Guía de definición del proyecto

AgroFinder

Versión [1.0]

**Elaborado por:**

**Braulio Adrián Sarmiento Altonar**

**David Alberto Pat Cituk**

**Esteban Vargas Alonso**

**Jorge Guadalupe Poot Carrillo​**

31 de marzo de 2023 ​

Tabla de contenido

[Introducción 3](#_Toc132626824)

[Descripción de la aplicación 3](#_Toc132626825)

[Justificación de la aplicación 3](#_Toc132626826)

[Funcionalidades de la aplicación 4](#_Toc132626827)

[Catálogo de productos: 4](#_Toc132626828)

[Tiendas: 4](#_Toc132626829)

[Plan del Proyecto 4](#_Toc132626830)

[Perfiles, Personas y Escenarios 5](#_Toc132626831)

[Perfil 5](#_Toc132626832)

[Persona 6](#_Toc132626833)

[Escenario 7](#_Toc132626834)

[**Requerimientos del Sistema** 7](#_Toc132626835)

# Introducción

La compra de productos agrícolas en el estado de Yucatán para ser un proceso lineal y sencillo, los clientes tienen la necesidad de consumir productos agrícolas, van a la tienda de su conveniencia y los compran. Pero ¿acaso estas personas hacen el trabajo de investigar si los precios a los que compran estos productos son los ideales?, ¿Activamente comparan el precio de su tienda de conveniencia con el de otras tiendas cercanas? La buena mayoría de las personas no tienen el tiempo de hacer este tipo de comparaciones, tienen asuntos más importantes por hacer, gracias a esto una gran parte de estos productos son vendidos a una variedad de precios no estandarizada, los vendedores tienen la libertad de poner sus propios precios, sabiendo que la mayoría de las personas seguirán comprando, aun así, pero ¿qué otras alternativas tienen los clientes?

Este documento detallaremos nuestra propuesta de una solución para esta problemática, aprovechando los grandes avances tecnológicos que se han hecho en los últimos años.

# Descripción de la aplicación

AgroFinder es una aplicación que facilita la compra de productos agrícolas a través de un catálogo de tiendas clasificadas por precio y ubicación. La intención de uso de esta aplicación es ayudar a los usuarios a comparar los precios y la cercanía de los distintos puestos y mercados y comercios de productos agrícolas en los alrededores del usuario, dentro de la ciudad de Mérida, ajustándose a su ubicación y la temporada del año

Los usuarios de la aplicación AgroFinder son personas que necesitan ahorrar tiempo en la búsqueda y compra de productos. Por otro lado, los dueños de las tiendas y distribuidores pueden utilizar la aplicación para cambiar sus precios, publicitarse y obtener los datos de compra de las personas cerca de su tienda.

En general, AgroFinder tiene como objetivo facilitar la compra de productos agrícolas y mejorar la experiencia del usuario en el proceso de compra, a la vez que brinda beneficios para las tiendas y distribuidores de estos productos.

# Justificación de la aplicación

Esta aplicación es de gran ayuda, ya que conecta a los consumidores con los productores agrícolas locales, lo que facilita el acceso a productos frescos y saludables directamente del campo a la mesa. La aplicación no solo beneficiaría a los usuarios al ahorrarles tiempo y dinero al comprar directamente del productor, sino que también es una herramienta esencial para los pequeños productores agrícolas, quienes pueden llegar a nuevos clientes y aumentar su presencia en el mercado. Además, la seguridad de los usuarios está garantizada, ya que la aplicación cuenta con medidas de seguridad para garantizar la calidad de los productos ofrecidos y ofrece la opción de pagar en línea, lo que hace que las transacciones sean más seguras y convenientes.

# Funcionalidades de la aplicación

## Catálogo de productos:

•Funcionalidad 1: El producto le desplegará a los usuarios un catálogo de las tiendas que venden el producto que busquen, las tiendas estarán clasificadas de menor a mayor dependiendo del precio al que vendan estos productos y la cercanía que tienen los usuarios con la tienda.

•Funcionalidad 2: El catálogo les notificara a los usuarios cuando una tienda cerca de su área tenga ofertas en la venta de uno o varios productos agrícolas.

•Funcionalidad 3: Basándose de las compras y búsquedas que haya realizado un usuario con anterioridad, el catálogo principal (el que verá al usuario cuando inicie la aplicación, antes de comenzar a buscar) le recomendara las tiendas que venden los productos en los que ha mostrado interés con anterioridad, esto incluye ofertas y descuentos.

