

## **Gestor de gastos**

Descripción del problema:

Sin un gestor de gastos, puede resultar difícil llevar un registro preciso de sus gastos y ver en qué está gastando su dinero. Esto puede hacer que sea difícil identificar patrones en su comportamiento financiero y tomar decisiones informadas.

No utilizar un gestor de gastos puede tener varias consecuencias negativas, como:

**Pérdida de tiempo:** Si no utiliza un gestor de gastos, probablemente tenga que ingresar manualmente la información financiera en una hoja de cálculo o en papel. Esto puede ser un proceso lento y tedioso que consume mucho tiempo.

**Falta de precisión:** Ingresar manualmente la información financiera también puede llevar a errores, como errores de entrada de datos o la omisión de algunas transacciones. Esto puede llevar a una vista incompleta o inexacta de sus finanzas.

**Desorganización:** Sin un gestor de gastos, puede resultar difícil llevar un registro preciso de sus gastos e ingresos. Esto puede hacer que sea difícil identificar patrones en su comportamiento financiero y tomar decisiones informadas.

**Pérdida de control del presupuesto:** Si no realiza un seguimiento cuidadoso de sus gastos, puede ser fácil gastar más de lo que tiene presupuestado. Esto puede llevar a la acumulación de deudas y a un aumento del estrés financiero.

En resumen, no utilizar un gestor de gastos puede llevar a errores, falta de organización y una pérdida de control del presupuesto, lo que puede llevar a mayores niveles de estrés financiero y problemas a largo plazo.

### **¿Por qué utilizar un gestor de gastos?**

**Ahorro de tiempo:** Un gestor de gastos puede ahorrarle mucho tiempo al permitirle automatizar la entrada de datos financieros y la categorización de gastos.

**Precisión:** Con un gestor de gastos, puede tener una vista completa y actualizada de sus finanzas en tiempo real. Esto puede ayudarlo a tomar decisiones financieras informadas y evitar errores que podrían llevar a gastos innecesarios.

**Control del presupuesto:** Un gestor de gastos le permite establecer un presupuesto y realizar un seguimiento de sus gastos para asegurarse de que se adhiere a él. También puede ayudarlo a identificar áreas en las que puede reducir gastos y ahorrar dinero.

**Identificación de patrones de gastos:** Al utilizar un gestor de gastos, puede analizar sus gastos y encontrar patrones en su comportamiento financiero que pueden ayudarlo a hacer ajustes necesarios.

Procesos que se desarrollan:

**Apartado de registro de usuario:** El apartado de registro de usuario en una aplicación generalmente contiene varios campos que el usuario debe completar para crear una cuenta. Estos campos pueden variar según la aplicación, pero algunos de los campos comunes incluyen:

Nombre de usuario: El nombre que el usuario utilizará para identificarse en la aplicación.

Perfil del usuario: Podrá elegir entre estudiante, jubilado o trabajador

Correo electrónico: Una dirección de correo electrónico válida y activa que se utilizará para confirmar la cuenta del usuario y para fines de comunicación.

**El apartado de ingresos:** en una aplicación de gestión de datos generalmente incluye varios campos que permiten al usuario registrar y hacer un seguimiento de sus ingresos. Algunos de los campos comunes que se pueden encontrar en este apartado pueden incluir:

Tipo de ingreso: El usuario puede elegir el tipo de ingreso que está registrando, como salario, bonificaciones, ingresos por alquiler, ingresos por inversiones, etc.

Fecha de ingreso: El usuario puede ingresar la fecha en la que se recibió el ingreso.

Monto de ingreso: El usuario puede ingresar el monto del ingreso recibido en la moneda correspondiente.

Frecuencia del ingreso: El usuario puede indicar si el ingreso es mensual, semanal, o diario

**El apartado de egresos:** en una aplicación de gestión de datos generalmente incluye varios campos que permiten al usuario registrar y hacer un seguimiento de los pagos que ha realizado. Algunos de los campos comunes que se pueden encontrar en este apartado pueden incluir:

Categoría de egresos: El usuario puede elegir la categoría de egresos que está registrando, como alimentación, entretenimiento, educación, transporte etc

Fecha del egreso: El usuario puede ingresar la fecha en la que realizó el pago.

