que no existan partidas registradas aparecerá el siguiente mensaje:



## Botón Ver Partidas Empatadas

- **Descripción:** El botón "Ver Partidas Empatadas" permite al usuario visualizar las capturas de pantalla de las partidas que terminaron en empate.
- **Ubicación:** El botón se encuentra en el menú principal de la aplicación.

### Pasos para usar el botón "Ver Partidas Empatadas":

#### 1. Abrir la Aplicación:

- Inicia la aplicación Tic Tac Toe.
- Una vez iniciada, estarás en el menú principal.

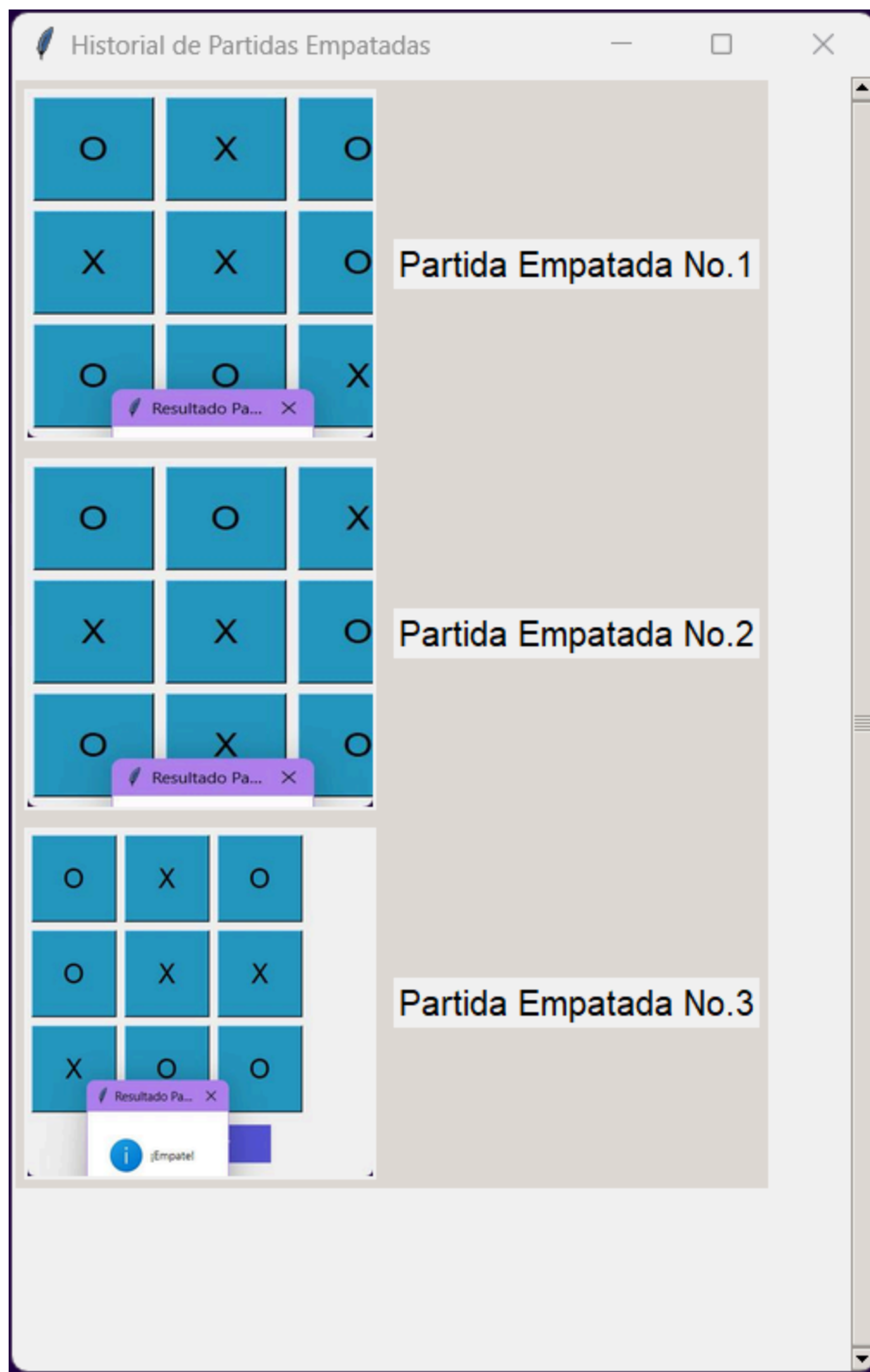
#### 2. Seleccionar "Ver Partidas Empatadas":

- Localiza el botón etiquetado como "Ver Partidas Empatadas" en el menú principal.
- Haz clic en el botón.

