

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMILIANO ZAPATA DEL ESTADO DE MORELOS

DIVISIÓN ACADÉMICA DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y DISEÑO

Gasta-2

Primer avance - proyecto integrador

PRESENTA:

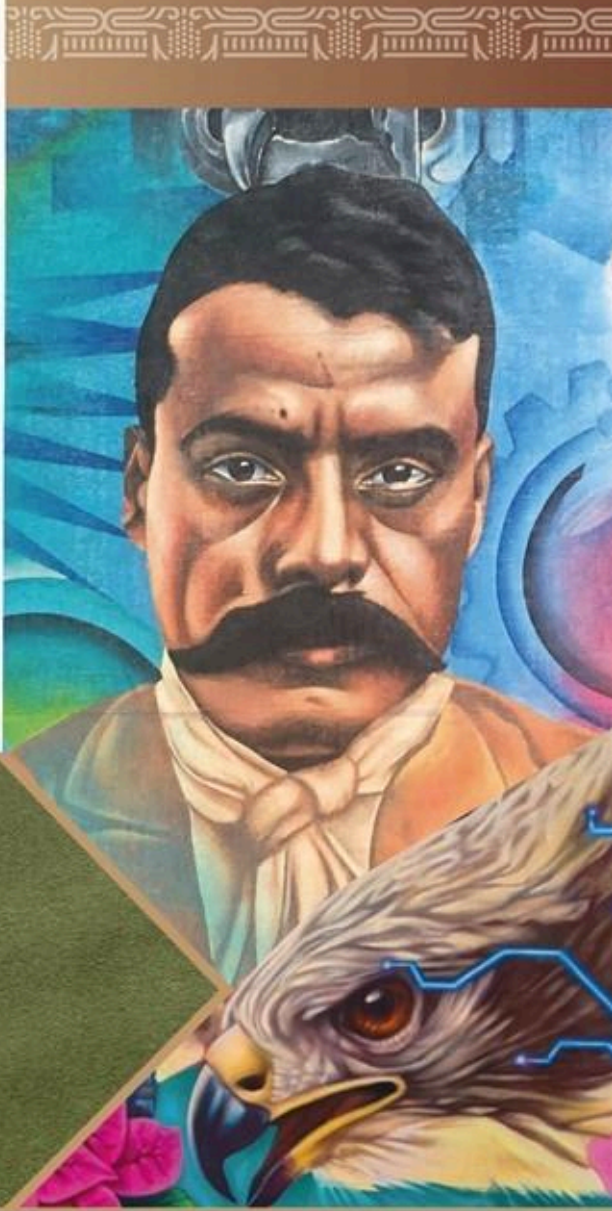
Avila Tekomahua Oscar Aarón
Bautista Rodriguez María Fernanda
De la Rosa Sanchez Lauro Jesús
Diaz Galván Felipe de Jesús
Miranda Durán Bryan Alexis
Sotelo Contreras Miguel Angel
Vázquez Sotelo Diego Alexis

Docente:

Nelida Baron Perez

Grupo: 9D

EMILIANO ZAPATA, MOR., 13 JUNIO DE 2025



División Académica
de Tecnologías de la
Información y Diseño

CONTENIDO

Índice

Sistema de comunicación y plataforma de gestión de proyecto	3
Captura de pantalla del tablero de Jira	4
Repositorio documentado en GitHub	4
Captura de pantalla del repositorio en GitHub	5
Diagrama ER	7

Sistema de comunicación y plataforma de gestión de proyecto

Plataforma de gestión de proyectos seleccionada: Jira

Sistema de comunicación: Microsoft Teams

Justificación de la elección

Se utilizará **Jira** para la gestión del proyecto, ya que permite organizar tareas, asignar responsables y dar seguimiento al avance mediante tableros ágiles, lo que facilita el control y cumplimiento de los objetivos.

Por otro lado, **Microsoft Teams** se empleará como herramienta de comunicación y colaboración entre los integrantes del equipo, permitiendo chats, videollamadas, reuniones y el intercambio ágil de archivos.

Ambas plataformas contribuirán a una coordinación eficiente y al éxito del desarrollo del sistema.

