

<b>Proyecto</b>	Gasta-2	Sistema de Gestión Colaborativa de Gastos del Hogar
<b>Cliente</b>	NBP	Nelida Barón Pérez

## Planteamiento del Problema

En muchas familias y grupos de convivencia, la gestión de los gastos compartidos se realiza de forma desorganizada, sin un sistema que permita controlar quién paga qué, cuándo y cuánto. Esto provoca confusión, falta de claridad en los compromisos financieros y posibles conflictos entre los integrantes.

## Justificación

Existe una necesidad real de mejorar la organización financiera dentro de las familias y grupos que comparten responsabilidades económicas. Este sistema facilitará la colaboración, asignación de responsabilidades de pago, y proporcionará reportes claros y exportables que ayuden a evitar malentendidos y mantener una administración financiera transparente.

## Objetivo General

Desarrollar una aplicación web colaborativa que permita a los usuarios crear o unirse a espacios familiares para registrar, consultar y gestionar gastos compartidos, generar reportes visuales mensuales y exportarlos a PDF o Excel, todo en un entorno accesible, claro y seguro.

## Alcance

- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Creación y administración de espacios familiares.
- Registro, edición y distribución de gastos.
- Visualización de reportes gráficos mensuales.
- Exportación de datos a PDF y Excel.
- Gestión de categorías de gasto personalizadas.

<b>Líder de Proyecto</b>	<b>Miguel Angel Sotelo Contreras</b>
--------------------------	--------------------------------------

<b>Periodo</b>	<b>Fecha de Inicio</b>	<b>26 Mayo 2025</b>	<b>Fecha Final</b>	<b>22 Agosto 2025</b>
----------------	------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------

## Requerimientos

### Funcionales

N	Descripción	Prioridad
1	Registro de usuarios e inicio de sesión	Alta
2	Creación y unión a espacios familiares	Alta
3	Registro y edición de gastos	Alta
4	Reparto de porcentajes entre participantes	Alta
5	Manejo de categorías de gasto	Media

<b>Proyecto</b>	Gasta-2	Sistema de Gestión Colaborativa de Gastos del Hogar
<b>Cliente</b>	NBP	Nelida Barón Pérez

6	Reportes gráficos mensuales	Alta
7	Exportación de reportes (PDF/Excel)	Alta

## No funcionales

N	Concepto	Descripción
1	Adaptabilidad	Podrá usarse en diferentes dispositivos con distinto tamaño de pantalla
2	Eficiencia	Optimizar el uso de recursos, procesando solicitudes en el menor tiempo posible
3	Compatibilidad	Chrome versión 130.0.6728.58 y Edge versión 128.0.2739.79
4	Mantenibilidad	Sistema escalable y fácil de modificar o adaptarse a cambios en el entorno
<b>Software</b>		
1	Lenguaje de Programación	Java Spring Framework
2	Frontend	React JS
3	Base de Datos	MySQL
4	Navegador	Chrome, Edge
5	Arquitectura	Cliente-Servidor (MVC)

N	Entregables
1	Aplicación Web

Cronograma de Hitos	Fecha
Revisión de avance	10 Junio 2025
Entrega de proyecto	6 Agosto 2025

## Limitaciones-Restricciones

- Solo se usará infraestructura disponible por la universidad
- El sistema se desarrollará como aplicación web, no móvil
- Las reuniones de avance serán virtuales.
- Solo se exportará en PDF y Excel.

## Supuestos

- Los usuarios tienen conocimientos básicos de computación
- El cliente proporcionará retroalimentación oportuna
- El equipo cuenta con acceso al entorno de desarrollo adecuado

## Riesgos

- Cambios de requisitos a mitad del desarrollo
- Falta de disponibilidad del cliente para validaciones
- Problemas técnicos con la generación de reportes

<b>Proyecto</b>	Gasta-2	Sistema de Gestión Colaborativa de Gastos del Hogar
<b>Cliente</b>	NBP	Nelida Barón Pérez

- Baja de algún integrante del equipo
- Desastre natural

Líder de Proyecto	Asesor Universitario
<b>Miguel Angel Sotelo Contreras</b>	<b>MC.Nelida Barón Pérez</b>
Firma	Firma

Control de versiones		
Versión	Fecha	Descripción
1	17/06/2025	Versión inicial
2	18/06/2025	Se realizaron unas pocas correcciones