

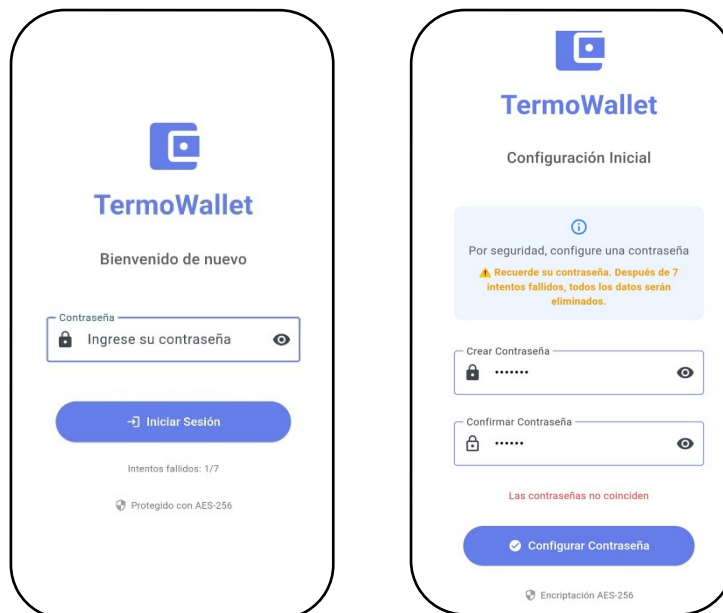
Manual Técnico de Usuario: TermoWallet

TermoWallet es una solución versátil para la gestión financiera personal que combina seguridad criptográfica con análisis predictivo de gastos e ingresos.

1. Login

La aplicación implementa capas de seguridad para garantizar que la información financiera sea privada y resistente a intrusiones. Su diseño considera:

- **Configuración Inicial:** Al iniciar por primera vez, el usuario debe establecer una clave de acceso.
- **Advertencia de Coincidencia:** El sistema valida en tiempo real que la confirmación de la contraseña coincida con la original. La pantalla de inicio de sesión muestra en tiempo real el contador de intentos fallidos (ej. 1/7).
- **Protocolo de Autodestrucción:** Por seguridad, tras **7 intentos fallidos**, todos los datos serán eliminados automáticamente para evitar intrusiones.
- **Cierre de Sesión:** Permite finalizar la sesión de forma segura mediante un botón de salida con confirmación emergente.
- **Encriptación de Grado Militar:** Todos los registros están protegidos mediante el estándar **AES-256** (Se puede apreciar el módulo Ajustes).

