

**Universidad Nacional de Colombia**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles**

**Propuesta de proyecto**

**Daniel Alejandro Melo Nuvar (dmelo@unal.edu.co)**  
**Juan Camilo Villota Ballesteros (jcvillotab@unal.edu.co)**

**Segundo Semestre 2022**

# KITCHEN HUB

## Problemática:

Con el ritmo acelerado del estilo de vida de las personas es muy sencillo olvidar que alimentos que se encuentran almacenados en los hogares, por lo tanto la cantidad de desperdicios continúa en aumento de manera innecesaria contribuyendo cada vez más al cambio climático, además la carencia de alguna solución fácil promueve la compra impulsiva de alimentos cotidianos para no quedarse sin suministro de estos provocando que las fechas de caducidad de sobrepasen enormemente.

Las aplicaciones actualmente disponibles en las tiendas de aplicaciones para dispositivos móviles para la administración de productos alimenticios carecen de bastantes funcionalidades esenciales como el manejo de alertas personalizadas para cada grupo de alimentos en base a su fecha de caducidad, cantidad, creación de categorías personalizadas, sincronización de datos en diferentes dispositivos. O en algunos casos a pesar de poseer estas características se encuentran detrás de una barrera de micropagos.

## Estado del arte:

1. **Pantry Photo-Fridge manage app:** Aplicación gratuita para android que permite el control de productos en el refrigerador, por medio de la toma de fotografías de las diferentes secciones de la nevera, con el fin de visualizar en cualquier lugar el contenido de este. Además de esto permite personalizar los compartimientos de la nevera para adaptarse a la que posea el usuario. ([Pantry Photo-Fridge manage app - Aplicaciones en Google Play](#))
2. **Lista de la compra y despensa gratis - Pantrify:** Pantrify es una aplicación gratuita para android que permite llevar la gestión de los productos en la despensa, en la nevera, en la lista de la compra o en cualquier otro lugar de forma sencilla. Incluye funcionalidades para sincronizar datos en la nube y poder acceder a estos en múltiples dispositivos. ([Lista de la compra y despensa gratis - Pantrify - Aplicaciones en Google Play](#))
3. **Lista de la compra y caducidad - Mi despensa:** Mi despensa es una aplicación gratuita para android que permite el manejo de listas de compras, productos en las despensas y refrigeradores. Permite compartir las listas de compra por medio del uso de códigos QR y a su vez implementa un historial de compras basado en las listas creadas anteriormente. ([Lista de la compra y caducidad - Mi despensa - Aplicaciones en Google Play](#))

## Elemento diferenciador:

La solución propuesta busca permitir a los usuarios crear diferentes espacios de almacenamiento de forma dinámica adaptándose a la disponibilidad de sus hogares, en los cuales podrán agregar diferentes productos alimenticios y sus fechas de caducidad, la aplicación se encargará de supervisar rangos saludables en los que los alimentos pueden ser consumidos y generar alertas en caso que alguno esté próximo a su fecha de caducidad, además se tiene en cuenta las necesidades colaborativas que pueden tener las personas, por lo que la sincronización de los datos con la nube es fundamental para que más miembros de la vivienda puedan tener acceso a la lista de productos disponibles.

**Plataforma de despliegue:**

La aplicación se encuentra pensada para dispositivos android y será construida con Flutter, el cual es un SDK de código abierto para desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles creado por Google, y que hace uso del lenguaje Dart.

**Licenciamiento y comercialización :**

La aplicación se comercializará de manera gratuita en la tienda de aplicaciones para Android, a su vez obtendrá ingresos por medio de publicidad no invasiva (admob) incrustada dentro de la misma.