

# Universidad UTE



# Carrera Tecnología Superior Desarrollo de Software

# Proyecto final Eventos sociales y su organización

# **Event Manage**

"Organiza con propósito, impacta con pasión"

Informe Final

Calderón Diego 31 Julio 2025



# Índice

Introducción	1
Objetivo General	1
Desarrollar un sistema de gestión de eventos, que permita a los usuarios administrar eventos tomando en cuenta el registro, la logística y la gestión de invitados y recursos	
Objetivos específicos	1
Descripción de Funciones del Módulo de seguridad	2
Desglose del código	2
Descripción de Funciones del Módulo de ventas	4
Desglose del código	4
Descripción de Funciones del Módulo de Reportes y Resultados	7
Desglose del código	7
Nuevas funciones y librerías empleadas en el programa	1
Color en los módulos1	3
Manual de usuario módulo de reportes y resultados	4
Paso 6 Seleccionar Capacidad del Evento	6
Referencias bibliográficas	8
Anexos	9



#### Introducción

Event Manage es una solución integral diseñada para simplificar la planificación y gestión de eventos. El programa está estructurado en tres módulos principales: un módulo de seguridad que garantiza el acceso solo a usuarios autorizados, un módulo de ventas que ofrece una interfaz intuitiva para personalizar eventos, desde la selección del tipo de evento hasta la gestión de asistentes y la adquisición de recursos adicionales, y un módulo de reportes que consolida toda la información para generar e imprimir una factura detallada con los costos, el IVA y el total final. Con Event Manage, los usuarios pueden transformar un proceso complejo en una experiencia fluida y organizada.

# **Objetivo General**

Desarrollar un sistema de gestión de eventos, que permita a los usuarios administrar eventos tomando en cuenta el registro, la logística y la gestión de invitados y recursos

# **Objetivos específicos**

- Implementar un sistema de autenticación con una validación de 3 intentos,
   garantizando que solo quien cuente con las credenciales correctas pueda ingresar al programa.
- Crear una interfaz intuitiva que permita al usuario seleccionar un tipo de evento, gestionando la cantidad de asistentes y los recursos adicionales que requiera, generando una cotización precisa previo a la compra.



Elaborar un proceso que recolecte la información del evento, calcule los costos y
datos del usuario y genere una factura detallada, incluyendo la aplicación del IVA y el
monto total.

# Descripción de Funciones del Módulo de seguridad

Tabla 1

## Desglose del código

# Validar\_clave

Comprueba si el usuario y la contraseña son correctos. Si no lo son, aumenta un contador de intentos y cierra la ventana después de 3 fallos.

Figura 1. Función para validar clave.

# Abrir\_ventana\_cerrarl\_login

Cierra la ventana actual de login y luego abre una nueva ventana, probablemente un módulo de ventas, para continuar con el programa.

```
def abrir_ventas_y_cerrar_login():
    ventana.destroy()
    from modulo_ventas import ventas
    ventas()
```

**Figura 2**. Función para cerrar la ventana y abrir el módulo de ventas.



## Salir\_del\_programa

Muestra un cuadro de diálogo de confirmación para preguntar al usuario si realmente quiere cerrar la aplicación, terminando la ejecución si la respuesta es "sí".

```
def Salir_del_programa():
    respuesta = messagebox.askquestion(
        title="¿Estás seguro/a de que qu:
        message="Para finalizar presione")
    if respuesta == "yes":
        ventana.destroy()
```

Figura 3. Función para salir del programa.

#### **Ingreso**

Oculta los botones de
bienvenida, muestra los campos
de entrada para usuario y
contraseña, y crea nuevos
botones para "Ingresar" y
"Salir".

```
def Ingreso():
    global boton_iniciar_sesion, salir_programa,
    boton_iniciar_sesion.place_forget()
    salir_programa.place_forget()
    respuesta.config(text="Inicie sesión para acc
    respuesta.place(relx=0.42, rely=0.28, anchor=
    tk.Label(ventana, text="Ingrese usuario:", fc
    ingrese_usuario = tk.Entry(ventana, width="36
    ingrese_usuario.place(relx=0.75, rely=0.42, a
    tk.Label(ventana, text="Ingrese contraseña:",
    ingrese_clave = tk.Entry(ventana, show="*", w
    ingrese_clave.place(relx=0.75, rely=0.50, and
    ingrese_clave_boton = tk.Button(ventana, text
    ingrese_clave_boton.place(relx=0.89, rely=0.75
    tk.Button(ventana, text="Salir", font=("monot)
```

Figura 4. Función para ingresar al programa.



