



Python II

UNIDAD V



# TAREA INDIVIDUAL

4

## OPTATIVO II

**Alumno:** Elias Franco Duarte.

**Curso:** Ingeniería en Informática.

**Profesora:** María Griselda Romero.

### TAREA: Desarrollo de un Sistema de Gestión de Estudiantes (20 puntos)

#### Objetivo:

Desarrollar una interfaz gráfica en Python utilizando **Tkinter** y **SQLite3** que permita gestionar una lista de estudiantes con los siguientes campos:

- **Nombre**
- **Edad**
- **Carrera**

- 
1. **(5 pts)** Permitir el registro de nuevos estudiantes mediante un formulario con campos nombre, edad y carrera, con validaciones correspondientes.
  2. **(5 pts)** Implementar la visualización de todos los estudiantes registrados en un Listbox o Text, mostrando los datos de manera clara.
  3. **(5 pts)** Agregar una funcionalidad de búsqueda por nombre, mostrando las coincidencias encontradas.
  4. **(5 pts)** Implementar la posibilidad de **modificar la carrera** de un estudiante ingresando su ID.
- 

#### ■ Entrega:

- El archivo .py con el código completo funcionando.
- Captura de pantalla del programa en ejecución con al menos **3 estudiantes registrados**.
- Guardar todo en una carpeta comprimida con el nombre: Nombre\_Apellido\_GestionEstudiantes.zip.

Carpeta Completa del Proyecto: [GitHub](#)

Link directo al código: [Code](#)

### Print de Pantalla al agregar los Estudiantes:

Sistema de Gestión de Estudiantes

Ingrese su nombre por favor!  
Elias

Ingrese su edad por favor!  
20

Ingrese la carrera que está cursando por favor!  
Ingeniería en Informática

Agregar Estudiante  
Agregar

Buscar Estudiante por nombre, ingrese el nombre que desee buscar  
Buscar

Modificar carrera por id del Estudiante  
Modificar

Mostrar todos los estudiantes

Éxito  
i Exitos al guardar los datos del usuario!  
OK

Sistema de Gestión de Estudiantes

Ingrese su nombre por favor!  
Juan

Ingrese su edad por favor!  
23

Ingrese la carrera que está cursando por favor!  
Audiovisual

Agregar Estudiante  
Agregar

Buscar Estudiante por nombre, ingrese el nombre que desee buscar  
Buscar

Modificar carrera por id del Estudiante  
Modificar

Mostrar todos los estudiantes

Éxito  
i Exitos al guardar los datos del usuario!  
OK

Sistema de Gestión de Estudiantes

Ingrese su nombre por favor!  
Liza

Ingrese su edad por favor!  
30

Ingrese la carrera que está cursando por favor!  
Marketing

Agregar Estudiante  
Agregar

Buscar Estudiante por nombre, ingrese el nombre que desee buscar

Buscar

Modificar carrera por id del Estudiante

Modificar

Mostrar todos los estudiantes

Éxito

Exitos al guardar los datos del usuario!

OK

Sistema de Gestión de Estudiantes

Ingrese su nombre por favor!

Ingrese su edad por favor!

Ingrese la carrera que está cursando por favor!

Agregar Estudiante  
Agregar

Buscar Estudiante por nombre, ingrese el nombre que desee buscar

Buscar

Modificar carrera por id del Estudiante

3

Ingrese la carrera a actualizar  
Comercial

Modificar

ACTUALIZADO

Los datos, la carrera que estudia el estudiante ha sido actualizado correctamente!

OK

Actualizar la carrera del estudiante

