



# Universidad Gerardo Barrios

Facultad de Ciencia y Tecnología

**Asignatura:**

Programación computacional III

**Docente:**

Wilian Alexis Montes Girón

**Integrantes:**

- ✓ Kevin Eduardo Mendez Gomez SMSS126823
- ✓ Blanca Yulissa Argueta Martínez SMSS151623
- ✓ Cristian Noé Pérez Vásquez SMSS025923
- ✓ Andromeda Dayanara Morales Pereira SMSS012823
- Katia Marilin Santos Avelar SMSS011422

Ciclo II 2024

## **Planteamiento del Problema**

Nuestro proyecto lo que hace es resolver la gestión de los gastos personales, en el cual los usuarios puedan gestionar de una manera mas fácil y eficiente. Sabemos que no todas las personas pueden no tienen un buen manejo de sus ingresos y gastos financieros. Los usuarios podrán con la aplicación.

se registraran los gastos: agregando cantidad y categoría, fecha y la descripción.

categorizar: para llevar un mejor control de los gastos se hacen las categorías y subcategorías para crear un análisis exacto.

visualiza los datos: Cada uno de los datos se presentarán en gráficas de barras o de pastel en los cuales pueda ver el usuario un análisis que representen los gastos por categoría, mes o tipo.

Establecer presupuestos: El usuario podrá ingresar un monto de presupuesto mensual por categoría y si en dado caso se acerca al límite se le notificará con una alerta.

Exportación de datos: Se podrá exportar los datos y reportes en formato Excel y PDF. Historial y Comparación de datos: Los datos se almacenarán y se podrá consultar

los datos pasados y hacer una comparación de datos pasados y presentes.

## **Avances del Proyecto**

Hasta el momento el avance que se tiene es una de las funcionalidades principales que es que el usuario ingrese registros de sus gastos y que estos se almacenen en la base de datos. Paea implementar esta funcionalidad se hiso uso de Sqlite y Pyqt5

## **Objetivos Faltantes y Plan de Desarrollo**

En el proyecto se lleva un avance del 10%, las funcionalidades faltantes serian las siguientes:

- El usuario pueda establecer un presupuesto, y que cada vez que se acerque a dicho presupuesto se le envié una alerta utilizando un QMessageBox.
- Se muestren gráficos de los gastos registrados, para esto se hará uso de la biblioteca Matplotlib y Pandas para el análisis de datos.
- Importar los datos a formato Excel y pdf utilizando OpenPyXL y PyFPDF.
- Los registros quedarán almacenados por lo cual se podrán consultarlos y compararlos con otros registros. Para esto se utilizará la base de datos creada en Sqlite.