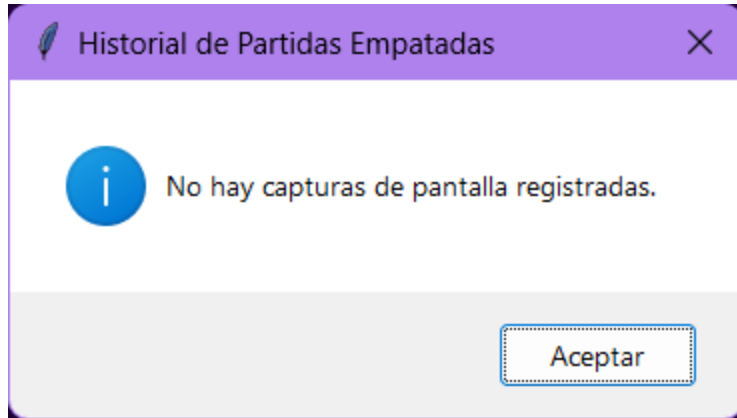


### 3. Ver Capturas de Pantalla:

- Se abrirá una nueva ventana titulada "Historial de Partidas Empatadas".
- En esta ventana, verás las capturas de pantalla de todas las partidas que terminaron en empate.
- Si hay muchas capturas, usa la barra de desplazamiento vertical para ver todas las imágenes.
- Cada captura está acompañada por una etiqueta que indica el número de la partida.



**Nota:** Si no hay capturas de pantalla de partidas empatadas, se mostrará un mensaje informándote que no hay registros disponibles.



## Botón: Integrantes del Proyecto

**Descripción:** El botón "Integrantes del Proyecto" muestra una lista de los miembros del equipo que desarrollaron la aplicación.

**Ubicación:** El botón se encuentra en el menú principal de la aplicación.

### Pasos para usar el botón "Integrantes del Proyecto":

#### 1. Abrir la Aplicación:

- Inicia la aplicación Tic Tac Toe.
- Una vez iniciada, estarás en el menú principal.

#### 2. Seleccionar "Integrantes del Proyecto":

- Localiza el botón etiquetado como "Integrantes del Proyecto" en el menú principal.
- Haz clic en el botón.



### 3. Ver la Lista de Integrantes:

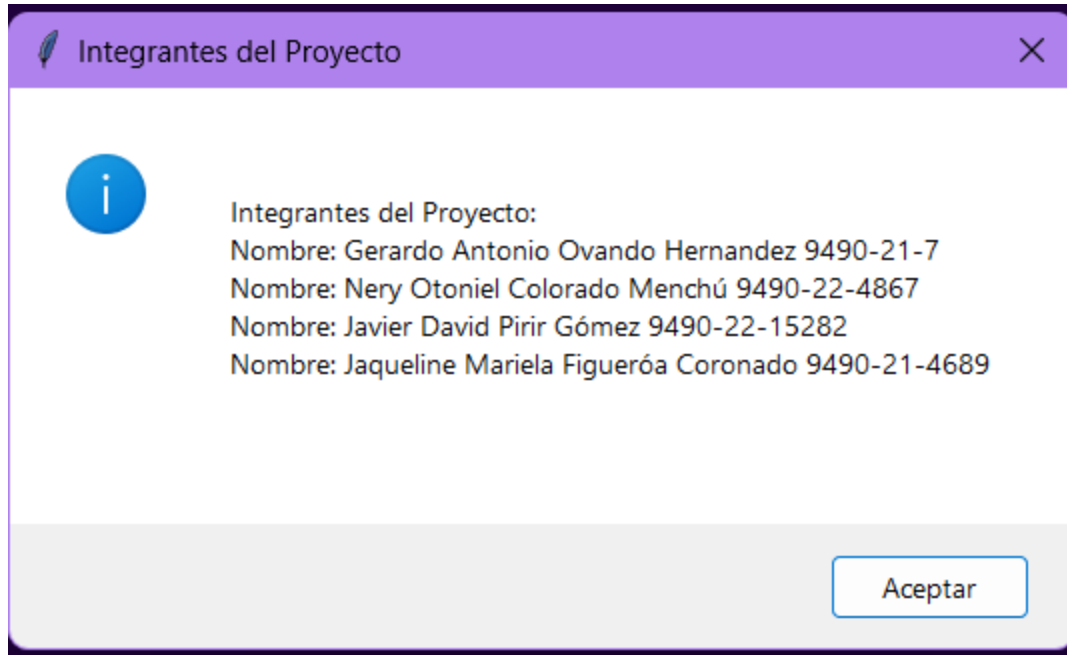
- Aparecerá una ventana emergente con un mensaje que contiene los nombres de los integrantes del proyecto.
- Lee la lista de nombres de los miembros del equipo.