Monto del egreso: El usuario puede ingresar el monto del pago realizado en la moneda correspondiente.

Descripción del egreso: El usuario puede agregar una descripción breve del egreso, como detalles sobre el pago que realizó.

### Tabla de responsabilidades

El sistema de gestión de gastos se basa en varias premisas , el usuario podrá elegir un perfil entre estudiante,jubilado o trabajador, y la plataforma tendrá la posibilidad de ingresar y egresar datos numéricos del dinero que tiene o desea descontar. e recibir la información,mostrarla en pantalla ,catalogarla y crear diferentes operaciones para el beneficio del portador

Las funcionales del programa serán 9 y son:

- 1) Asignación de un perfil
- 2) seleccionar la divisa con el que sistema trabajara y el dinero se mostrará
- 3) Elegir la opción de ingresos y hacer el respectivo añadido
- 4) Elegir la opción de egresos y hacer el respectivo estado
- 5) Catalogar sus ingresos según el tipo
- 6) Catalogar sus egresos según el tipo y finalidad
- 7) Visualizar en una gráfica como esta su balance total con los ingresos y egresos
- 8) Visualizar la información en secciones de ingresos y egresos según el día ,mes y año
- 9) asignar pagos habituales según el perfil sea de mesada como estudiante, pensión como jubilado y salario como trabajador

Nombre	R1 Asignación de perfil
Resumen	La plataforma permite que el usuario elija un perfil y se lo asigna
Entradas	-Perfil seleccionado
Resultado	1 la plataforma saluda al usuario y almacena sus datos 2 la plataforma coloca el perfil al usuario

Pasos	Métodos	Responsable
Asignación perfil	seleccionar_perfil(jubilado,e estudiante,trabajador) -> None	Perfil

Nombre	R2 Seleccionar divisa
Resumen	La plataforma selecciona la divisa con la cual los números trabajaran para mejor entendimiento financiero
Entradas	-divisa elegida por el usuario USD o COP
Resultado	1 divisa del sistema 2 todo el dinero se mostrará con la divisa seleccionada

PASOS	MÉTODOS	RESPONSABLE
Elegir divisa	seleccionar_divisa(COP,USD)	Movimiento
Convertir divisa	Convertir_divisa() -> None	Movimiento

Nombre	R3 Introducir ingresos
Resumen	La plataforma recibe un ingreso de dinero que el usuario lo suministra para tenerlo en su balance
Entradas	-Cantidad de dinero deseada del usuario -fecha de el ingreso
Resultado	1 dinero reflejado en el balance total del usuario en la plataforma con la fecha

Pasos	Métodos	Responsable
Fecha del ingreso y ingreso del monto	ingresos(monto,dia,mes,año ,divisa) -> str	Ingreso con herencia de movimiento
Guardar balance	balance(ingresos) -> None	CVS

Nombre	R4 Introducir egresos
Resumen	La plataforma <b>recibe el egreso del usuario para que se le reste al balance total hasta el momento.</b>
Entradas	-Cantidad deseada para egresar del balance
Resultado	1 se resta el dinero del balance del usuario

Pasos	Métodos	Responsable
Fecha del egreso y egreso del monto	egresos(monto,dia,mes,año, divisa) -> str	Egresos con herencia de movimiento
Guardar balance	balance(egresos) -> None	CVS

Nombre	R5 Catalogar sus ingresos según el tipo
Resumen	Permite al usuario clasificar sus ingresos según diferentes tipos para una mejor gestión de los mismos.
Entradas	Monto del ingreso. Fecha de ingreso. Tipo de ingreso (sueldo, venta, ahorros, otros).
Resultado	1 Los ingresos son registrados y almacenados en la base de datos. 2 Los ingresos son categorizados automáticamente según el tipo seleccionado. 3 Los usuarios pueden visualizar sus ingresos clasificados por tipo.