## Login

Crea la ventana principal,
configura su apariencia con
imágenes y etiquetas, y muestra
los botones iniciales de "Iniciar
sesión" y "Salir" para comenzar
la interacción del usuario.

```
global ventana, respuesta, respuesta_validacion,
ventana = tk.Tk()
ventana.title("EVENT MANAGE- Gestiona tus evento
ventana.geometry("625x625")
ventana.config(bg= = "#f1ebfe")
marco_login_img = Image.open("bienvenida_marco.p
marco_login_img = ImageTk.PhotoImage(marco_login_
marco_bienvenida = tk.Label(ventana, image=marco
marco_bienvenida.image = marco_login_img # guar
marco_bienvenida.place(relx=0.01, rely=0.02, anch
respuesta = tk.Label(ventana, text="¡Bienvenido/
respuesta.place(relx=0.76, rely=0.38, anchor="se
respuesta_validacion = tk.Label(ventana, text="
respuesta_validacion.place(relx=0.56, rely=0.61,
boton_iniciar_sesion = tk.Button(ventana, text=
boton_iniciar_sesion.place(relx=0.60, rely=0.65,
salir_programa = tk.Button(ventana, text="Salir
salir_programa.place(relx=0.55, rely=0.75, anchor
ventana.mainloop()
name_
Login()
```

Figura 5. Función para abrir la ventana principal.

# Descripción de Funciones del Módulo de ventas

Tabla 2

Desglose del código

#### Crear eventos

crea una ventana secundaria

para gestionar eventos. Muestra los
eventos disponibles en cuatro
botones para seleccionar tipos de
eventos (Galas, Ceremonias,
Recepciones y Exposiciones),
todos vinculados a la función
Capacidad evento.

```
eventos_disponibles=tk.Label(ventana_eventos, text="Lista de e eventos_disponibles.place(relx=0.5, rely=0.26, anchor="center" boton_gala=tk.Button(ventana_eventos, text="Galas", font=("mon boton_gala.place(relx=0.5, rely=0.36, anchor="center") boton_ceremonia=tk.Button(ventana_eventos, text="Ceremonias", boton_ceremonia.place(relx=0.5, rely=0.46, anchor="center") boton_recepción=tk.Button(ventana_eventos, text="Recepciones", boton_recepción.place(relx=0.5, rely=0.56, anchor="center") boton_exposición=tk.Button(ventana_eventos, text="Exposiciones boton_exposición.place(relx=0.5, rely=0.66, anchor="center") def Cerrar_eventos(): \( \cdots \) boton_salir_eventos=tk.Button(ventana_eventos, text="Salir", f boton_salir_eventos=tk.Button(ventana_eventos, text="Salir", f boton_salir_eventos.place(relx=0.8, rely=0.86, anchor="center")
```

Figura 6. Función para abrir la selección de eventos.



## Capacidad\_evento

Oculta los elementos de la interfaz previa y muestra nuevos elementos para gestionar la cantidad de invitados en 3 opciones 50, 100 o 200 personas, cada una vinculada a la función seleccionar\_capacidad con su valor correspondiente.

```
aforo_eventos=tk.Label(ventana_eventos, text="Tamaño de eventos dispaforo_eventos.place(relx=0.49, rely=0.29, anchor="center")
boton_cincuenta=tk.Button(ventana_eventos, text="50 Personas", fontboton_cincuenta.place(relx=0.5, rely=0.40, anchor="center")
boton_cien=tk.Button(ventana_eventos, text="100 Personas", font=("moboton_cien.place(relx=0.5, rely=0.50, anchor="center")
boton_cien.place(relx=0.5, rely=0.50, anchor="center")
boton_doscientos=tk.Button(ventana_eventos, text="200 Personas", fonton_doscientos.place(relx=0.5, rely=0.60, anchor="center")
boton_regresar_eventos=tk.Button(ventana_eventos, text="Regresar", toton_regresar_eventos.place(relx=0.8, rely=0.76, anchor="center")
```

**Figura** 7. Función para escoger la capacidad del evento.

# Recursos disponibles

Actualiza la ventana de para permitir la selección de recursos y servicios para un evento en forma de un menú de opciones.

