



# UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS SAN MIGUEL



**Facultad de Ciencia y Tecnología**

ASIGNATURA:

PROGRAMACION III

DOCENTE:

ING. WILLIAN ALEXIS MONTES GIRÓN

ESTUDIANTES:

SMTR050123 HERNANDEZ RIVERA MELVIN ALEXANDER

SMTR059023 CARRANZA VELASQUEZ MAURICIO ALFREDO

SMTR158223 GONZALEZ GONZALEZ ELMER GUSTAVO

SMTR152021 CHÁVEZ MORAGA ERICK JOSUE

EMMANUEL HERIBERTO MARTINEZ AVILEZ

CONTENIDO:

PROYECTO DE APP DE LIBRETA DE CONTACTOS

AÑO:

2024

# Planteamiento del Problema

## Descripción del Problema

Actualmente, gestionar contactos personales y profesionales de forma eficiente representa un reto. La mayoría de las personas utilizan diversas plataformas o documentos, lo cual resulta en un almacenamiento desorganizado, pérdida de información y dificultad para acceder a los contactos de forma rápida. Esta situación afecta principalmente a estudiantes, profesionales y docentes que necesitan tener la información de contactos organizada y accesible en todo momento.

## Solución Propuesta

La idea es que la aplicación ofrecerá las siguientes características para resolver el problema de gestión de contactos:

- Interfaz amigable: Una estructura intuitiva que facilita la interacción.
- Gestión completa de contactos: Permite agregar, buscar y eliminar contactos de forma rápida.
- Almacenamiento accesible: Uso de archivos CSV para persistencia y portabilidad de los datos, lo que facilita la integración con otras herramientas.

## Funcionalidad Principal

### Funcionalidad Básica Implementada

La funcionalidad principal del proyecto consiste en permitir la gestión básica de contactos mediante tres acciones fundamentales:

- Agregar Contacto: El usuario puede ingresar información básica (nombre, teléfono y correo) y guardar el contacto en un archivo CSV.
- Buscar Contacto: Se permite realizar búsquedas de contactos por nombre y resaltar el resultado en una tabla.
- Eliminar Contacto: Funcionalidad para eliminar contactos, actualizando la lista y el archivo CSV.

# Herramientas y Tecnologías

Lenguaje: Python versión 3.12

Bibliotecas: Tkinter para la interfaz gráfica, CSV para el manejo de archivos CSV

Entorno: Sistema operativo Windows con el intérprete Python 3.12

Avances del Proyecto

Progreso Logrado

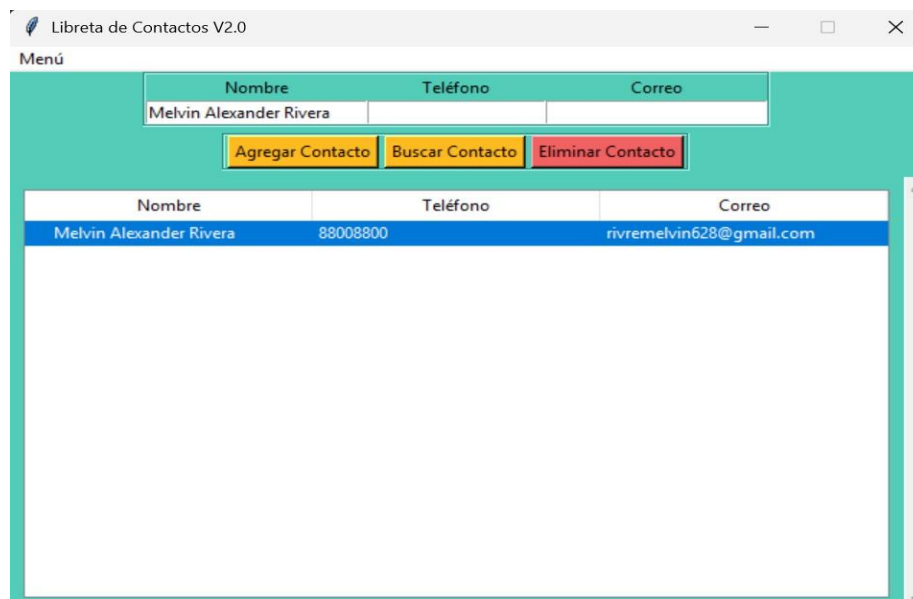
Hasta la fecha, se han completado las siguientes funcionalidades:

