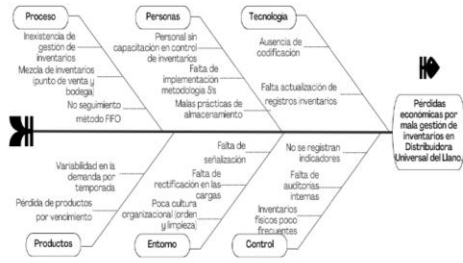


Anexos

Anexo 1 Formato A3

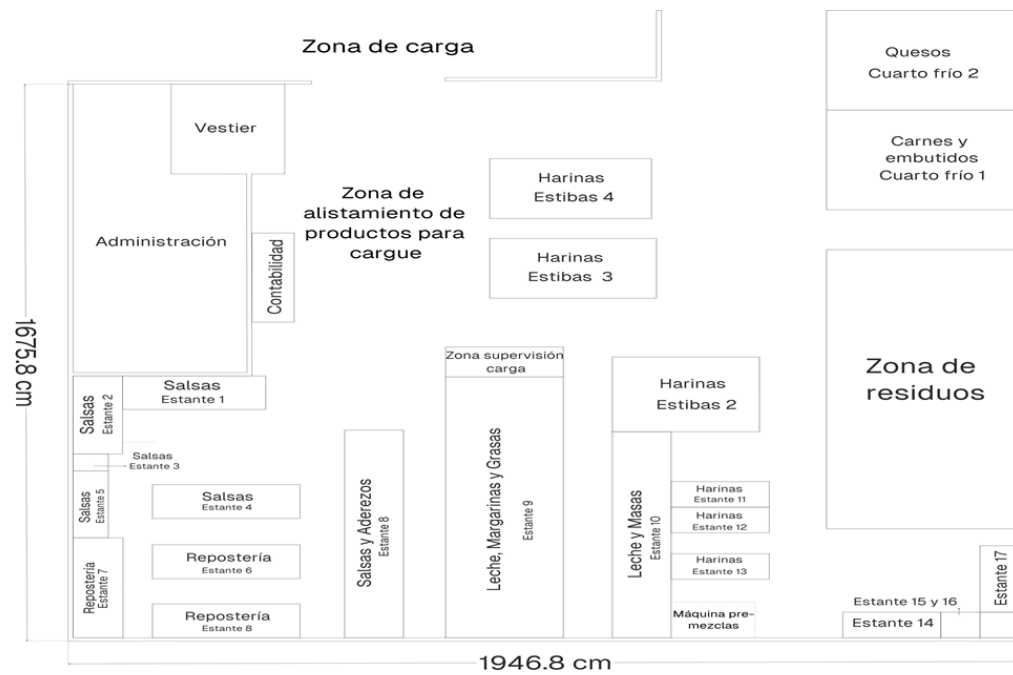
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA La Distribuidora de alimentos presenta inconsistencias entre el sistema de facturación y las existencias reales, no cuenta con alertas de desabastecimiento y su proceso de alistamiento carece de controles estandarizados, generando pérdidas por robos, errores en cargues y desorden general en la gestión de inventarios.	• Aplicar herramientas de enfoque Lean Six Sigma para control de inventarios optimizando recursos, tiempos y costos a corto y mediano plazo. • Diseñar un sistema de medición para la evaluación de la efectividad de la mejora que se propone.
SITUACIÓN ACTUAL Actualmente, la Distribuidora de alimentos enfrenta importantes limitaciones en la gestión de inventarios, pues no cuenta con un sistema actualizado y confiable que permita reflejar de manera precisa las existencias reales. La plataforma de control de inventarios opera de forma aislada y no muestra el stock disponible, lo que genera inconsistencias entre lo registrado y lo que realmente se encuentra en bodega. A esta situación se suma la ausencia de indicadores de nivel de inventario y de alertas de desabastecimiento, lo que impide anticipar faltantes y tomar decisiones oportunas. Como consecuencia, se presentan pérdidas constantes derivadas de sobrantes y faltantes en los pedidos cargados a rutas, afectando la eficiencia operativa y la confiabilidad del servicio.	PROPUESTA ✓ Implementar un sistema de inventarios actualizado y confiable, integrado con facturación. ✓ Instalar un sistema de alertas de desabastecimiento para anticipar faltantes en el stock. ✓ Realizar capacitaciones periódicas al personal de bodega en control de inventarios y manejo de pedidos. ✓ Establecer controles físicos y documentales en el cargue de rutas para reducir pérdidas por robos y errores.
EL ANALISIS DE LAS CAUSAS 	PLAN DE ACCIÓN ✓ Migrar a un sistema de inventario automatizado. ✓ Diseñar e implementar controles en el proceso de alistamiento. ✓ Capacitar al personal de bodega en control y verificación de inventarios. ✓ Configurar indicadores y alertas de stock mínimo en el sistema. ✓ Realizar auditorías físicas de inventarios de manera mensual y reportar resultados.
OBJETIVO 1. Objetivo General: • Realizar un plan de mejora continua bajo la metodología Lean Six Sigma para el área de inventarios en la empresa Distribuidora Universal del Llano. 2. Objetivos específicos: • Elaborar un diagnóstico situacional del área de inventarios de la empresa Distribuidora universal del llano.	SEGUIMIENTO Y RESULTADOS Productos por Categoría  Top 5 Ventas (Unidades Vendidas)  Top 5 Compras (Unidades Compradas) 

