

# 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:

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 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.

Este proyecto, Libreta de Contactos, surge para resolver estos problemas mediante una solución digital que permite a los usuarios gestionar sus contactos en una aplicación única, accesible y fácil de usar.

## Solución Propuesta

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

- **Una 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:

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.

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

Menú

Nombre	Teléfono	Correo

Agregar Contacto   Buscar Contacto   Eliminar Contacto

Menú

Nombre	Teléfono	Correo
Melvin Rivera	00990088	rivera@gmail.com

Agregar Contacto   Buscar Contacto   Eliminar Contacto

Nombre	Teléfono	Correo
--------	----------	--------

## Herramientas y Tecnologías

**Lenguaje utilizado:** 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 un poco de problemas a la hora de guardar.

### Lista de Funcionalidades Implementadas

1. Agregar Contacto
2. Buscar Contacto
3. Eliminar Contacto

### Objetivos Faltantes y Plan de Desarrollo

#### Funcionalidades Pendientes

- Edición de Contactos: Permitir al usuario modificar los datos de un contacto ya existente.
- Ordenamiento y Búsqueda Avanzada: Incluir opciones de búsqueda avanzada y ordenamiento de contactos.
- Importación y Exportación de Datos: Implementar una opción para importar y exportar contactos a otros formatos.

#### 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

**NOTA: PARA SER PRIMER ENTREGA NUESTRO PROYECTO SEA REALIZADO CON UNA BUENA FUNCIONALIDAD, AUNQUE PARA LA SIGUIENTE ENTREGA SEGUIREMOS MEJORANDO Y REALIZANDO LAS DEMAS COSAS FALTANTES.**