# Ejercicio: Gestión de Contactos Básica

### Descripción del Problema:

Estás desarrollando un sistema básico para gestionar una lista de contactos en Python. El objetivo es crear un programa que permita agregar nuevos contactos, mostrar todos los contactos existentes y buscar contactos por nombre. El sistema deberá estar organizado en módulos, lo que significa que el código se dividirá en diferentes archivos según su funcionalidad.

### Requisitos:

### 1. Módulo de Gestión de Contactos:

- Crea un módulo llamado gestion.py dentro de una carpeta llamada contactos.
- En este módulo, define una lista llamada lista\_contactos que contenga tuplas con el nombre y email de los contactos. Inicia esta lista con algunos contactos predefinidos.
- Implementa una función agregar\_contacto(nombre, email) que agregue un nuevo contacto a lista\_contactos.

### 2. Módulo de Búsqueda de Contactos:

- Crea un módulo llamado busqueda.py también dentro de la carpeta contactos.
- En este módulo, implementa una función buscar\_contacto(nombre) que busque contactos en la lista lista\_contactos (definida en gestion.py) cuyo nombre coincida (o contenga) con el nombre ingresado por el usuario. Devuelve los contactos encontrados.

# 3. Script Principal:

- Crea un archivo main.py en el directorio principal del proyecto.
- Importa los módulos gestion y busqueda desde la carpeta contactos.
- En el script principal, realiza las siguientes operaciones:
  - Muestra todos los contactos de la lista lista\_contactos.
  - Permite al usuario agregar un nuevo contacto, solicitando el nombre y el email.
  - Muestra nuevamente la lista de contactos actualizada.
  - Permite al usuario buscar contactos por nombre y muestra los resultados.

# Ejemplo de Interacción:

El programa debería funcionar de la siguiente manera cuando se ejecute main.py:

```
Todos los contactos:
Nombre: Juan Pérez, Email: juan.perez@example.com
Nombre: María López, Email: maria.lopez@example.com

Ingresa el nombre del nuevo contacto: Ana Torres
Ingresa el email del nuevo contacto: ana.torres@example.com
Contacto 'Ana Torres' agregado exitosamente.

Contactos actualizados:
```

Nombre: Juan Pérez, Email: juan.perez@example.com Nombre: María López, Email: maria.lopez@example.com Nombre: Ana Torres, Email: ana.torres@example.com

Ingresa el nombre a buscar: Ana

Contactos encontrados:

Nombre: Ana Torres, Email: ana.torres@example.com

### Consideraciones:

- Modularidad: Asegúrate de dividir el código en módulos como se indicó, para que puedas practicar la importación de módulos y la organización del código en Python.
- **Simplicidad**: Este ejercicio está diseñado para ser sencillo y manejable, utilizando estructuras de datos básicas como listas y tuplas.
- **Creatividad**: Puedes agregar contactos adicionales o extender la funcionalidad del programa una vez que completes los requisitos básicos.