Captura de pantalla del tablero de Jira

+ Crear

Añadir datos de pago

Chat de Rovo

9+

BD

Proyectos

Gasta-2

...

Resumen

Cronograma

Backlog

Tablero

Calendario

Lista

Formularios

Metas

Todas las actividades

Código

Seguridad

More 4

BD

SA

Etiqueta

Completar sprint

Grupo

BLOQUEADO

A DESARROLLAR 3

EN PROGRESO

EN REVISIÓN 2

FINALIZADO

Realizar el avance 1

Urgente Documentación

Sistema

13 jun 2025

G2-2

5

BD

Subir el DFR a GitHub

Urgente Documentación

Sistema

13 jun 2025

G2-4

5

BD

Diagrama ER

Urgente Documentación

Sistema

13 jun 2025

G2-5

4

BD

Creación del archivo README

Urgente Github Sistema

13 jun 2025

G2-1

5

SA

Crear las carpetas en Github

Documentación Github

Sistema

13 jun 2025

G2-3

5

SA

Proyectos

Gasta-2

...

Resumen

Cronograma

Backlog

Tablero

Calendario

Lista

Formularios

Metas

Todas las actividades

Código

Seguridad

More 4

Filtro

0 finalizadas

en los últimos 7 días

5 actualizadas

en los últimos 7 días

5 creadas

en los últimos 7 días

5 vencen pronto

en los próximos 7 días

Resumen de estado

Obtén una instantánea del estado de tus actividades. [Ver todas las actividades](#)

5

Actividades en tot...

Tareas por hacer: 0

Bloqueado: 0

En revisión: 2

En progreso: 0

A desarrollar: 3

Finalizado: 0

Actividad reciente

Mantente al día de lo que sucede en todo el proyecto.

Hoy

SA

Sotelo Contreras Miguel Angel

ha actualizado el campo "status" en

G2-5: Diagrama ER

A DESARROLLAR

hace 40 minutos

SA

Sotelo Contreras Miguel Angel

creó

G2-5: Diagrama ER

A DESARROLLAR

hace 40 minutos

SA

Sotelo Contreras Miguel Angel

ha actualizado el campo "Rank" en

G2-3: Crear las carpetas en Github

EN REVISIÓN

Aún no hay actividad

Crea algunas incidencias e invita a compañeros de equipo para que vean la actividad del proyecto.

4

Tipos de trabajo

Obtén un desglose de las actividades por tipos. [Ver todas las actividades](#)

Tipo

Distribución

G2-3

Tarea

100%

Captura de pantalla del repositorio en GitHub

README

 README



Gestor de Gastos Compartidos por Equipo o Familia

Se busca desarrollar una aplicación diseñada para facilitar el control y reparto de gastos compartidos entre los integrantes de una vivienda, ya sean familiares o compañeros de casa. Permite registrar, clasificar y visualizar los gastos mensuales, así como generar reportes y exportar la información para análisis.



Descripción del Proyecto

Este sistema está orientado a grupos de personas que comparten responsabilidades económicas, como el pago de servicios básicos (agua, luz, internet), alimentación, limpieza, entre otros. Cada integrante podrá registrar los gastos que ha cubierto, asignarlos a una categoría y a un mes específico. La aplicación calculará automáticamente cuánto aportará cada persona por partes iguales.



Funcionalidades Principales

- Registro de gastos clasificados por categoría y mes.
- Cálculo automático de aportaciones individuales y reparto equitativo.
- Visualización de saldos pendientes por usuario.
- Reportes mensuales detallados.
- Gráficos de los gastos mensuales.
- Historial de gastos de meses anteriores.
- Exportación de información en formatos PDF y Excel.
- Administración de grupos y usuarios con distintos roles.
- Interfaz amigable e intuitiva.