Anexo 2 Formato Checklist 5's

Etapas 5S	Criterio de Evaluación	Sí (1)	No (0)	Observaciones
Clasificar (Seiri)	Se eliminaron materiales innecesarios de la bodega.	1		
	Los productos se encuentran agrupados por categoría.	1		
Ordenar (Seiton)	Existe señalización visible en estanterías y zonas de almacenamiento.	1		
	Los productos están ubicados en el lugar correcto según su categoría.	1		
Limpiar (Seiso)	El área se mantiene libre de polvo, basura y residuos.	1		Debido a tanto movimiento se recomienda hacer limpieza periódicamente
	Los equipos y estanterías están en condiciones adecuadas.		0	Existen algunos estantes que podrían estar en mejores condiciones
Estandarizar (Seiketsu)	Se aplican los colores de identificación en todas las categorías.	1		
	Se utilizan etiquetas y checklist de control de manera uniforme.	1		

Mantener (Shitsuke)	El personal respeta las normas de orden y limpieza.	1		
	Se realizan auditorías internas periódicas con el checklist 5S.	1		

Anexo 3 Plano Inicial



Anexo 4 Plano Organizado



Anexo 5 Tablero Kanban



Anexo 6 Plataforma digital para el control de inventario

Files

main

Go to file

.devcontainer

app.py

compras_mes1.xlsx

inventario_inicial.xlsx

logo_empresa.png

requirements.txt

ventas_mes1.xlsx

inventario-universal / app.py

opcgestinventariodist Update app.py eb4c2f5 · 2 hours ago History

Code Blame 598 lines (476 loc) · 26.8 KB

```
1 import streamlit as st
2 import pandas as pd
3 import plotly.express as px
4 from unidecode import unidecode
5 from io import BytesIO
6
7 # NOTA IMPORTANTE: Para leer archivos .xlsx (Excel), debes asegurarte de que la dependencia 'openpyxl'
8 # esté instalada. Añade 'openpyxl' a tu archivo requirements.txt.
9
10 # --- CONFIGURACIÓN DE LA PÁGINA ---
11 st.set_page_config(
12     page_title="Inventario Universal del Llano",
13     page_icon="📦",
14     layout="wide",
15     initial_sidebar_state="expanded"
16 )
17
18 # Definición de las opciones de Presentación y Categoría
19 PRESENTACION_OPCIONES = ['libra', 'kilogramo', 'litro', 'paquete', 'unidad']
20 CATEGORIA_OPCIONES = [
21     'Harinas',
22     'Margarinas',
```

>>

Share ☆ 🔗 📄

📦 Control de Inventario - Distribuidora Universal del Llano

📊 Dashboard de Inventario

Indicadores Clave (KPIs)

Total de Productos Únicos

170

Total de Unidades en Stock

284183

Productos con Bajo Stock (<=10)

10

🚨 Productos con Bajo Stock

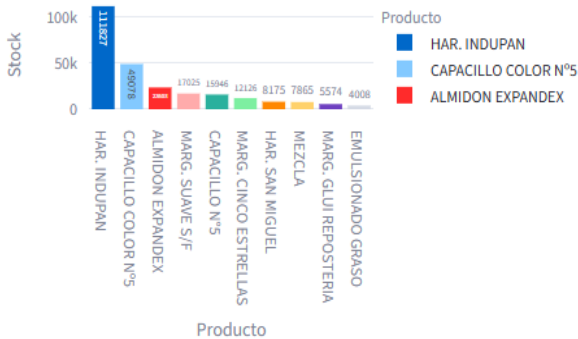
ID	Producto	Stock	Categoría
07-154	CUAJADA ENTERA CAMPOLAC *750GR		0 Lácteos
07-129	QUESO MOZARELLA		1 Lácteos
07-160	CUAJADA ENTERA CAMPOLAC *3KG		1 Lácteos
07-152	CUAJADA ENTERA CAMPOLAC *125GR		4 Lácteos
08-381	BLONDA N 50 2L		5 Desechables
02-068	MARG. DAGUSTO INDUSTRIAL FINA		6 Margarinas
01-130	PREMEZCLA PANQUEQUE INDUSTRIAL		7 Harinas
07-141	CREMA SEMIENTERA CAMPOLAC *500GR		9 Lácteos