Pasos	Métodos	Responsable
Seleccionar categoria ingreso	botones(monto,divisa,count) -> None	Parte grafica
Guardar categoria ingreso	guardar_ingreso(monto,dia,mes,año,divisa,categoria) -> str	Ingreso catalogado y CVS

Visualizar por categoria	obtener_ingresos_por_categoria(categoria) -> None	Ingreso catalogado y CVS
--------------------------	---	--------------------------

Nombre	R6 Catalogar sus egresos según el tipo y finalidad
Resumen	La plataforma permite que el usuario registre y catalogue sus egresos según el tipo y finalidad en una base de datos. Entradas:
Entradas	Tipo de egreso (por ejemplo: alimentación, transporte, vivienda, etc.).  Finalidad del egreso (por ejemplo: personal, trabajo, entretenimiento, etc.).  Monto del egreso.
Resultado	La aplicación permite que el usuario registre sus egresos junto con información sobre el tipo y finalidad del gasto.  La aplicación clasifica automáticamente los egresos por tipo y finalidad y los almacena en su plataforma.  El usuario puede consultar los egresos clasificados por tipo y finalidad en cualquier momento a través del programa.

Pasos	Métodos	Responsable
Seleccionar categoria egreso	botones(monto,divisa,count)-> tkinter	funcion
Guardar categoria egreso	guardar_egreso(monto,dia,mes,año,divisa,categoria) -> str	egreso catalogado y CVS
Visualizar por categoria	obtener_egresos_por_categoria(categoria) -> tkinter	egreso catalogado y CVS

Nombre	R7 Visualización de gráfica con ingresos y egresos
Resumen	La plataforma le muestra al usuario una gráfica circular con sus ingresos actuales menos los egresos entrados con sus respectivas categorías
Entradas	1 ingresos entrados hasta el momento 2 egresos ingresados hasta el momento 3 categorias de los egresos asignados
Resultado	1 El usuario vera una grafica en su inicio con su balance total en  2 Los egresos serán mostrados por sus categorías y un color que los identifica  3 al seleccionar una categoría en específico vera los respectivos movimientos de esta



Pasos	Métodos	Responsable
Visualizar por grafica circular	mostrar_grafica_circular(ingresos, egresos) -> tkinter	Funcion

Nombre	R8 Visualizacion de informacion financiera según día mes y año
Resumen	La plataforma presentará al usuario su información de movimientos ingresos y egresos según día , mes y año según lo seleccione
Entradas	1 ingresos entrados hasta el momento 2 fechas de los ingresos 3 egresos entrados hasta el momento 4 fechas de los egresos
Resultado	La plataforma cataloga los datos según el día, semana y mes . el usuario podrá verlo seleccionando la opción correspondiente

Pasos	Métodos	responsable
Obtener balance	movimientos(ingreso, egreso) -> None	funcion
visualizar fechas	ver_movimientos(movimientos) -> tkinter	ingresos/Egresos

Nombre	R9 Asignación de pagos habituales según el perfil
Resumen	El usuario proporciona la orden a la aplicación de que cada cierto tiempo lleguen pagos habituales que irán al apartado de ingresos para ahorrar tiempo a la hora de ingresar dinero, que se catalogan según su perfil existiendo sueldo para los trabajadores, pensión para los jubilados y mesada para los estudiantes.
Entradas	1 perfil del usuario 2 cantidad de dinero a recibir habitualmente 3 habitualidad del dinero semanal , mensual o diaria 4 razón del ingreso pensión, sueldo o mesada
Resultado	La plataforma generará los ingresos al usuario según la orden horaria indicada con la razón según al perfil que este tiene establecido

Pasos	Métodos	Responsable
Ingresar perfil del usuario	seleccionar_perfil(perfil) -> str	perfil
agregar un pago habitual	agregar_pago_habitual() -> tkinter	Funcion
crear un pago habitual	crear_pago_habitual(habitualidad) -> None	Funcion

Generar ingresos según la orden horaria	generar_ingresos() -> None	Ingresos
Ingresar monto del egreso	ingresar_monto(monto) -> float	Egresos
Ingresar descripción del egreso	ingresar_descripcion(descripcion) -> str	Egresos
Ingresar categoría del egreso	ingresar_categoria(categoria) -> str	Egresos
Visualizar gráfica circular con balance total	visualizar_grafica() -> None	Visualización
Visualizar egresos por categoría y color ident.	visualizar_por_categoria() -> dict	Visualización/Categorización