Figura 8. Función para seleccionar los recursos.

## Presupuesto

Calcula y muestra el presupuesto estimado para un evento. Luego, abre una ventana emergente con el presupuesto estimado en dólares y la cantidad de personas para este valor y especifica que el precio presupuestado no incluye IVA.

```
def Presupuesto():
    total = calcular_presupuesto(variables_recursos, recursos, capacidad_seleccionada)
    messagebox.showinfo("Presupuesto estimado", f"Su presupuesto estimado es: ${int(total)}
```

Figura 9. Función para mostrar presupuesto.



# Comprar

Crea una ventana secundaria para realizar el pago de un evento.

Muestra celdas para ingresar información del usuario y su método de pago. Incluye una función validar\_datos que supervisa que los datos para el nombre sean solo letras y tarjeta, teléfono y clave sean solo números con una longitud exacta.

```
k.Label(ventana_pago, text="
tk.Label(ventana_pago, text="Por favor ingrese sus datos",
tk.Label(ventana_pago, text="Nombre y Apellido:", font=("motor ingrese")
entry_nombre = tk.Entry(ventana_pago)
entry_nombre.pack()
tk.Label(ventana pago, text="Número de Tarjeta (16 dígitos)
entry_tarjeta = tk.Entry(ventana_pago)
 entry_tarjeta.pack()
tk.Label(ventana_pago, text="Clave de seguridad (3 dígitos)
entry_clave = tk.Entry(ventana_pago, show="*")
entry clave.pack()
tk.Label(ventana_pago, text="Teléfono (10 dígitos):", font=
entry_telefono = tk.Entry(ventana_pago)
entry_telefono.pack()
tk.Label(ventana_pago, text="Dirección:", font=("monotype centry_dirección = tk.Entry(ventana_pago)
entry_direccion.pack()
def validar_datos():
    nombre = entry_nombre.get().strip()
    tarjeta = entry_tarjeta.get().strip()
    clave = entry_clave.get().strip()
    telefono = entry_telefono.get().strip()
    direccion = entry_direccion.get().strip()
    telefono.isdigit() and len(telefono) == 10):
     ventana_pago.destroy()
    total_presupuesto = calcular_presupuesto(variables_recur
     mostrar_factura(nombre, telefono, direccion, total_pres
```

Figura 10. Función para proceder con el ingreso de datos para la compra y llamar al módulo de reportes

## Obtener precios

Esta función devuelve un diccionario con una lista fija de categorías y sus precios asociados a los componentes Staff, Equipo técnico, mobiliario entretenimiento y Catering.



Figura 11. Función para guardar los costos de los recursos en una libreria.

# Volver\_login

Esta función cierra la ventana actual y permite al usuario retornar

from modulo\_seguridad import Login

Figura 12. Importar login.



a el módulo de seguridad,
específicamente a la ventana de
Login en el módulo de seguridad.

def Volver\_Login():
 ventana\_ventas.destroy()
 Login()

Figura 13. Función para regresar al login.

# Descripción de Funciones del Módulo de Reportes y Resultados Tabla 3

Desglose del código

## Librerías utilizadas:

para la interfaz gráfica "tkinter"
, para manejo de archivos "os",
administrar la fecha "datetime",
para crear PDFs "reportlab",
para capturar el diseño de la
factura como imagen "mss".

```
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox
import os
from datetime import datetime
from reportlab.pdfgen import canvas
from reportlab.lib.pagesizes import A4
from reportlab.lib.units import mm
from reportlab.lib.utils import ImageReader
import mss
```

Figura 14. Bibliotecas importadas.

# Función capturar pantalla:

Usa la librería mss para tomar una captura de pantalla y guarda la imagen en la variable "archivo" que por defecto crea una imagen llamada "captura.png".

```
def capturar_pantalla(archivo="captura.png"):
    with mss.mss() as sct:
        sct.shot(output=archivo)
```

Figura 15. Función para capturar pantalla en imagen.