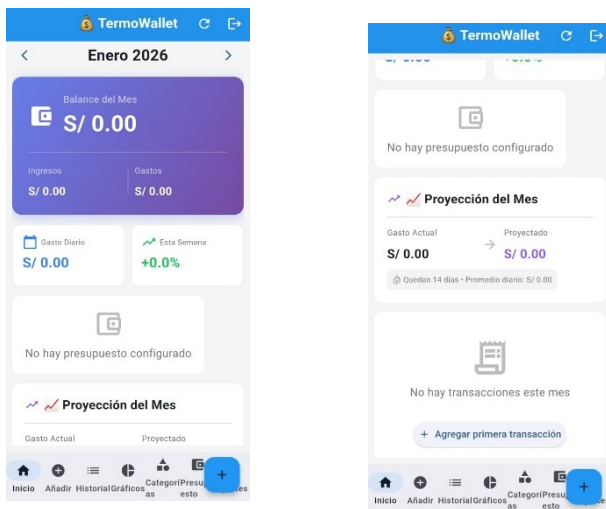


3. Inicio

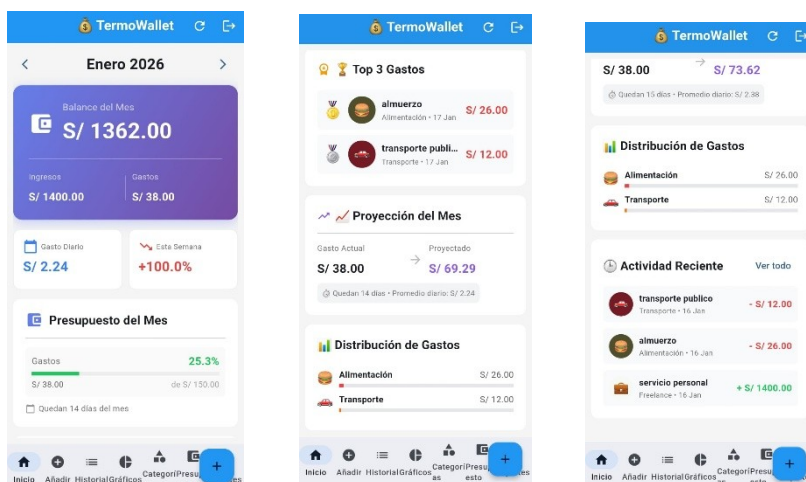
La pantalla principal ofrece una visión panorámica de la salud financiera del mes actual.

- **Balance del Mes:** Resumen visual que muestra el **Balance neto**, los **Ingresos** totales y los **Gastos** acumulados.
- **Métricas de Rendimiento:**
 - **Gasto Diario:** Promedio calculado del gasto por día transcurrido.
 - **Estado Semanal:** Indicador porcentual de la variación de gastos en la semana actual.
- **Proyección del Mes:** Algoritmo que calcula el gasto estimado al finalizar el mes basado en el promedio diario actual (ej. Gasto actual S/ 38.00, Gasto proyectado S/ 73.62).
- **Top 3 Gastos:** Ranking visual que utiliza iconos de medallas (oro, plata, bronce) para identificar los conceptos de mayor consumo del mes.
- **Distribución de Gastos:** Barras de progreso por categoría que muestran el consumo proporcional respecto al total gastado.

Vista sin datos:



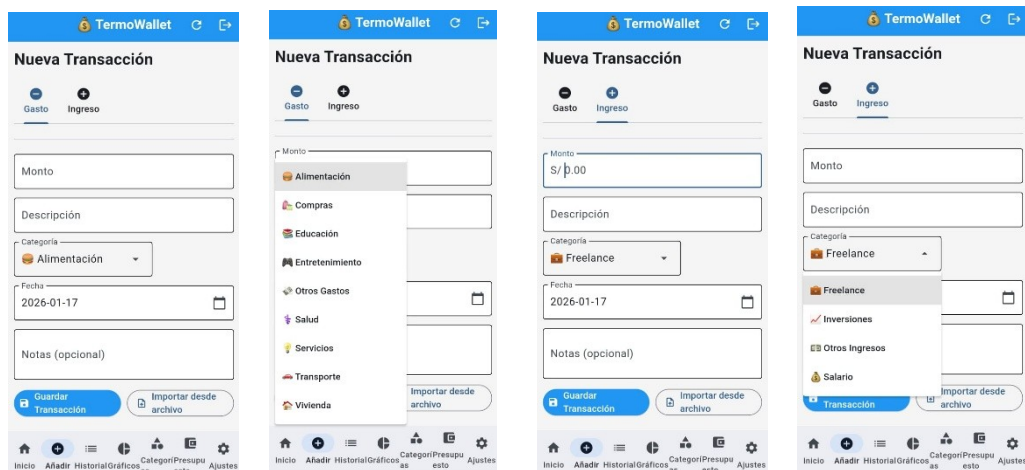
Vista con datos:



2. Añadir:

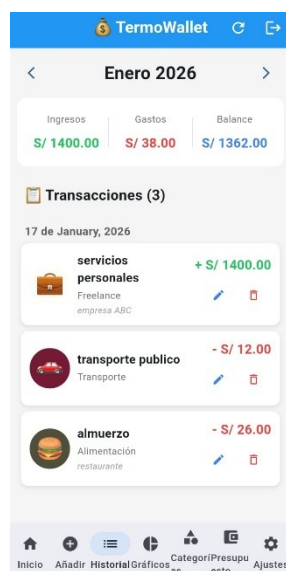
El módulo **Añadir** permite una entrada de datos granular y técnica.

- **Selector de Tipo:** Botones conmutadores para definir la naturaleza del flujo (**Gasto** o **Ingreso**). Adicionalmente se cuenta con botón flotante (celeste) para crear nuevo registro de manera fácil.
- **Campos de Entrada:**
 - **Monto:** Soporta moneda local (S/).
 - **Descripción:** Texto breve para identificar el registro.
 - **Categoría:** Menú desplegable con iconos asociados.
 - **Fecha:** Selector de calendario con formato AAAA-MM-DD.
 - **Notas (campo opcional):** Espacio para detalles específicos (ej. "traslado al trabajo").
- **Validación Visual:** Notificación flotante de color verde que confirma el éxito del registro.



