

# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Ingeniería

### Cómputo Móvil - Grupo 03 - Semestre 2024-1

Fecha de entrega: 03 de noviembre de 2023

Profesor: Ing. Marduk Pérez de Lara Domínguez

#### **Equipo 1: Find My Recipe**

Jiménez Hernández Francisco Williams

Meneses Gómez Iassiel Navih

Rojas Eng Aurelio



# El Desafío

## Datos Clave sobre Desperdicio de Alimentos y Cambio de Hábitos en México

- México desperdicia aproximadamente **20.4 millones** de toneladas de alimentos al año.  
*Fuente: FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)*
- El tiempo dedicado a actividades domésticas, incluida la cocina, ha disminuido un **10%** en la última década.  
*Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)*
- Aproximadamente el **8-10%** de las emisiones globales de gases de efecto invernadero provienen del desperdicio de alimentos  
*Fuente: IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático)*
- La comida rápida y los alimentos procesados han visto un aumento del **30%** en las ventas en México en los últimos **5 años**.  
*Fuente: Euromonitor International*
- Solo el **35%** de los mexicanos cocina en casa todos los días, en comparación con el **50%** que lo hacía hace una década.  
*Fuente: Encuesta Nacional de Hábitos Alimenticios (ENHA)*
- Cada hogar mexicano desperdicia alrededor de **145 kg** de alimentos al año. Esto se traduce en casi **3,000 pesos** mexicanos anuales tirados a la basura.  
*Fuente: Banco de Alimentos de México, FAO, Sagarpa*



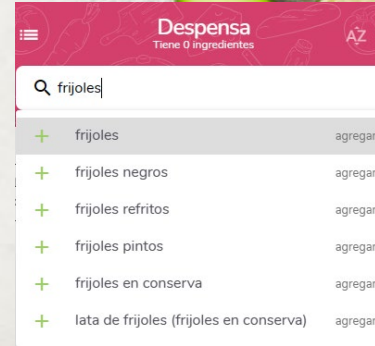
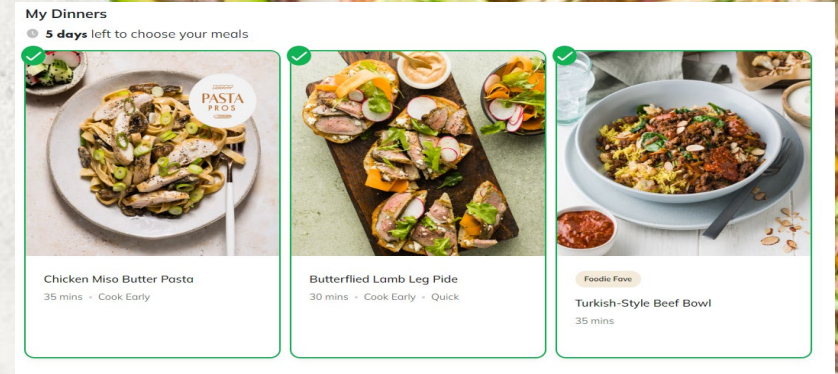
## La Solución

- **Reducción del Desperdicio:** Aplicación que combate el desperdicio de alimentos en los hogares mexicanos.
- **Cocina Tradicional:** Facilita la preparación de recetas mexicanas con lo que ya tienes en tu cocina.
- **Beneficio Ambiental:** Contribuye a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- **Cultura Gastronómica:** Fomenta la preservación de la herencia culinaria mexicana.
- **Economía Local:** Promueve la compra de ingredientes de mercados y tiendas locales.

# Funcionalidades

## Redescubre, Cocina y Conecta con la Tradición a un Toque

- **Dashboard amigable:** Acceso directo y sencillo a todas las funciones de la app.
- **Búsqueda de recetas por ingredientes:** Encuentra recetas basadas en lo que ya tienes.
- **Detalles culturales y de preparación:** Recetas con instrucciones y su contexto cultural.
- **Recetas guardadas y mercado local:** Guarda tus favoritas y ubica ingredientes cerca de ti.
- **Comunidad y personalización:** Califica, comenta, comparte recetas y personaliza tu experiencia.





# COMPETENCIA EN EL MERCADO

Aplicaciones existentes:

- SuperCook
- Evernote
- RecipeKeeper
- Cookpad



# ANÁLISIS DE MERCADO



- Enfoque: Amplia compatibilidad
- Plataformas: iOS (versión reciente) y Android
- Datos de mercado en México: 84.6% usuarios de Android
- Tamaños de dispositivos: Optimización para 6.1 a 6.7 pulgadas



# Medio de Distribución

## Publicación en App Store y Play Store

Nuestra aplicación estará disponible para su descarga en las tiendas de aplicaciones más populares del mundo: App Store y Play Store.

## Enfocado en iOS y Android

Nuestro enfoque principal estará en desarrollar para los sistemas operativos iOS y Android, que son los más utilizados en México.

## Optimizado para sistemas operativos populares en México

Nuestra aplicación estará optimizada y adaptada para funcionar de manera excelente en los sistemas operativos más populares en México.



android





## Modelo de Negocio

1

### Inversión inicial mediante crowdfunding

Para financiar nuestro proyecto, buscaremos inversores mediante una campaña de crowdfunding, permitiendo que los usuarios se conviertan en parte del éxito de nuestra aplicación.

2

### Modelo freemium: básico gratuito, premium de pago

Nuestra aplicación ofrecerá una versión básica gratuita para todos los usuarios, pero también brindará funcionalidades y características adicionales para aquellos que deseen actualizar a la versión premium pagada.

3

### Publicidad nativa de productos relacionados

Para generar ingresos adicionales, implementaremos publicidad nativa de productos relacionados, permitiendo a los usuarios descubrir y aprovechar las mejores ofertas a través de nuestra aplicación.



# Herramientas de Desarrollo

## Flutter para desarrollo multiplataforma

Utilizaremos Flutter, un framework de desarrollo multiplataforma, para crear una aplicación robusta y de alto rendimiento que funcionará en iOS y Android.



## GitHub para control de versiones

Emplearemos GitHub como nuestra herramienta principal para el control de versiones, lo que nos permitirá trabajar de manera colaborativa y mantener un registro detallado de todos los cambios realizados en el código fuente de la aplicación.



## Figma para diseño de UI/UX

Utilizaremos Figma, una poderosa herramienta de diseño de UI/UX, para crear una interfaz de usuario intuitiva y atractiva que brinde una excelente experiencia de usuario a nuestros usuarios.



## Firebase para gestión de usuarios y datos

Aprovecharemos Firebase, una plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles, para gestionar de manera eficiente los usuarios y datos de nuestra aplicación, lo que nos permitirá brindar una experiencia de usuario personalizada y escalable.



# COSTOS

- **Desarrollo:** \$50,000 - \$60,000 (baja complejidad)
- **Categoría de Aplicación:** Gastronomía/Cocina
- **Diseño de Interfaz/Experiencia:** \$500 - \$10,000+
- **Herramientas y Licenciamiento:** Costos variados (IDEs y herramientas)
- **Espacio de Servidores:** Modelos de negocio Software As A Service
- **Equipo de Desarrollo en México:** \$25 - \$120/hora
- **Lanzamiento en Tiendas de Aplicaciones:**  
Google Play Store: \$25 (tarifa única) + 30% de compras in-app  
Apple App Store: \$299/año + 30% de compras in-app
- **Actualizaciones y Mantenimiento:** Reserva del 15-20% del costo de desarrollo

**\$100,000 - \$150,000 estimados**