

**Universidad Gerardo Barrios**  
**Facultad de Ciencia y Tecnología**



**Integrantes:**

Fabiola Alejandra Benítez Osorto – SMSS111223  
Andrea Patricia Ramos Hernández – SMSS101123  
Ivette Azucena Mendiola Requeno – SMSS063723

**Docente:**

William Alexis Montes Girón

**Asignatura:**

Programación Computacional II

**Fecha de entrega:**

Domingo 03 de noviembre de 2024

## Planteamiento del Problema

Para nuestro proyecto tenemos la problemática de que actualmente, muchos docentes registran las notas de manera manual en hojas de cálculo o en algunos casos en cuadernos, lo que puede llevar a errores, la pérdida de información y por ende dificultar la generación de reportes. Por lo que, con nuestro proyecto la solución que queremos darle es de crear una aplicación que agilice este proceso, permitiendo que sea eficiente y preciso para los docentes o personal a cargo.

## Funcionalidad Principal

La funcionalidad principal de nuestro proyecto es el de registrar notas ya que nuestro principal objetivo es desarrollar una aplicación eficiente que permita a los docentes registrar, almacenar y gestionar las notas de sus estudiantes. Esta herramienta ayudaría significativamente el proceso de calificación.

La aplicación resolverá los desafíos que enfrentan los docentes en la actualidad al registrar notas de manera manual como lo es la eliminación de errores, prevenir la pérdida de información, acceso rápido y fácil a la información.

## Avances del Proyecto

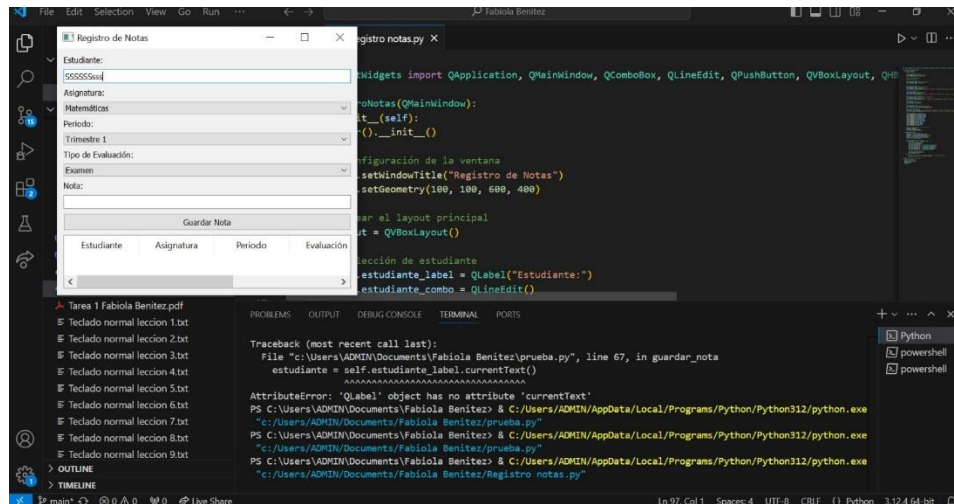
Para el proyecto, hasta el momento hemos logrado registrar notas de los estudiantes, así como se pueda poner las notas en la materia, trimestre y lo que se está evaluando que puede ser un examen, proyectos, tareas, etc. Y posteriormente se guarden en una tabla.

En la siguiente imagen se puede apreciar lo que se ha hecho hasta el momento y como se muestra. Faltarían algunas funcionalidades aun y también hacer que se vea llamativa la aplicación.

Las funcionalidades que tenemos hasta el momento son las siguientes:

- **Interfaz de usuario:** que sería los campos para ingresar el nombre del estudiante, asignatura, periodo, tipo de evaluación y nota.
- **Un combo box:** para seleccionar asignaturas, periodos y tipos de evaluación.

- **Un botón:** para guardar las notas.
- **Una tabla:** para mostrar las notas ingresadas.
- **Validación de datos:** que verifica que la nota ingresada sea un número entre 0 y 100.
- **Almacenamiento de datos:** se almacenan las notas ingresadas en una tabla de la interfaz gráfica.



## Objetivos Faltantes y Plan de Desarrollo

Para el proyecto nos faltarían aun bastantes puntos como lo son:

- **Base de datos:** ya que sería útil una base de datos (ya sea SQLite, MySQL, etc.) para almacenar las notas de forma permanente. Esto permitirá recuperar las notas en futuras ejecuciones de la aplicación.
- **Búsqueda de notas:** Implementaría una función de búsqueda para encontrar notas específicas por estudiante, asignatura, periodo o cualquier combinación de criterios.
- **Editar las notas:** Permite modificar las notas existentes en la tabla.
- **Generación de reportes:** Crear reportes en formato PDF o Excel con las notas de los estudiantes, promedios, etc.

Algunas mejoras adicionales es que podemos mejorar el diseño de la interfaz para que sea más llamativa y no sea tan simple, así como también hacer cálculos del promedio de los alumnos,