# Texto El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# REPORTE PROYECTO

## Introducción

GastoApp es una aplicación de escritorio diseñada para simplificar la gestión financiera de familias y pequeños hogares. Este documento describe el propósito del proyecto, sus funcionalidades clave, el mercado objetivo, ventajas competitivas y proporciona ejemplos visuales de la interfaz de usuario. El código fuente y un video de presentación están disponibles en los enlaces al final de este documento.

## Descripción del Proyecto

### Propósito y Objetivo

GastoApp tiene como objetivo simplificar el seguimiento de ingresos y gastos, abordando el problema común de la presupuestación desorganizada en los hogares. Su objetivo principal es ofrecer una herramienta intuitiva y offline que permita a las familias monitorear su salud financiera, identificar patrones de gasto y tomar decisiones informadas. Construida en Python con una interfaz gráfica en Tkinter y una base de datos SQLite, GastoApp garantiza facilidad de uso y privacidad de datos.

### Contexto

En muchos hogares, gestionar las finanzas compartidas es un reto debido a registros dispersos o al uso de aplicaciones complejas y de pago. GastoApp ofrece una alternativa gratuita y fácil de usar que admite presupuestación colaborativa, siendo ideal para familias, parejas o compañeros de piso.

## Funcionalidades Clave

### 1. Registro de Ingresos

- Permite registrar ingresos con detalles como fecha (AAAA-MM-DD), monto, descripción, usuario (por ejemplo, 'Familia') y notas opcionales.  
- Una tabla con filtros por periodo (hoy, semana, mes, año o todo) muestra los registros de ingresos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### 2. Gestión de Gastos

- Permite registrar gastos con campos como fecha, categoría (por ejemplo, Alimentación, Transporte, Vivienda), monto, descripción, usuario y notas.  
- Un menú desplegable facilita la selección de categorías y una tabla permite analizar tendencias de gasto filtrando por periodo.

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### 3. Reportes y Análisis

- Genera visualizaciones interactivas, incluyendo:  
 - Gráficos de barras por categoría de gasto.  
 - Gráficos circulares de distribución de gastos.   
 - Gráficos de líneas con tendencias de ingresos y gastos de los últimos 12 meses.  
- Los reportes pueden exportarse como archivos CSV.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### 4. Resumen Financiero

- Una pestaña de resumen muestra ingresos, gastos, saldo y tasa de ahorro mensual.  
- Ofrece consejos financieros personalizados, como reducir gastos no esenciales si el saldo es negativo.

Escala de tiempo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Mercado Objetivo

GastoApp está dirigido a familias, parejas y hogares pequeños que necesitan una herramienta colaborativa para gestionar sus finanzas compartidas. Es ideal para quienes enfrentan dificultades en el seguimiento de ingresos y gastos, como padres administrando el presupuesto del hogar, compañeros de piso compartiendo gastos o parejas planificando sus ahorros.

## Ventajas Competitivas

- Interfaz Intuitiva: Diseño limpio y moderno, accesible para todos los niveles técnicos.  
- Análisis Avanzado: Visualizaciones completas como gráficos de barras, pastel y tendencias en una sola herramienta.  
- Enfoque Familiar: Admite múltiples usuarios, ideal para colaboración.  
- Funcionalidad Offline: No requiere conexión a internet, garantizando privacidad.  
- Gratuita: Sin costos ni suscripciones.

## Enlaces

<https://github.com/eduardo-antonio-rozete-flores/Proyecto>

https://drive.google.com/file/d/1uu7LKeZg\_M1A4n6gxD3Og1gTrsEhOtdn/view