

APLICACIÓN DE AGENDA PERSONAL

El proyecto se basa en una clase principal AgendaApp que maneja la ventana principal y sus componentes. Se utilizan Frames para organizar lógicamente la interfaz, separando las áreas de visualización de eventos, entrada de datos y botones de acción.

Interfaz Gráfica (GUI):

- ✓ **Ventana Principal:** Se creará una ventana principal utilizando tk.Tk().
- ✓ **Treeview:** Se usará un ttk.Treeview para mostrar la lista de eventos. Este widget mostrará columnas para "Fecha", "Hora" y "Descripción".
- ✓ **Campos de Entrada:** Se añadirán widgets tk.Entry y tk.Label para que el usuario pueda ingresar la fecha, hora y descripción de un nuevo evento.
- ✓ **Botones:** Se crearán botones con tk.Button para las acciones de "Agregar evento", "Editar evento seleccionado", "Eliminar evento seleccionado" y "Salir".

Manejo de Eventos y Lógica:

- ✓ **Agregar Evento:** El botón "Agregar Evento" ejecutará un método que valide los campos de entrada, añada el nuevo evento a una estructura de datos y actualice el Treeview.
- ✓ **Editar Evento Seleccionado:** El botón "Editar Evento Seleccionado" obtendrá el evento seleccionado en el Treeview, lo carga en tk.Entry de Fecha, Hora y Descripción para ser editados por el usuario. Se incluirá un messagebox para solicitar en caso de que un campo esté vacío.
- ✓ **Eliminar Evento:** El botón "Eliminar Evento Seleccionado" obtendrá el evento seleccionado en el Treeview, lo eliminará de la estructura de datos y del Treeview. Opcionalmente, se incluirá un messagebox para solicitar confirmación.
- ✓ **Salir:** El botón "Salir" cerrará la aplicación, guardando los datos en un archivo json.

Componentes Avanzados:

- ✓ **DatePicker:** Para simplificar la selección de fechas, se utiliza el tkcalendar (que no es parte de Tkinter, pero es muy útil) o, como alternativa más sencilla dentro de Tkinter, un tk.Entry con un formato de fecha específico.
- ✓ **Confirmación:** Se implementará un tk.messagebox para confirmar la eliminación de un evento, mejorando la experiencia del usuario y previniendo eliminaciones accidentales.

RESULTADOS

- *Agenda con datos iniciales.*

The screenshot shows a window titled "AGENDA PERSONAL". On the left, there is a form with a date dropdown set to "21/09/2025", a time input field labeled "Hora (HH:MM):", a description input field labeled "Descripción:", and four buttons: "Agregar Evento", "Editar Evento", "Eliminar Evento", and "Salir". On the right, a table displays the current events.

Fecha	Hora	Descripción
29/09/2025	11:00	Conferencia Internacional UEA
30/10/2025	14:30	Cita Médica Clínica Axxis
31/10/2025	10:30	Reunión grupal Estadística

- *Agregar un evento.*

This screenshot shows the same application window after a new event has been added. The date dropdown is now "01/10/2025". The table on the right now contains four events, including the newly added one.

Fecha	Hora	Descripción
29/09/2025	11:00	Conferencia Internacional UEA
30/10/2025	14:30	Cita Médica Clínica Axxis
31/10/2025	10:30	Reunión grupal Estadística
01/10/2025	17:00	Reunión de Padres de Familia

- *Editar un evento.*

AGENDA PERSONAL

18/09/2025

Hora (HH:MM):

10:00

Descripción:

Conferencia Internacional UEA - 20

Agregar Evento

Editar Evento

Eliminar Evento

Salir

Fecha	Hora	Descripción
29/09/2025	11:00	Conferencia Internacional UEA
30/10/2025	14:30	Cita Médica Clínica Axxis
31/10/2025	10:30	Reunión grupal Estadística
01/10/2025	17:00	Reunión de Padres de Familia

- *Evento modificado.*

AGENDA PERSONAL

18/09/2025

Hora (HH:MM):

Descripción:

Agregar Evento

Editar Evento

Eliminar Evento

Salir

Fecha	Hora	Descripción
18/09/2025	10:00	Conferencia Internacional UEA
30/10/2025	14:30	Cita Médica Clínica Axxis
31/10/2025	10:30	Reunión grupal Estadística
01/10/2025	17:00	Reunión de Padres de Familia

- *Eliminar un evento (selección).*

The screenshot shows a web application window titled "AGENDA PERSONAL". On the left, there is a form for adding or editing events. It includes a date dropdown menu set to "31/10/2025", a time input field set to "10:30", and a description input field containing "Reunión grupal Estadística". Below these fields are four buttons: "Agregar Evento", "Editar Evento", "Eliminar Evento", and "Salir". The "Eliminar Evento" button is highlighted. On the right, there is a table with three columns: "Fecha", "Hora", and "Descripción". The table contains four rows of event data, with the row for "31/10/2025" at "10:30" highlighted in blue.

Fecha	Hora	Descripción
18/09/2025	10:00	Conferencia Internacional UEA
30/10/2025	14:30	Cita Médica Clínica Axxis
31/10/2025	10:30	Reunión grupal Estadística
01/10/2025	17:00	Reunión de Padres de Familia

- *Confirmación de eliminación.*

This screenshot shows the same application window as the previous one, but with a confirmation dialog box open in the foreground. The dialog box is titled "Confirmar" and contains a question mark icon and the text "¿Está seguro de eliminar el evento seleccionado?". At the bottom of the dialog box are two buttons: "Sí" and "No". The background application window remains visible, showing the same form and table as before.

- *Evento Eliminado.*

The screenshot shows a window titled 'AGENDA PERSONAL'. On the left, there is a form with a date dropdown set to '31/10/2025', a time input field labeled 'Hora (HH:MM):', a description input field labeled 'Descripción:', and four buttons: 'Agregar Evento', 'Editar Evento', 'Eliminar Evento', and 'Salir'. The 'Eliminar Evento' button is highlighted. On the right, a table displays the following data:

Fecha	Hora	Descripción
18/09/2025	10:00	Conferencia Internacional UEA
30/10/2025	14:30	Cita Médica Clínica Axxis
01/10/2025	17:00	Reunión de Padres de Familia

- *Control de campos vacíos.*

This screenshot shows the same 'AGENDA PERSONAL' window as before, but with a modal dialog box titled 'Campos Vacíos' in the center. The dialog box contains a yellow warning icon and the text 'Por favor, complete todos los campos.' (Please, complete all fields.). There is an 'Aceptar' (Accept) button at the bottom right of the dialog box. The background application window is dimmed.