

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES**  
**CARRERA INFORMÁTICA**  
**1RA PRESENTACIÓN**

**INF -133 - PAR - "B"**



**GESTOR DE GASTOS PERSONALES**

**Docente:**                    **Aruquipa Chambi Marcelo German**

<b>Integrantes:</b>	<b>Alvarado Ticona Pedro Fernando</b>	<b>CI:14006696 Lista: 4</b>
	<b>Flores Ulo Wilmer Alejandro</b>	<b>CI:9992945 Lista: 86</b>
	<b>Quispe Gutierrez Jose Rodrigo</b>	<b>CI:9964981 Lista: 156</b>
	<b>Vargas Cortez Miguel Angel</b>	<b>CI:9165349 Lista: 193</b>
	<b>Zapata Gutierrez Jhordan Freddy</b>	<b>CI:9992998 Lista:204</b>

**09-06-2025**

**LA PAZ - BOLIVIA**

# Descripción General

Este proyecto es una aplicación web desarrollada con Django que permite a los usuarios llevar un control de sus gastos personales, organizarlos por categorías, definir presupuestos mensuales y recibir alertas cuando superan sus límites establecidos. También incorpora una visualización gráfica del historial de gastos para facilitar el análisis financiero.

## Objetivo del Proyecto

- Proporcionar una herramienta intuitiva y visual para el seguimiento de gastos personales.
- Ayudar a los usuarios a tomar mejores decisiones financieras mediante alertas de presupuesto y gráficos estadísticos.
- Aplicar conocimientos de desarrollo web con Django, integración de bases de datos y visualización con JavaScript/Chart.js.

## Funcionalidades Principales

- Registro de transacciones incluyendo nombre, categoría, monto y fecha, con validaciones integradas.
- Clasificación de gastos por categorías personalizadas como alimentación, transporte, entretenimiento, etc.
- Definición de presupuestos por usuario.
- Alertas cuando el gasto total excede el presupuesto definido.
- Visualización de gastos por categoría usando gráficos de torta (pie chart).
- Interfaz organizada con el sistema de plantillas Django.
- Interfaz organizada mediante el sistema de plantillas de Django, garantizando una navegación fluida.
- Sistema de autenticación de usuarios con control de sesiones y gestión de contraseñas.

- Panel administrativo para control total de datos, creación de usuarios, revisión de transacciones y administración de presupuestos.
- Código modular y escalable para facilitar futuras mejoras o integraciones adicionales.

# Instalación y Configuración

## Requisitos:

- Python 3.10 o superior
- pip
- Virtualenv

## Pasos para instalar:

### 1. Crear un entorno virtual:

```
python -m venv env  
env\Scripts\activate (Windows)
```

### 2. Instalar django y creación del proyecto:

```
pip install django  
  
django-admin startproject Gestor_de_Gastos_Personales  
  
cd Gestor_de_Gastos_Personales  
  
django-admin startapp gestor
```

### 3. Migrar base de datos:

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```

### 4. Crear superusuario (opcional):

```
python manage.py createsuperuser
```

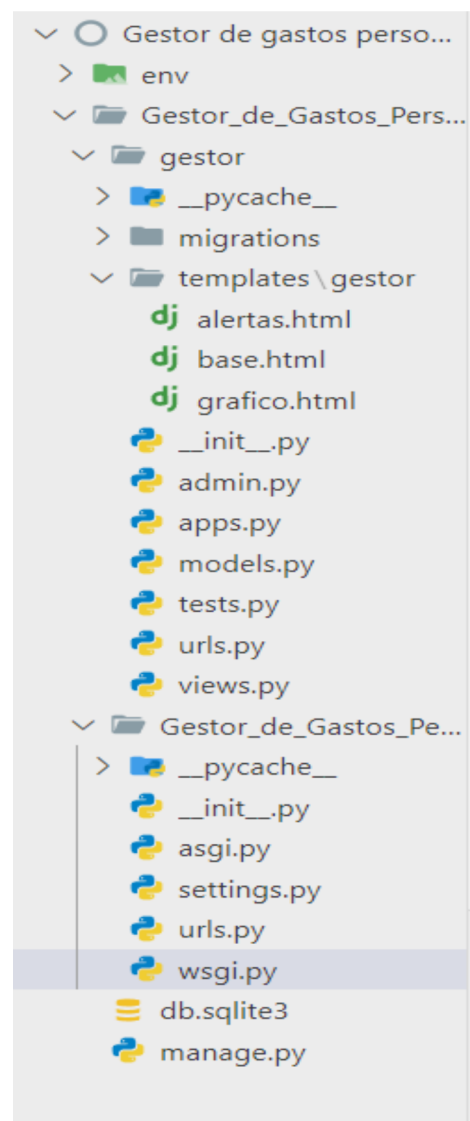
## 5. Ejecutar el servidor:

```
python manage.py runserver
```