- Interfaz Gráfica: Se ha implementado una interfaz con Tkinter para que los usuarios puedan interactuar fácilmente.
- Funciones de Gestión de Contactos: Las acciones de agregar, buscar y eliminar contactos no están aun totalmente funcionales.
- Manejo de Errores: La eliminación de contactos se optimizó para evitar errores en el manejo del archivo CSV, ya que nos ha dado algunos problemas al guardar, pero ya está solucionado.

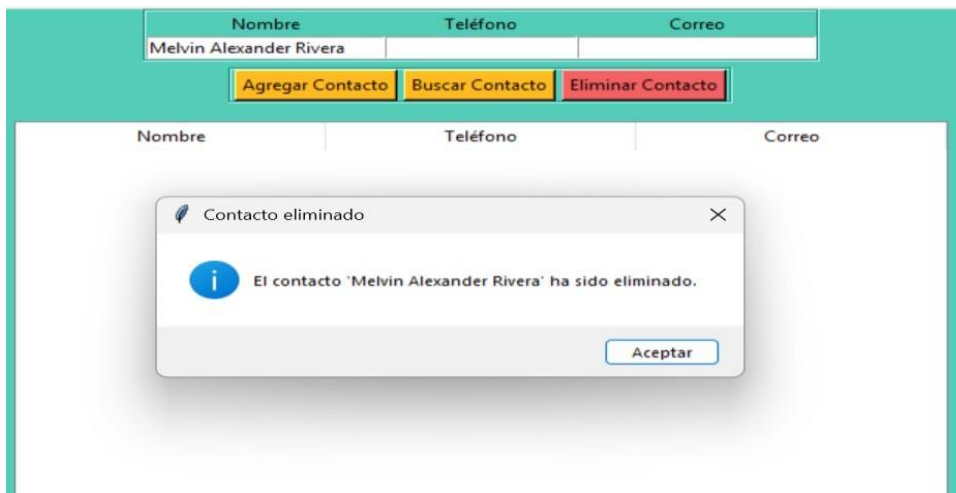
## Lista de Funcionalidades Implementadas

### Agregar Contacto y Buscar Contacto

### IMÁGENES DE EVIDENCIA QUE SI SE HA IMPLEMENTADO Y FUNCIONA



## Eliminar Contacto



## Objetivos Faltantes y Plan de Desarrollo

### Funcionalidades Pendientes

#### PLAN DE DESARROLLO (APROXIMADAMENTE)

Funcionalidad Pendiente	Descripción	Herramientas y tecnologías	Porcentaje de Avance (Aproximado)	Fecha Estimada de para terminar
Edición de Contactos	Permitir al usuario modificar los datos de un contacto existente.	Python, Tkinter, CSV	76%	Próxima semana
Ordenamiento y Búsqueda Avanzada	Búsqueda avanzada y ordenación alfabética de contactos.	Python, Tkinter	58%	En Próxima Semana (tal vez)
Importación y Exportación de Datos	Permitir importación/exportación de contactos en otros formatos.	Python, CSV, Tkinter	40%	Unos Días

<b>Enviar correos</b>	Enviar correos con la información	Python Tkinter, Servidor SMT	20%	Una semana
-----------------------	-----------------------------------	------------------------------	-----	------------

**NOTA: PARA SER SEGUNDA ENTREGA NUESTRO PROYECTO SEA REALIZADO CON UNA BUENA FUNCIONALIDAD, AUNQUE PARA LA SIGUIENTE ENTREGA SEGUIREMOS MEJORANDO Y REALIZANDO LAS DEMAS COSAS FALTANTES COMO EL ENVIO DE CORREOS.**