•Funcionalidad 4: Igual basándose de las compras y búsquedas realizadas por el usuario, la aplicación le notificara al usuario de posibles aumentos en la demanda de determinados productos, y también le notificara de posibles alternativas a los productos que busque, en caso de que los precios de estos incremente debido a altas demandas.

## Tiendas:

•Funcionalidad 1: Los dueños de tiendas que vendan productos agrícolas podrán inscribirse y publicitarse en la aplicación para vender sus productos.

•Funcionalidad 2: Podrán observar los datos de compra de las personas cerca de su tienda, para conocer cuáles son los productos populares en su área.

•Funcionalidad 3: La aplicación les facilitará a los dueños de las tiendas conocer proveedores de los productos que busquen vender, e incluso podría ayudarles a realizar acuerdos con ellos.

# Plan del Proyecto

Adjuntamos enlace correspondiente al Plan de Proyecto donde se incluye: Información requerida, instrumento de recolección de datos, tipo de análisis, calendario de actividades, roles y responsabilidades, repositorio de documentos, etc.

<https://alumnosuady-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/a17000706_alumnos_uady_mx/EWXeNPzOOIRJp8b6Hb6erFYBdYJiELLKrFSjAio4LhKWKg?e=m4Agyy>

# Perfiles, Personas y Escenarios

## Perfil

Persona que quiere ahorra tiempo y siempre busca el mejor precio calidad en las comprar que hace

* Tiene celular
* Entre 16 - 50 años
* Trabaja, hace sus compras (Se encarga parcial o totalmente de sus necesidades básicas)
* 47% hombres
* Curso de secundaria terminado
* Mayormente sin discapacidad física móvil
* Mayormente vive con su familia

## Persona

Un hombre sonriendo

Descripción generada automáticamente

**Nombre:** Daniel Gómez

**Edad**: 34 años

**Género**: Masculino

**Educación:** Licenciatura

**Ubicación**: Mérida Yucatán, Vive en un fraccionamiento

**Familia**: Vive con su esposa

**Tecnología**: Usuario básico en el uso de Celulares con sistema Android

Daniel vive en un fraccionamiento en el sur de la ciudad y se traslada diariamente en su automóvil al centro de la ciudad para trabajar. En su hogar, utiliza su computadora personal para realizar investigaciones y escribir sus artículos periodísticos, y también cuenta con una conexión a internet de baja velocidad.

Aunque es un usuario básico en el uso de celulares con sistema Android, Daniel se mantiene informado a través de las redes sociales y utiliza aplicaciones de mensajería instantánea para comunicarse con sus amigos y colegas. Además, siempre está en busca de nuevas herramientas tecnológicas que puedan facilitar su trabajo y mejorar su productividad.

Daniel podría utilizar la aplicación AgroFinder porque le permitiría ahorrar tiempo y esfuerzo en la búsqueda de productos agrícolas que necesita para su hogar, especialmente si está interesado en comprar productos frescos y de temporada. Al vivir en el sur de la ciudad y trabajar en el centro, la aplicación podría ayudarle a encontrar tiendas que estén en su camino de regreso a casa, lo que podría ser muy conveniente y ahorrarle tiempo. Además, la aplicación clasifica las tiendas por precio, lo que podría ayudar a Daniel a encontrar los mejores precios para los productos que necesita.

Dado que Daniel está en busca de nuevas herramientas tecnológicas que puedan facilitar su trabajo y mejorar su productividad, es posible que vea en AgroFinder una herramienta útil para su vida cotidiana, ya que le permite comparar precios y ubicaciones de forma rápida y sencilla. Además, aunque Daniel tiene una conexión a internet de baja velocidad, la aplicación podría funcionar correctamente en su dispositivo Android, lo que la hace accesible para él

## Escenario

* Daniel descarga la aplicación desde la Play Store
* Entra a la pantalla principal de la aplicación luego de que cargue
* Elige entrar como invitado, sin crear una cuenta
* Acepta las condiciones de uso y da los permisos para usar las funciones de ubicación en su celular
* La aplicación detecta que Daniel tiene puesto el modo oscuro en su celular, por consiguiente, se cambia al tema oscuro
* Una vez dentro de la aplicación, explora las secciones de frutas, verduras, carne y cereales.
* Comienza a agregar los productos que necesitaba y busca los que no pudo encontrar en el buscador
* Una vez que agregó todo lo que necesitaba a su carrito, procedió a realizar la compra con un solo clic
* La aplicación muestra un mapa indicando el mejor lugar en donde podría comprar todo al menor precio posible y a la mejor cercanía asi como otras sugerencias de lugares cercanos con el mismo producto, pero con precios similares o más baratos.

# Requerimientos del Sistema

Checar documento anexo - ERS