## 6. Abrir en navegador:

```
http://127.0.0.1:8000/
```

# Estructura de Archivos Principal



# Usuario de Prueba

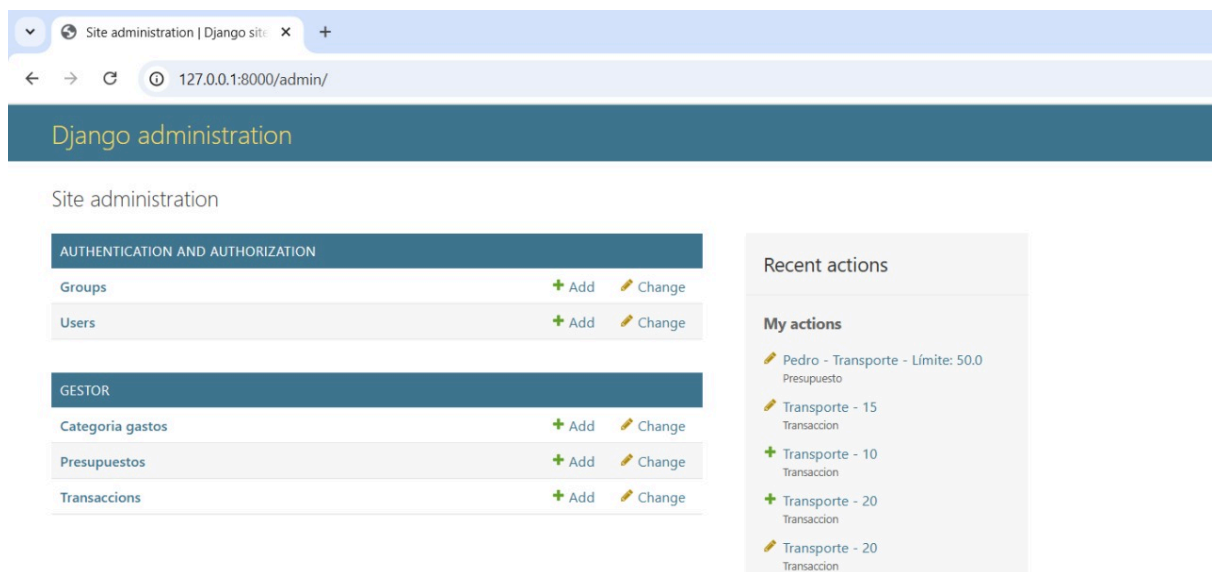
Usuario: Pedro

Contraseña: 1q2w3e4r5t.

## Tecnologías utilizadas

- Python
- Django
- SQLite
- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Chart.js

## Capturas de Pantalla



127.0.0.1:8000/admin/gestor/categoriagasto/add/

Django administration WELCOME, PEDRO.