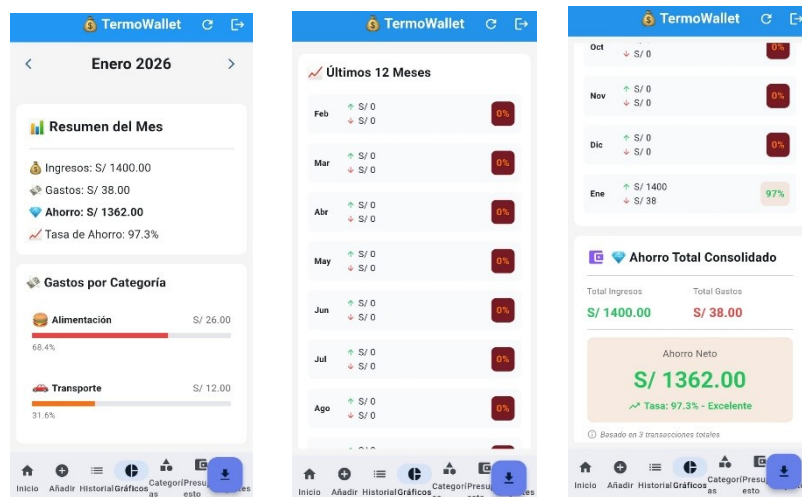
4. Historial:

- **Balance general:** Estado de ingresos, gastos y saldo (balance).
- **Actividad Reciente:** Listado de las últimas transacciones con indicador de fecha y categorización rápida.



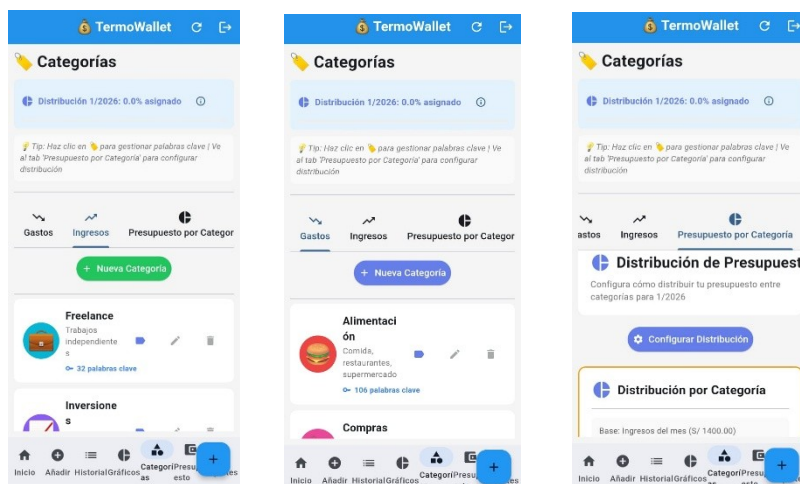
5. Gráficos:

- **Resumen del Mes:** presenta los montos actuales para ingresos, gastos, ahorros y el cálculo de la tasa de ahorro.
- **Historial de Presupuestos:** Registro histórico de los últimos 12 meses que marca en color verde los meses donde el presupuesto fue "**Cumplido**" en términos porcentuales.
- **Monitoreo de Metas:** Indicadores de cumplimiento porcentual para ingresos (ej. **77.8% completado**) y ahorros (ej. **¡Meta alcanzada! Excedido en S/ 1100.00**).