Ejemplo del mensaje mostrado:

...

```
Integrantes del Proyecto:
Nombre: Gerardo Antonio Ovando Hernandez 9490-21-7
Nombre: Nery Otoniel Colorado Menchú 9490-22-4867
Nombre: Javier David Pirir Gómez 9490-22-15282
Nombre: Jaqueline Mariela Figueróa Coronado 9490-21-4689
```

...



**Cerrar el Mensaje:**

- Haz clic en "OK" para cerrar la ventana emergente y regresar al menú principal.

## Botón: Salir

**Descripción:** El botón "Salir" cierra la aplicación Tic Tac Toe y termina la sesión actual.

**Ubicación:** El botón se encuentra en el menú principal de la aplicación.

**Pasos para usar el botón "Salir":**

**1. Abrir la Aplicación:**

- Inicia la aplicación Tic Tac Toe.
- Una vez iniciada, estarás en el menú principal.

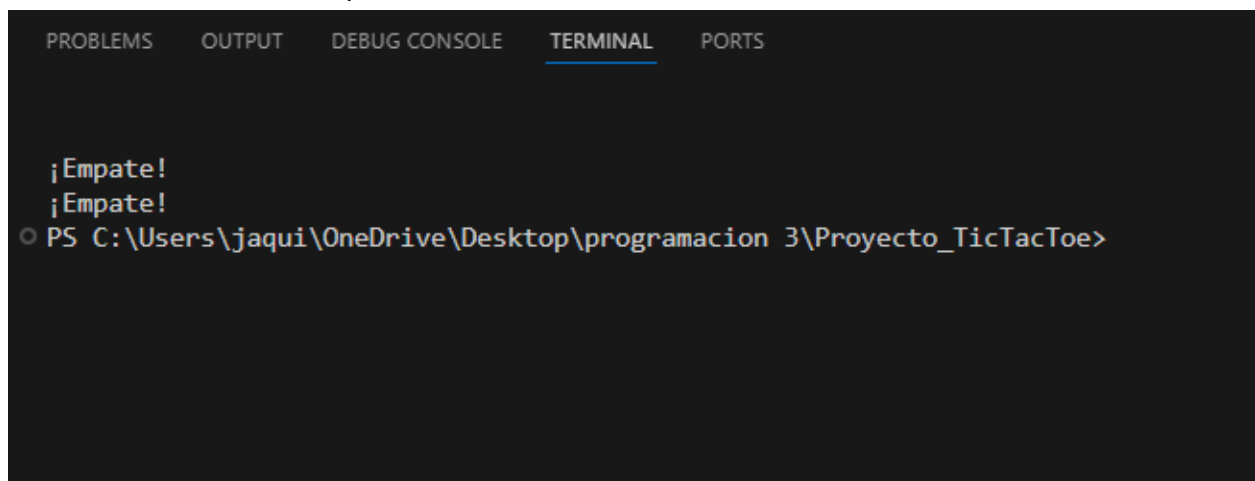
**2. Seleccionar "Salir":**

- Localiza el botón etiquetado como "Salir" en el menú principal.
- Haz clic en el botón.



### 3. Cerrar la Aplicación:

- La aplicación se cerrará automáticamente y volverás al escritorio o al entorno operativo desde el cual iniciaste la aplicación.



Estos pasos te ayudarán a navegar y utilizar las funciones específicas de la aplicación Tic Tac Toe de manera eficiente.