# Función obtener\_precios

Devuelve un diccionario con los precios base de cada recurso o servicio mismos que sirve para calcular el presupuesto.

```
def obtener_precios():
    return {
        "Staff": 1000,
        "Equipo técnico": 800,
        "Mobiliario": 5300,
        "Entretenimiento": 500,
        "Catering": 3200
    }
```

*Figura 16.* Diccionario de precios

#### Función obtener factor

Asigna el precio correspondiente según la capacidad del evento.

Los presupuestos varían según el tamaño del evento siendo para 200 personas el precio completo, para 100 la mitad y para 50 una cuarta parte.

```
def obtener_factor(capacidad_seleccionada):
    if capacidad_seleccionada == 200:
        return 1.0
    elif capacidad_seleccionada == 100:
        return 0.5
    elif capacidad_seleccionada == 50:
        return 0.25
    else:
        return 1.0
```

**Figura 17.** Función para ajustar pecios al número de personas de los eventos.

# Función calcular\_presupuesto

Recibe la información de
variables\_recursos
seleccionados en el módulo de
ventas al cual este módulo es
llamado que indican si un
recurso está seleccionado o no
para la compra. Suma el precio
de cada recurso seleccionado,

```
def calcular_presupuesto(variables_recursos, recursos, capacidad_seleccionada):
    precios = obtener_precios()
    factor = obtener_factor(capacidad_seleccionada)
    total = 0
    for i, var in enumerate(variables_recursos):
        if var.get():
            recurso = recursos[i]
            total += precios[recurso]
    return total * factor
```

Figura 18. Función para calcular presupuesto.



aplica el factor correspondiente y retorna el presupuesto total ajustado.

#### Función generar factura pdf

Permite generar un archivo PDF con la factura. Usa la librería reportlab para colocar texto y números en las posiciones mostradas en la ventana.

Ordena los datos del encabezado, datos cliente, lista de servicios seleccionados con sus precios, subtotal, IVA y total y final mente Guarda el archivo PDF con el nombre indicado.

```
datos_factura(texto, tamaño=14, negrita=False, y_espacio=18):
    nonlocal y
    if negrita:
       c.setFont("Helvetica-Bold", tamaño)
       c.setFont("Helvetica", tamaño)
    c.drawString(x_margen, y, texto)
   y -= y espacio
factor = obtener_factor(capacidad_seleccionada)
precios = obtener_precios()
datos_factura(
                                                Event Manage", tamai
datos_factura(
                                                   Optimiza con pr
datos_factura(f"Nombre: {nombre}", tamaño=12)
datos_factura(f"Teléfono: {telefono}", tamaño=12)
datos_factura(f"Dirección: {direccion}", tamaño=12)
datos_factura(f"Fecha: {fecha}", tamaño=12)
datos_factura("", y_espacio=12)
datos_factura("Detalle de servicios", tamaño=14, negrita=True, y_
for i, var in enumerate(variables_recursos):
    if var.get():
       recurso = recursos[i]
       costo = precios[recurso] * factor
       c.setFont("Helvetica", 12)
       c.drawString(x_margen, y, recurso)
       c.drawRightString(ancho - x_margen, y, f"${costo:.2f}")
iva = total_presupuesto * 0.15
total_con_iva = total_presupuesto + iva
c.setFont("Helvetica", 12)
c.drawRightString(ancho - x_margen, y, f"Subtotal: ${total_presupu
c.drawRightString(ancho - x_margen, y, f"IVA (15%): ${iva:.2f}")
 -= 16
c.setFont("Helvetica-Bold", 14)
c.drawRightString(ancho - x_margen, y, f"Total: ${total_con_iva:.
```

Figura 19. Función para generar información en el formato que se muestra la factura.