Home > Gestor > Categoría gastos > Add categoria gasto

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

GESTOR

Categoría gastos + Add

Presupuestos + Add

Transacciones + Add

Add categoria gasto

Nombre:

Descripción:

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

127.0.0.1:8000/admin/gestor/presupuesto/add/

Django administration

Home > Gestor > Presupuestos > Add presupuesto

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

GESTOR

Categoría gastos + Add

Presupuestos + Add

Transacciones + Add

Add presupuesto

Usuario:

Pedro

+

Categoría:

Alimentacion

+

Límite:

1000

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

127.0.0.1:8000/admin/gestor/transaction/add/

Django administration

Home > Gestor > Transaccions > Add transaction

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

GESTOR

Categoria gastos + Add

Presupuestos + Add

Transaccions + Add

Add transaction

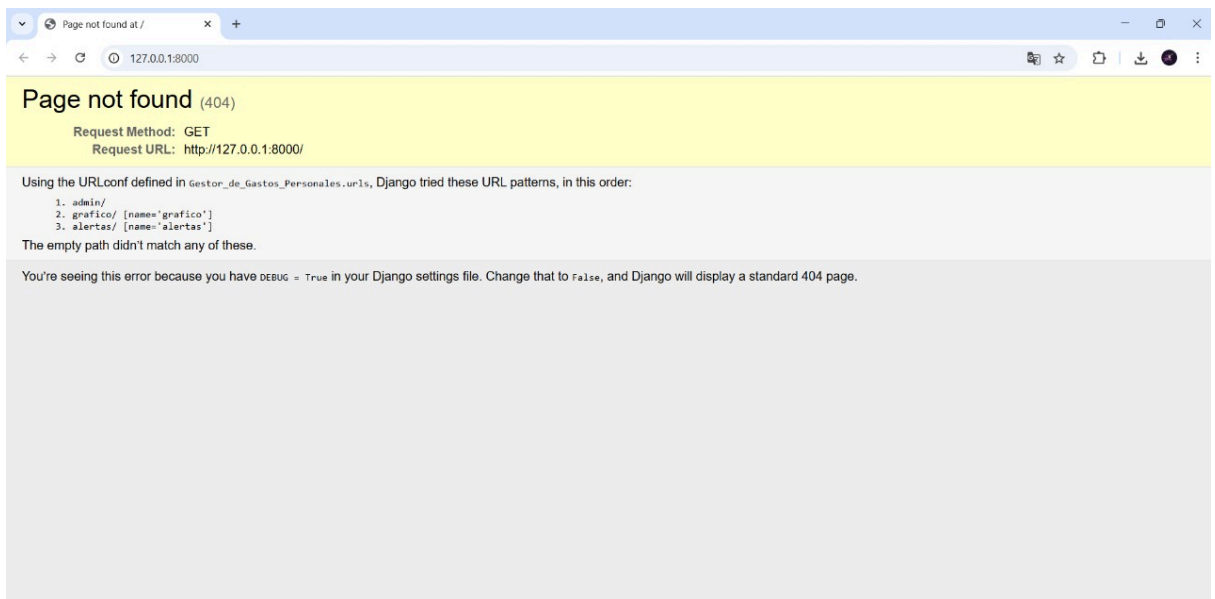
Usuario: Pedro

Categoria: Alimentacion

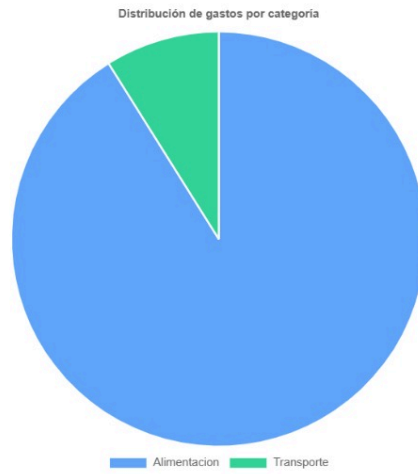
Monto: 50

Descripcion:

SAVE Save and add another Save and continue editing



## Gastos por Categoría



## Alertas de Presupuesto

- ¡Alerta! Has gastado 460.00% del presupuesto para Alimentación (460 / 100.0)
- ¡Alerta! Has gastado 90.00% del presupuesto para Transporte (45 / 50.0)

## LINK DEL REPOSITORIO EN GITHUB

<https://github.com/PfAlvarado05/Proyecto-8-.git>