Manage app

Visualizaciones y Movimientos

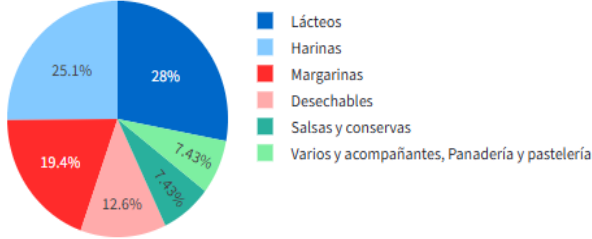
Top 10 Productos por Stock

Stock (Unidades)



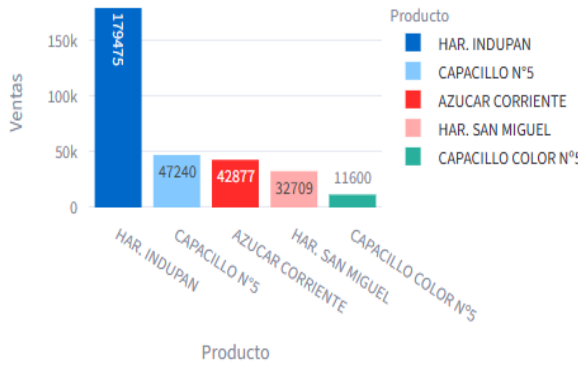
Distribución de Productos por Categoría

Productos por Categoría



Top 5 Productos Más Vendidos

Top 5 Ventas (Unidades Vendidas)



Top 5 Productos Más Comprados

Top 5 Compras (Unidades Compradas)



Menú de Navegación

Selecciona una ventana:

☐ Dashboard

☒ Registro de Productos

☐ Registro de Ventas

☐ Registro de Compras

Registro de Productos

GO

Registro Manual de Productos

Identificador del Producto (ID)

Categoría

Harinas

▼

Nombre del Producto

Presentación

libra

▼

Stock Inicial

0

-

+

Añadir Producto Manualmente

Menú de Navegación

Selecciona una ventana:

☐ Dashboard

☒ Registro de Productos

☐ Registro de Ventas

☐ Registro de Compras

Inventario Actual

	ID	Producto	Stock	Categoría	Presentación	Ventas	Compras
0	01-004	HAR. INDUPAN	111827	Harinas	libra	179475	282500
1	15-092	CAPACILLO N°5	15946	Desechables	paquete	47240	127
2	04-001	AZUCAR CORRIENTE	644	Harinas	libra	42877	41000
3	01-012	HAR. SAN MIGUEL	8175	Harinas	libra	32709	33475
4	15-167	CAPACILLO COLOR N°5	49078	Desechables	paquete	11600	142
5	03-021	MARG. SUAVE S/F	17025	Margarinas	kilogramo	10935	27000
6	02-009	FECULA CORRUMEZ	801	Harinas	kilogramo	10447	10250
7	09-001	BOCADILLO	2355	Varios y acompañante	kilogramo	8032	9800
8	03-012	EMULSIONADO GRASO	4008	Margarinas	kilogramo	7083	9000
9	03-019	MARG. FINA S/F	365	Margarinas	kilogramo	6855	5750

Menú de Navegación

Selecciona una ventana:

☐ Dashboard

☐ Registro de Productos

☒ Registro de Ventas

☐ Registro de Compras





Registro de Ventas

Registro de Venta Individual

Selecciona un producto:

HAR. INDUPAN

Cantidad Vendida

1

Presentación: libra

Stock Actual: 111827

Registrar Venta

Menú de Navegación

Selecciona una ventana:

☐ Dashboard

☐ Registro de Productos

☒ Registro de Ventas

☐ Registro de Compras



Historial de Ventas

	ID	Producto	Cantidad
0	01-004	HAR. INDUPAN	179475
1	15-092	CAPACILLO N°5	47240
2	04-001	AZUCAR CORRIENTE	42877
3	01-012	HAR. SAN MIGUEL	32709
4	15-167	CAPACILLO COLOR N°5	11600
5	03-021	MARG. SUAVE S/F	10935
6	02-009	FECULA CORRUMEZ	10447
7	09-001	BOCADILLO	8032
8	03-012	EMULSIONADO GRASO	7083
9	03-019	MARG. FINA S/F	6855

Menú de Navegación

Selecciona una ventana:

☐ Dashboard

☐ Registro de Productos

☐ Registro de Ventas

☒ Registro de Compras



 Registro de Compras (Entradas)

Registrar una Compra

Selecciona un producto:

HAR. INDUPAN

▼

Cantidad Comprada

Presentación: libra

1

-

+

Stock Actual: 111827

Registrar Compra

Historial de Compras

	ID	Producto	Cantidad
0	01-004	HAR. INDUPAN	282500
1	15-092	CAPACILLO N°5	127
2	04-001	AZUCAR CORRIENTE	41000
3	01-012	HAR. SAN MIGUEL	33475
4	15-167	CAPACILLO COLOR N°5	142
5	03-021	MARG. SUAVE S/F	27000
6	02-009	FECULA CORRUMEZ	10250
7	09-001	BOCADILLO	9800
8	03-012	EMULSIONADO GRASO	9000
9	03-019	MARG. FINA S/F	5750