**Proyecto: A Hui Hou**

**Alumnas: Laura Gabriela Balcazar Cardozo**

**Docente: Rodrigo Castro Caicedo**

**Universidad Libre  
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería de Sistemas  
Ingeniería de Software II  
5 semestre  
Corte 1  
2025-2**

**Introducción:**

El sector minorista de alimentos, en particular el de frutos secos y productos saludables, se enfrenta a un reto común: la gestión manual de inventarios, ventas y pedidos. Este proceso suele generar errores, pérdida de tiempo y dificultades en el control del negocio. En el caso de la tienda A Hui Hou, actualmente se utilizan cuadernos para el registro de inventario y WhatsApp Business para los pedidos, lo que limita la eficiencia y el crecimiento.  
El presente proyecto busca transformar este modelo de operación mediante el diseño y desarrollo de una solución digital que permita centralizar y automatizar los procesos, mejorando la productividad y ofreciendo un servicio más ágil a los clientes.

**Idea Principal**

Diseñar y desarrollar una aplicación multiplataforma que gestioné de forma digital el inventario, las ventas y los pedidos a domicilio de A Hui Hou, facilitando tanto la administración interna del negocio como la experiencia del cliente.

**Alcance del Proyecto**

* Digitalización del inventario con actualización automática de existencias.
* Registro de ventas en tiempo real.
* Módulo para pedidos a domicilio con historial y seguimiento.
* Acceso multiplataforma (web y móvil).
* Interfaz intuitiva para facilitar su uso por parte de los administradores y empleados de la tienda.
* Reportes básicos de ventas e inventario para la toma de decisiones.

**Objetivo General**

Desarrollar una solución digital integral que permita a A Hui Hou gestionar de forma eficiente sus procesos de inventario, ventas y pedidos, reduciendo errores manuales, optimizando recursos y mejorando la atención al cliente.

**Objetivos Específicos**

1. Analizar los procesos actuales de gestión en A Hui Hou para identificar oportunidades de mejora.
2. Diseñar una base de datos estructurada que permita el control eficiente de productos, ventas y pedidos.
3. Implementar un módulo de inventario con actualización automática.
4. Desarrollar un sistema de registro y seguimiento de ventas.
5. Crear un módulo de pedidos a domicilio que centralice y organice la información de clientes y entregas.
6. Diseñar una interfaz sencilla, accesible y multiplataforma.
7. Generar reportes básicos que faciliten la toma de decisiones sobre inventario y ventas.

**Github**[**https://github.com/Brayan3-4/Proyecto-A-Hui-Hou.git**](https://github.com/Brayan3-4/Proyecto-A-Hui-Hou.git)