Tecnologías Utilizadas

- **Frontend:** React JS, HTML5, CSS3
- **Backend:** Java Spring Boot
- **Base de Datos:** MySQL
- **Librerías Gráficas:** Chart.js u otra dependiendo compatibilidad
- **Exportación:** jsPDF, SheetJS o similares
- **Control de versiones:** Git + GitHub



Instalación y uso

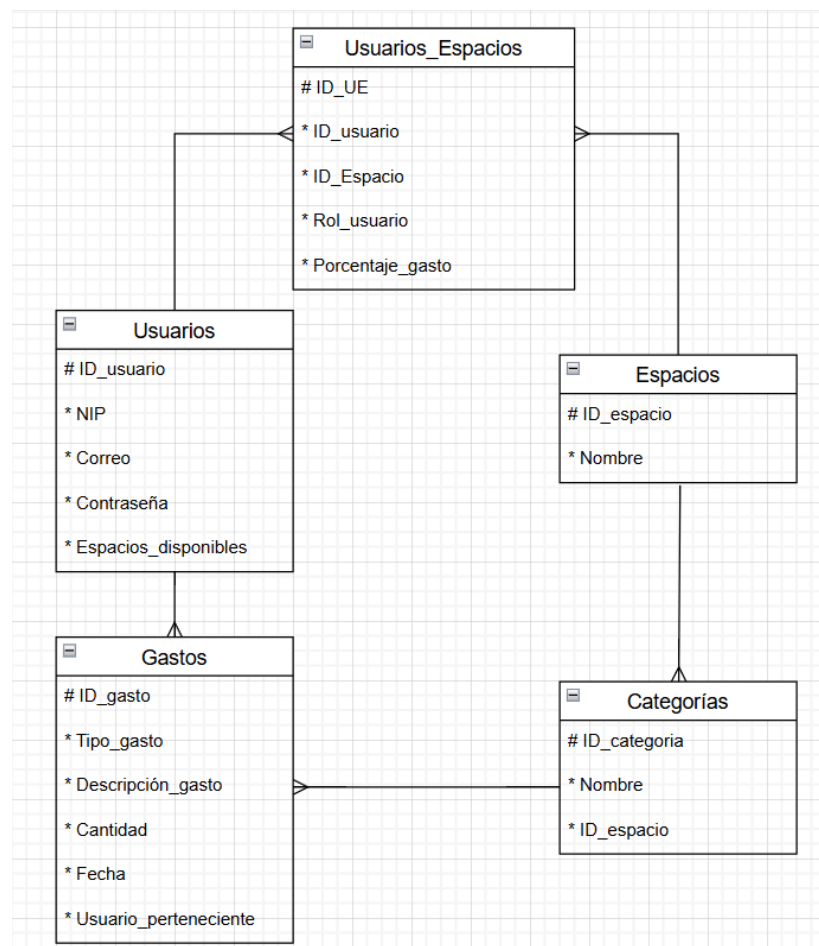
1. Clona este repositorio: git clone <https://github.com/MiguelSotelo19/Gasta-2.git>

Carpetas solicitadas

assets	G2-3 Creación de las carpetas y archivos README correspon...	10 hours ago
data	G2-3 Creación de las carpetas y archivos README correspon...	10 hours ago
docs	G2-3 Creación de las carpetas y archivos README correspon...	10 hours ago
src	G2-3 Creación de las carpetas y archivos README correspon...	10 hours ago
tests	G2-3 Creación de las carpetas y archivos README correspon...	10 hours ago
README.md	Creación del archivo README	10 hours ago

Enlace: <https://github.com/MiguelSotelo19/Gasta-2>

Diagrama ER



Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

Descripción:	El sistema permitirá a los usuarios registrar cuentas personales y formar grupos familiares (espacios) con el fin de gestionar de forma colaborativa los gastos del hogar. Cada espacio tendrá uno o varios administradores que podrán gestionar gastos y permisos. Los usuarios podrán consultar reportes visuales mensuales y exportar esta información a PDF o Excel.
Justificación:	Con el aumento de hogares compartidos y la necesidad de una organización financiera transparente, este sistema surge como una solución digital accesible para controlar los gastos, asignar responsabilidades financieras, y fomentar la cooperación entre integrantes de una familia o grupo de convivencia.
Objetivo:	Desarrollar un sistema web colaborativo que permita a los usuarios crear o unirse a espacios familiares para registrar, consultar y gestionar gastos compartidos, con funcionalidades de reportes, control de permisos, categorías personalizables, y exportación de datos.
Introducción:	Este documento tiene como objetivo detallar los requerimientos funcionales para el desarrollo de un sistema de administración de gastos familiares compartidos. La plataforma permitirá a usuarios individuales unirse o crear espacios familiares donde puedan registrar y consultar gastos, ver reportes mensuales, ajustar porcentajes de pago, y gestionar categorías de gasto, todo dentro de un ambiente intuitivo y accesible desde dispositivos web.