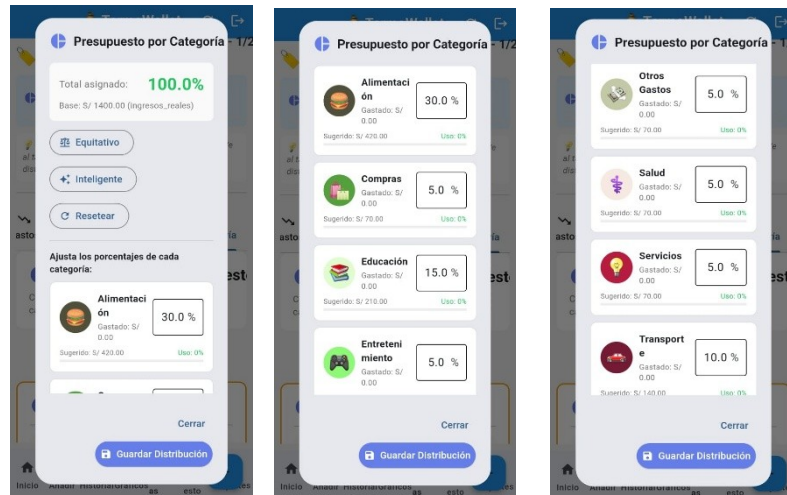
6. Categoría:

- **Adición de categorías:** Permite la creación de nuevas categorías para Ingresos, Gastos o Presupuesto.



- **Gestión de Palabras Clave (Keywords):** El usuario puede gestionar palabras clave por categoría (ej. 106 palabras clave para Alimentación) para automatizar la clasificación.

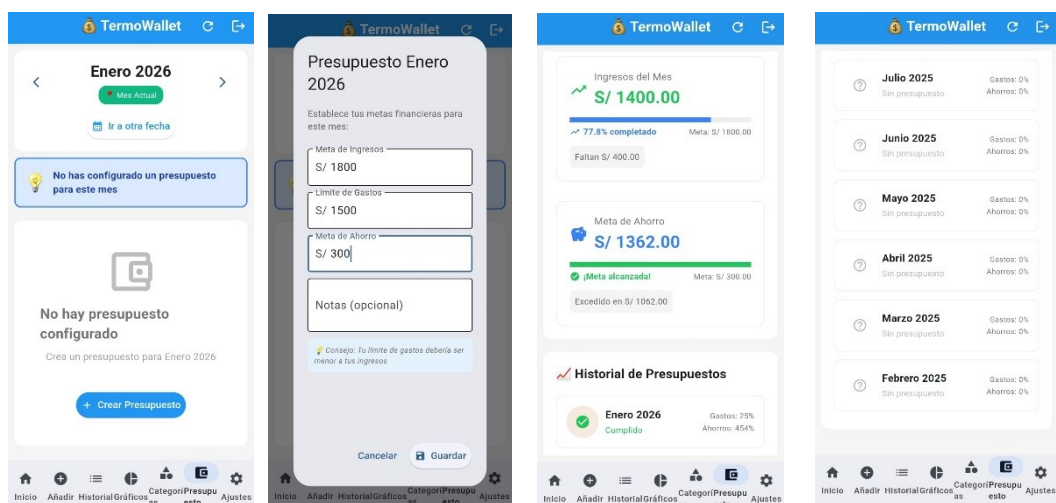
- **Distribución de presupuesto:** permite elegir la distribución equitativa (asignando el mismo porcentaje a cada categoría existente), Inteligente (distribución porcentual de presupuesto adaptado a la realidad peruana), o resetear la distribución existente.



7. Presupuesto:

Este módulo permite la gestión estratégica de los recursos financieros.

- **Configuración de Metas:** Ventana emergente para definir la Meta de Ingresos, el Límite de Gastos y la Meta de Ahorro, incluyendo un espacio para notas.
- **Historial de presupuesto:** Muestra el historial de cumplimiento de los últimos 12 meses, marcando con un check verde, cada vez que el presupuesto va sido cumplido.
- **Ahorro Total Consolidado:** Panel que muestra el ahorro neto histórico y una calificación de la tasa (ej. **Excelente**).



8. Configuración

Permite el control total sobre la estructura de la aplicación.

- **Configuración y Estadísticas:**
 - Conteo en tiempo real de **Transacciones** y **Categorías**.
 - Monto acumulado histórico de ingresos y gastos totales.
- **Mantenimiento:**
 - **Limpiar Transacciones:** Borra el historial manteniendo la configuración.
 - **Limpiar Categorías Personalizadas:** Elimina solo las etiquetas creadas por el usuario.
 - **Restaurar Palabras Clave:** Recupera los términos por defecto del sistema.
 - **Resetear Base de Datos:** Borra toda la información para una configuración desde cero.
- **Cambio de Seguridad:** Opción directa para "**Cambiar Contraseña**" de acceso.