#### Función factura de captura

Usando la librería mss toma una captura de pantalla. Y exporta la imagen dentro de un PDF, elimina la imagen temporal para no dejar basura.

```
def factura_de_captura(nombre_pdf="factura_visual.pdf", nombre_captura="captura_factura.png"):
    # Captura la pantalla
    capturar_pantalla(nombre_captura)
    c = canvas.Canvas(nombre_pdf, pagesize=A4)
    imagen = ImageReader(nombre_captura)
    c.drawImage(imagen, 50, 200, width=500, preserveAspectRatio=True)
    c.save()
    # Elimina la imagen temporal
    if os.path.exists(nombre_captura):
        os.remove(nombre captura)
```

Figura 20. Función para capturar pantalla de la ventana de facturación en imagen y transformarlo a pdf.



# Función generar\_nombre\_pdf

Asigna un nombre único para el PDF con fecha y hora. Crea una ventana emergente con la ruta completa de guardado.

```
def nombre_factura():
    ahora = datetime.now().strftime("%Y%m%d_%H%M%S")
    home = os.path.expanduser("~")
    nombre_pdf = f"factura_{ahora}.pdf"
    ruta_completa = os.path.join(home, nombre_pdf)
    return ruta_completa
```

Figura 21. Función para nombrar el pdf.

#### Función mostrar factura

Usando la función "Toplevel" crea una ventana con la estructura de la factura.

Muestra los datos del cliente, fecha actual, y detalle de

servicios seleccionados con sus precios así como el subtotal,

IVA, total.

El botón Imprimir vinculado a las otras funciones genera y guarda el PDF.

```
def mostrar factura(nombre, telefono, direccion, total presur
   factor = obtener_factor(capacidad_seleccionada)
   factura = tk.Toplevel(ventana_eventos)
   factura.title("Factura")
   factura.geometry("500x600")
   factura.config(bg="white")
   tk.Label(factura, text="Event Manage", font=("Arial", 20
   tk.Label(factura, text="Optimiza con propósito, impacta
   tk.Label(factura, text=f"Nombre: {nombre}", bg="white",
   tk.Label(factura, text=f"Teléfono: {telefono}", bg="white
   tk.Label(factura, text=f"Dirección: {direccion}", bg="wh
   from datetime import datetime
   fecha_actual = datetime.now().strftime("%Y-%m-%d")
   tk.Label(factura, text=f"Fecha: {fecha_actual}", bg="white
   tk.Label(factura, text="Detalle de servicios", font=("Ar
   frame_detalle = tk.Frame(factura, bg="white")
   frame_detalle.pack()
   precios = obtener_precios()
   row = 0
   for i, var in enumerate(variables_recursos):
       if var.get():
           recurso = recursos[i]
           costo = precios[recurso] * factor
           tk.Label(frame_detalle, text=recurso, bg="white"
           tk.Label(frame_detalle, text=f"${costo:.2f}", bg:
   iva = total_presupuesto * 0.15
   total con iva = total presupuesto + iva
   tk.Label(factura, text=f"Subtotal: ${total_presupuesto:.
   tk.Label(factura, text=f"IVA (15%): ${iva:.2f}", bg="whi
   tk.Label(factura, text=f"Total: ${total_con_iva:.2f}", fo
   def guardar():
       nombre_pdf = nombre_factura()
       factura_pdf(nombre, telefono, direccion, total_presup
       messagebox.showinfo("PDF generado", f"Factura guarda
   imprimir = tk.Button(factura, text="Imprimir", font=("money")
   imprimir.place(relx=0.8, rely=0.9, anchor="center")
```

**Figura 22**. Función para mostrar factura y botón de imprimir en una ventana.



Tabla 3
Nuevas funciones y librerías empleadas en el programa.

Librerías	Descripción
reportlab.pdfgen.canvas	Es un tipo de pincel para crear gráficos y texto directamente en
	un documento PDF.
reportlab.lib.pagesizes	Da las medidas exactas de formatos de papel, como A4.
reportlab.lib.units	Permite usar diferentes unidades de medida para que todo quede
	en el lugar correcto.
reportlab.lib.utils	Biblioteca para manejar imágenes.
mss	Permite capturar imágenes de pantalla.
Funciones	
global	Permite a una función acceder y modificar variables definidas
	fuera de su entorno local, las variables globales se pueden llamar
	sin importar en que parte del código se posicionen.
.messagebox.askquestio	Muestra un cuadro de diálogo con una pregunta y dos
n()	botones de respuesta.
.destroy()	Cierra la ventana que se llama. Si se llama en la ventana
	principal, cierra toda la aplicación.
.place_forget()	Hace que un widget desaparezca de la ventana sin eliminarlo del
	código. El widget sigue existiendo en memoria, pero ya no se
	muestra en la interfaz.
.winfo_children()	Método de Tkinter que devuelve una lista con todos los widgets
	hijos directos de un widget padre dado, útil para ocultar