Requerimientos Funcionales

Módulo 1		Registro y Gestión de Usuarios		
Requerimiento		Registro de usuario	Prioridad	Alta
Usuario		Administrador/Usuario		
No.	Descripción			
1.1	El sistema permitirá el registro de nuevos usuarios mediante un formulario que solicitará NIP (nombre de usuario), nombre completo, correo electrónico y contraseña.			
Datos de Entrada				
<ul style="list-style-type: none">NIP* - TextoNombre* - TextoCorreo electrónico* - TextoContraseña* - Texto				
Reglas del Negocio				
<ul style="list-style-type: none">El NIP y correo electrónico (si se añade posteriormente) deben ser únicos.La contraseña debe cumplir criterios mínimos de seguridad (al menos 8 caracteres, incluir letras y números).				
Criterios de Aceptación				

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

- El sistema muestra un mensaje de éxito tras realizar el registro.
- Si algún campo es inválido o ya está registrado, se notifica al usuario con un mensaje claro.

Requerimiento	Inicio de sesión	Prioridad	Alta
Usuario	Administrador/Usuario		
No.	Descripción		
1.2	Permitir que los usuarios accedan al sistema usando su NIP y contraseña. Se habilitará un sistema de recuperación de contraseña.		
Datos de Entrada			
<ul style="list-style-type: none">NIP* - TextoContraseña * - Texto			
Reglas del Negocio			
<ul style="list-style-type: none">Las credenciales deben coincidir exactamente con las almacenadas en la base de datos.			
Criterios de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none">Si las credenciales son correctas, el usuario podrá acceder al sistema y será redirigido a su panel.Si las credenciales no coinciden, se notificará al usuario.			
Requerimiento	Eliminación de cuentas	Prioridad	Media
Usuario	Administrador/Usuario		
No.	Descripción		
1.3	El usuario podrá eliminar su cuenta, y si es creador de algún espacio familiar, estos también serán eliminados.		
Datos de Entrada			
<ul style="list-style-type: none">Confirmación explícita del usuario*			
Reglas del Negocio			
<ul style="list-style-type: none">Si el usuario elimina su cuenta, los espacios creados por él también se eliminan.Si el usuario elimina su cuenta, será eliminado de todos los espacios en los que haya sido invitado.			
Criterios de Aceptación			

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

- El sistema solicita confirmación antes de proceder.
- Tras confirmar, se eliminan los datos del usuario y los espacios que creó.
- La sesión del usuario finaliza automáticamente, enviándolo a la pantalla principal de inicio de sesión.

Módulo 2		Espacios familiares		
Requerimiento		Creación de espacio	Prioridad	Alta
Usuario		Usuario		
No.	Descripción			
2.1	Los usuarios pueden crear hasta 5 espacios familiares, asignándoles un nombre. Cada espacio funcionará como un grupo colaborativo de gastos.			
Datos de Entrada				
● Nombre del espacio* - Texto				
Reglas del Negocio				
● El nombre del espacio debe ser único por usuario. ● El número máximo de espacios que pueden ser creados por un mismo usuario es de 5.				
Criterios de Aceptación				
● Si el nombre no está repetido y no se ha alcanzado el límite de espacios, el espacio se crea exitosamente. ● Se genera un código de invitación único con el que se podrá invitar a otros usuarios.				
Requerimiento		Unirse a un espacio	Prioridad	Media
Usuario		Usuario		
No.	Descripción			
2.2	El usuario podrá unirse a un espacio familiar utilizando un código de invitación proporcionado por un miembro existente.			
Datos de Entrada				
● Código de invitación* - Numérico				
Reglas del Negocio				
● Un usuario no puede unirse más de una vez al mismo espacio				
Criterios de Aceptación				
● Si el código es válido, el usuario se une al espacio y recibe confirmación visual.				

