



**UNIVERSIDAD  
FRANCISCO GAVIDIA**  
Tecnología, Innovación y Calidad

ESTUDIANTE:

**DIEGO FERNANDO PÉREZ BARRERA**

CARNÉ:

**PB100123**

MATERIA:

**ANALIZANDO LAS NECESIDADES DE HARDWARE Y SOFTWARE - GRUPO 01**

**PARCIAL N°3**

TEMA:

**APP NO-CODE “LIFEFOOD”**

FECHA DE ENTREGA:

**29/10/2025**

## **1. Nombre del proyecto y descripción breve**

El proyecto se llama LifeFood. Es una aplicación móvil creada en Glide que permite registrar alimentos del supermercado y llevar el control de su fecha de vencimiento. Su objetivo principal es ayudar al usuario a evitar desperdicios alimenticios mediante alertas visuales y un sistema de categorías. Además, incluye una pestaña llamada 'FoodyIA' que utiliza inteligencia artificial simulada para sugerir recetas simples basadas en los productos disponibles.

## **2. Plataforma No-Code elegida**

Se utilizó la plataforma Glide en su versión gratuita. Glide permite crear aplicaciones móviles sin necesidad de programar, utilizando hojas de datos en la nube. Además, permite compartir la aplicación mediante un enlace público y ofrece componentes como vistas de lista, calendario y módulos de IA simulada.

## **3. Descripción de la funcionalidad implementada**

LifeFood permite al usuario agregar productos del supermercado con nombre, categoría, fecha de vencimiento, cantidad e imagen. La aplicación muestra una lista de alimentos ordenada por fecha de vencimiento, con una alerta ⚠️ para los productos próximos a caducar. Cuenta con una vista de calendario para ver los alimentos según su fecha de vencimiento y una pestaña de categorías para filtrar los productos. También posee una sección de 'Perfil' donde se muestra la información de los usuarios en su núcleo familiar y una de 'Soporte / Preguntas frecuentes'.

## **4. Explicación de cómo se usó la IA (simulada)**

La inteligencia artificial se simula mediante la pestaña 'FoodyIA', la cual recomienda recetas básicas utilizando los ingredientes disponibles en el inventario del usuario. Por ejemplo, si el usuario tiene pollo y tomate, FoodyIA sugiere preparar 'Pollo salteado con tomate'. Si tiene pan, queso y leche, la aplicación sugiere un 'Sándwich caliente con queso y leche con chocolate'. Estas recomendaciones se generan con base en una tabla interna de datos y texto condicional, simulando una IA conversacional.

## **5. Cálculo de costos**

### **Inversión inicial (CAPEX)**

No se requiere inversión inicial, ya que se utiliza la versión gratuita de Glide. (CAPEX = \$0).

### **Gastos mensuales u operativos (OPEX)**

No existen gastos mensuales mientras se utilice el plan gratuito. (OPEX = \$0).

- Aunque el desarrollo se realizó utilizando herramientas gratuitas (sin costos de software ni suscripciones), se consideran gastos indirectos mínimos asociados al uso de la computadora personal, electricidad y consumo durante las jornadas de trabajo (por ejemplo, café).

Estos costos, aunque simbólicos, reflejan el esfuerzo y tiempo invertido en la creación del MVP.

### **Gastos indirectos estimados:**

- Café y refrigerios: \$20
- Uso de equipo personal e internet: \$10

**Total gastos indirectos: \$30**

### **Punto de equilibrio**

En caso de utilizar un plan de pago como Glide Starter (\$25/mes), el punto de equilibrio se alcanzaría con 25 usuarios activos que paguen \$1 por mes.

### **Escenario de rentabilidad simple**

Versión Pro de LifeFood con integración de IA real (GlideIA)

Costo de suscripción para el usuario: **\$5.99 / mes.**

Costo operativo total mensual (OPEX):

Servidor / Glide plan Pro: **\$32**

API de IA (promedio mensual): **\$18**

Soporte, hosting y mantenimiento: **\$10**

Total OPEX mensual = **\$60**

CAPEX (inversión inicial): **\$0** (ya desarrollado, sin infraestructura adicional).

<b>Concepto</b>	<b>Valor</b>
Usuarios activos	10,000
Ingreso mensual	\$59,900.00
OPEX mensual	\$3,500.00 (infraestructura escalada + personal + IA extendida)
<b>Utilidad neta mensual</b>	<b>\$56,400.00</b>
Margen de rentabilidad	<b>≈ 94%</b>

## 6. Conclusión

LifeFood cumple con los requisitos del proyecto: es una aplicación funcional creada sin código, con interfaz móvil, gratuita y que incluye una simulación de inteligencia artificial. Además, incorpora un modelo económico viable con análisis de CAPEX, OPEX, punto de equilibrio y rentabilidad. Refuerza el concepto de control de tiempo y alimentación saludable.