	elementos de una ventana y retornar sin cerrarla.
.isalpha()	Método de cadenas en Python que devuelve True si todos los
	caracteres de la cadena son letras.
enumerate	Función Python que permite recorrer una secuencia (lista, tupla,
	etc.) y obtener simultáneamente el índice y el valor de cada
	elemento.
BooleanVar	Clase de Tkinter que crea una variable especial que guarda
	valores booleanos y que puede vincularse a widgets para
	controlar estados.
Checkbutton	Widget de Tkinter que representa una casilla de verificación
	para marcar o desmarcar una opción.
Showinfo	Función de Tkinter muestra un cuadro de diálogo informativo
	con un título y mensaje, para notificar al usuario sin interrumpir
	el programa.
. strftime()	Es parte del módulo datetime. Formatear una fecha y hora,
	dándoles el estilo que se necesite.
. mss()	Pertenecen a la librería mss. Permite tomar una fotografía de lo
	que se ve en la pantalla.
.shot()	Pertenecen a la librería mss. Captura la imagen de la pantalla en
	ese preciso momento.
.setFont()	Pertenecen a la librería ReportLab. El selector de fuentes y su
	configuración.
.drawString()	Pertenecen a la librería ReportLab. Escribe un texto en un lugar



	específico del PDF.
.drawRightString()	Pertenecen a la librería ReportLab. Alinea el texto hacia la
	derecha en un punto determinado.
.save()	Pertenecen a la librería ReportLab. Guarda todos los cambios.
.drawImage()	Pertenecen a la librería ReportLab. Pegar una imagen en un
	lugar específico de tu documento.
.exists()	Es parte del módulo os. Revisa si un archivo o carpeta existe.
.remove()	Es parte del módulo os. Borra un archivo de forma definitiva
.expanduser()	Es parte del módulo os. Ayuda a encontrar rápidamente el
	directorio principal.
.join()	Parte del módulo os. Forma una dirección de archivo completa.
.showinfo()	Es parte del módulo tkinter. Muestra un mensaje simple en la
	pantalla para darle información al usuario.

Tabla 4

Color en los módulos

Color	Por qué y donde se usó
#F1EBFE Lavanda	color suave que transmite tranquilidad, sofisticación y un toque de lujo, ideal para eventos de alta gama como bodas, galas o ceremonias formales.  Se utilizo en casi todas las ventanas como color principal del fondo, a excepción de las ventanas de mensaje y la factura. También se empleo en algunos botones para que contraste con el otro color complementario del programa.
#A5D3F5 Azul cielo pastel	El azul es universalmente asociado con la fiabilidad, la seguridad y la profesionalidad.  Se implemento en el modulo de ventas, para contrastar con los colores de las imágenes y el tono principal del fondo. También se utilizó en algunos botones, para mantener un ambiente sobrio y agradable para el usuario.



# Manual de usuario módulo de reportes y resultados

#### Tabla 5

#### Manual de usuario

# **Pasos** Funcionamiento **Paso 1: Instalar Requisitos** Instalar desde la terminal Python las >> pip install mss librerías tkinter, pillow, reportlab y mss Figura 23. Ejemplo terminal de Python y comando de instalación. usando el siguiente comando: pip install reportlab mss pillow tkinter Paso 2 ingresar al login En esta ventana de clic en el boton iniciar sesión para acceder a la ventana de login. Bienvenido/a a Event Man O en Salir para cerrar el programa. Figura 24. Ventana de bienvenida Paso 3 Ingresar al Login En la ventana de login debes ingresar el (Usuario predeterminado = Usuario1) y para la contraseña debe ingresar (la contraseña predeterminada = 1234). Para continuar de rio o contraseña incorrectos. Intento 1/ clic en ingresar. En caso de ingresos fallidos da un mensaje de error.

**Figura 25**. Ventana de login.



# Paso 4 crea tu evento

Crear eventos haciendo clic en el botón correspondiente.