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

- Si el código es incorrecto o el nombre del espacio ya existe en sus espacios, se muestra un mensaje de aviso.

Requerimiento		Gestión de participantes	Prioridad	Media
Usuario		Administrador		
No.	Descripción			
2.3	Los administradores de un espacio pueden asignar roles a los participantes, así como eliminar usuarios del espacio si es necesario.			
Datos de Entrada				
-				
Reglas del Negocio				
<ul style="list-style-type: none">Solo los administradores pueden gestionar los roles y eliminar miembros del espacio.				
Criterios de Aceptación				
<ul style="list-style-type: none">Los cambios de rol o eliminación se reflejan de forma inmediata.Se notifica visualmente los cambios realizados.				

Módulo 3		Reparto de porcentajes	
Requerimiento		Gestión de gastos	Prioridad Alta
Usuario		Usuario	
No.	Descripción		
3.1	Los usuarios podrán registrar nuevos gastos en el espacio al que pertenezcan, especificando detalles como tipo de gasto, descripción y cantidad.		
Datos de Entrada			
<ul style="list-style-type: none">Tipo de gasto* - TextoDescripción - TextoCantidad* - Número			
Reglas del Negocio			
<ul style="list-style-type: none">Solo los miembros del espacio pueden registrar gastos.El administrador también es un usuario a considerar al momento de registrar gastos.			
Criterios de Aceptación			
<ul style="list-style-type: none">El sistema valida que los campos no estén vacíos.El gasto aparece en el historial del espacio tras ser registrado.			

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

Requerimiento		Edición de un gasto	Prioridad	Media
Usuario		Administrador		
No.	Descripción			
3.2	Los administradores podrán modificar información de gastos previamente registrados.			
Datos de Entrada				
<ul style="list-style-type: none">Tipo de gasto* - TextoDescripción - TextoCantidad* - Número				
Reglas del Negocio				
<ul style="list-style-type: none">Solo los administradores del espacio pueden editar gastos.				
Criterios de Aceptación				
<ul style="list-style-type: none">El gasto es actualizado correctamente y reflejado en la lista.Se notifica el éxito de la operación al administrador.				
Requerimiento		Reparto de porcentajes	Prioridad	Alta
Usuario		Administrador		
No.	Descripción			
3.3	Los administradores podrán definir cómo se reparte un gasto entre los participantes, permitiendo la asignación personalizada de porcentajes.			
Datos de Entrada				
<ul style="list-style-type: none">Lista de participantes* - ListaPorcentaje del gasto* - Número				
Reglas del Negocio				
<ul style="list-style-type: none">La suma de los porcentajes asignados debe ser exactamente 100%.				
Criterios de Aceptación				
<ul style="list-style-type: none">El sistema valida que la suma total sea 100%.El reparto queda registrado y visible para los participantes.				

Módulo 4		Categorías		
Requerimiento		Manejo de categorías	Prioridad	Media
Usuario		Administrador		
No.	Descripción			
4.1	El administrador de un espacio puede crear, editar o eliminar categorías de gasto personalizadas para facilitar la organización de los registros.			
Datos de Entrada				

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

<ul style="list-style-type: none"> Nombre de categoría* - Texto
Reglas del Negocio
<ul style="list-style-type: none"> Las categorías son personalizadas por espacio y visibles sólo dentro del mismo. Por defecto, un espacio se creará con categorías predefinidas (comida, energéticas, personales), éstas pueden ser modificadas por el administrador si se desea.
Criterios de Aceptación
<ul style="list-style-type: none"> La acción solicitada se refleja correctamente en el sistema. El sistema valida que no existan nombres duplicados de categorías dentro del mismo espacio.

Módulo 5		Reportes y visualización		
Requerimiento		Visualización de reportes	Prioridad	Alta
Usuario		Administrador/Usuario		
No.	Descripción			
5.1	Los usuarios podrán visualizar reportes mensuales en formato gráfico que refleje sus gastos por categoría o por usuario dentro del espacio familiar.			
Datos de Entrada				
● Periodo* - Fecha				
Reglas del Negocio				
● El sistema debe mostrar información de máximo 2 meses anteriores para mostrar gráficas comparativas.				
● En caso de que el espacio se haya usado menos de los dos meses establecidos, se mostrará desde la fecha más antigua registrada.				
Criterios de Aceptación				
● El sistema genera una gráfica con los datos correspondientes al periodo seleccionado.				
● Los datos son claros, legibles y exactos.				
Requerimiento		Exportación de reportes	Prioridad	Media
Usuario		Administrador/Usuario		
No.	Descripción			
5.2	Los usuarios podrán exportar sus reportes mensuales a formatos PDF o Excel, incluyendo toda la información relevante del periodo.			
Datos de Entrada				
● Formato del archivo deseado* - Archivo PDF/XLS				
Reglas del Negocio				
● Se debe mostrar un resumen de la información que se exportará.				
Criterios de Aceptación				

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

- El sistema genera un resumen.
- El archivo se descarga correctamente con todos los datos visibles y bien organizados.

Requerimientos No Funcionales		
No.	Elemento	Descripción
1	Usabilidad	La interfaz debe ser intuitiva y accesible para usuarios sin experiencia técnica, permitiendo realizar acciones clave (como registrar un gasto o unirse a un espacio) en no más de 3 clics.
2	Mantenibilidad	El sistema puede ser modificado para corregir fallos, mejorar su funcionamiento u otros atributos o adaptarse a cambios en el entorno.
3	Compatibilidad	El sistema será compatible con los navegadores más comunes (Chrome versión 130.0.6723.58 , Firefox versión 131.0.3 y Edge versión 128.0.2739.79).
4	Seguridad	La información de acceso del usuario (contraseña) debe ser almacenada de forma segura mediante técnicas de hashing y los usuarios solo podrán acceder a los espacios y funcionalidades que correspondan a sus permisos definidos (miembro o administrador).

Fuentes de Información		
Rol	Nombre	Fecha de Entrevista
Cliente	Nelida Baron Perez	28/05/2025

Glosario		
No.	Término	Descripción
1	*	Datos obligatorios
2	NIP	Nombre de usuario (nombre dentro de la aplicación, no nombre real)
3	Espacio	Grupo familiar en el que los usuarios podrán ver sus gastos así como del resto de miembros del mismo grupo.

Aspectos Legales y reglamentarios
De acuerdo a lo establecido en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares (LFPDPPP), Gasta-2 pone a su disposición los siguientes aspectos legales y reglamentarios con el objetivo de que tenga conocimiento sobre el tratamiento que se le dará a sus datos personales.

Líder:	Miguel Angel Sotelo Contreras	Inicio:	29/05/2025	Versión:	1
Cliente:	Nélida Barón Perez	Fin:	29/08/2025	ID Proyecto:	
Proyecto:	Gasta-2				

1. Datos personales tratados: Los datos que recopilamos de nuestros usuarios son: nombre completo y correo electrónico.
2. Finalidades del tratamiento: Sus datos personales son utilizados para las siguientes finalidades (i) identificación al momento de acceso a las instalaciones y sitio web; (ii) recuperación de contraseña vía correo electrónico.
3. Ejercicio de derechos ARCO: Usted puede ejercer ante Gasta-2 sus derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación y/o Oposición al tratamiento de sus datos personales mediante solicitud que deberá ser enviada directamente a las oficinas de Gasta-2.

Validación del Documento	
Líder de Proyecto	Analista Programador
Elaboró: Miguel Angel Sotelo Contreras	Revisó: Diego Alexis Vázquez Sotelo
Cliente	Sponsor
Aprobó: Nélida Barón Perez	Aprobó: Universidad Tecnológica de la Emiliano Zapata

Control de versiones			
Fecha	Autor	Versión	Observaciones
29/05/2025	Equipo de trabajo	1	A espera de revisión.