Salir del programa usando el botón Salir.

Regresar al login con el botón Regresar, si deseas cambiar de usuario.



Figura 26. Ventana principal de eventos.

#### Paso 5 selecciona tu evento

Al crear un evento, se abrirá una nueva ventana con una lista de tipos de eventos disponibles (Galas, Ceremonias, Recepciones, Exposiciones).

Selecciona uno haciendo clic en el botón correspondiente para continuar.



Figura 27. Ventana selección de eventos.



# Paso 6 Seleccionar Capacidad del Evento

Elige el tamaño del evento entre las opciones de 50, 100 o 200 personas.

Al seleccionar, accederás a la siguiente pantalla para elegir recursos.



Figura 28. Ventana selección de asistentes.

# Paso 7 Selección de Recursos y Servicios

Verás una lista de recursos disponibles (Staff, Equipo técnico, Mobiliario, Entretenimiento, Catering).

Marca las casillas para seleccionar los que necesites.

Puedes calcular el presupuesto estimado haciendo clic en Calcular presupuesto.

Si decides proceder a la compra, presiona el botón Comprar.



Figura 29. Ventana selección de eventos.



#### Paso 8: Iniciar el módulo

Este módulo de reportes y resultados es llamado desde el módulo de ventas tras ingresar los datos dando clic en la opción de confirmar compra.

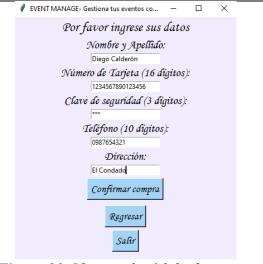


Figura 30. Llamar al módulo de ventas.

# Paso 9: Generar la Factura en pdf.

Los datos y el detalle del presupuesto se mostrarán en la ventana de la factura.

Para guardar una copia digital, haz clic en el botón "Imprimir". Esto generará un archivo PDF con la factura completa. En caso de no querer una copia, dar clic en la "x" para cerrar.

# **Event Manage**

Optimiza con propósito, impacta con pasión

Nombre: Diego Calderón Teléfono: 0987654321

Dirección: El Condado

Fecha: 2025-07-30

**∅** Factura

Detalle de servicios

Staff \$500.00 \$400.00 Equipo técnico Mobiliario \$2650.00 \$250.00 Entretenimiento Catering \$1600.00

> Subtotal: \$5400.00 IVA (15%): \$810.00

Total: \$6210.00

Imprimir

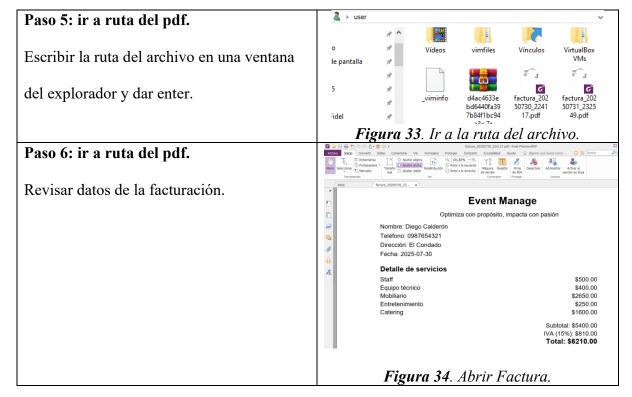
# Paso 10: ver ruta del pdf.

Al imprimir se mostrará la ruta donde se guarda el pdf.



Figura 32. Ubicación del archivo.





# Referencias bibliográficas

Calderon, D. (2025). Event Manage: Módulo de Reportes y Resultados. Quito, Ecuador: UTE. Trabajo académico no publicado.

Silva, Daniela Sánchez. 2024. «Uso del color para mejorar el impacto de tu evento». DanielaSanchezSilva. Recuperado (https://www.danielasanchezsilva.com/post/uso-del-color-para-mejorar-el-impacto-de-tu-evento).

Sweigart, A. (2019). Automate the Boring Stuff with Python: Practical Programming for Total Beginners (2.<sup>a</sup> ed.). No Starch Press.



#### Anexos

#### Anexo A

#### Boceto inicial del programa

