



ALISTOCK-WEB APP

Ali Stock





Alguna vez te has preguntado cuántas ventas pierdes por quedarte sin inventario?





Identificación Problema



- 1 Desabastecimiento o Sobreabastecimiento de Inventarios
- 2 Ausencia de Herramienta para tomar Decisiones Informadas de Compra
- 3 Falta de Visualización de Información de Analítica de Datos de Inventarios



Planteamiento de Solución



Análisis de Datos



Lluvia de Ideas



Prototipo



Solución Final





Prototipo



BANCO DE
ALIMENTOS
BOGOTÁ®
DESDE 2001

Inicio

Subir Data

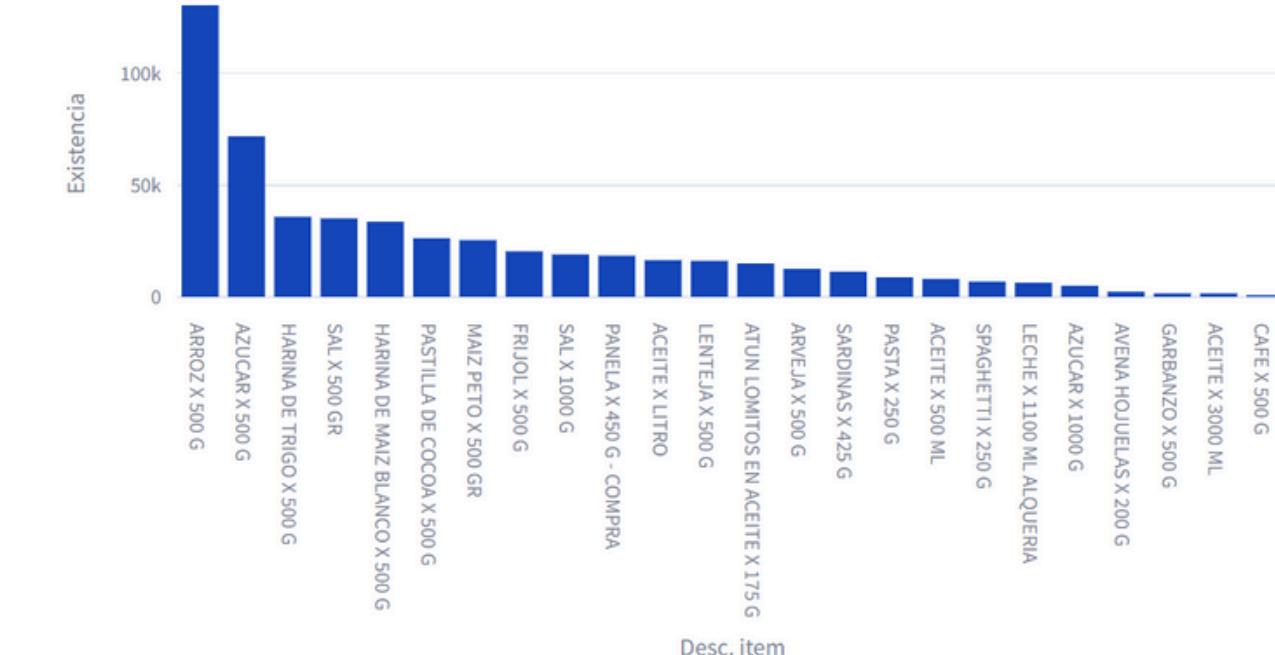
Seleccione producto para pronóstico:

ACEITE X 3000 ML

Control de Inventario



Inventario Actual





Prototipo



BANCO DE
ALIMENTOS
BOGOTÁ.
DESDE 2001

Inicio

Subir Data

Seleccione producto para pronóstico:

ACEITE X 3000 ML ▾

Productos Low-Stock 🚨

Producto	Stock de Seguridad	Existencia
ACEITE X 500 ML	8,050	8,026
AVENA HOJUELAS X 200 G	6,028	2,328
AZUCAR X 1000 G	5,592	4,974
CAFE X 500 G	1,972	504
LECHE X 1100 ML ALQUERIA	29,771	6,340
PASTA X 250 G	19,760	8,772
SPAGHETTI X 250 G	20,089	6,797



Prototipo



BANCO DE
ALIMENTOS
BOGOTÁ®
DESDE 2001

Inicio

Subir Data

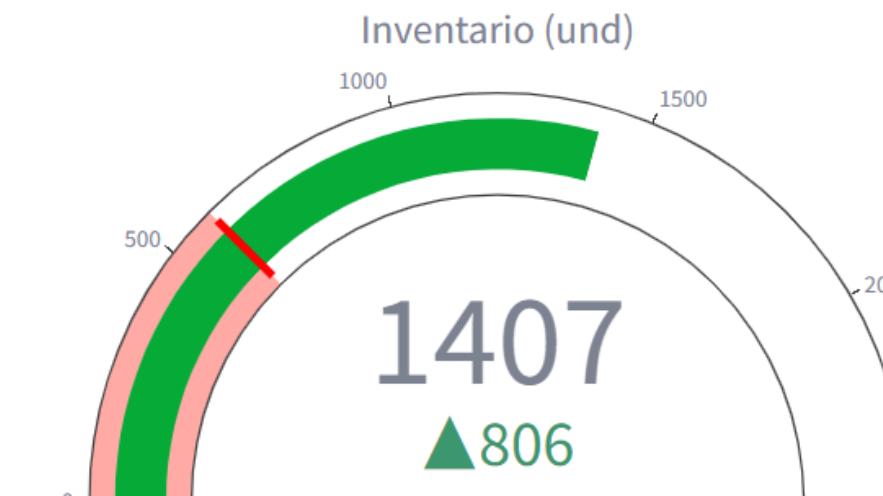
Seleccione producto para pronóstico:

ACEITE X 3000 ML

Indicadores (KPIs)

ACEITE X 3000 ML

Inventario (und)



1407

▲ 806

Información Destacada

Estibas (und)	Lead Time	Stock de Seguridad (und)
8 aprox.	8 días	601



Prototipo

Pronóstico Prophet

Pronóstico Demanda Semanal de ACEITE X 3000 ML

1w 1m 6m 1y all

Cantidad (und)

Jan 2022 Mar 2022 May 2022 Jul 2022 Sep 2022 Nov 2022 Jan 2023 Mar 2023 May 2023

Fecha (semanas)

Métricas de Precisión del Pronóstico

RMSE ② 99.98

MAE ② 96.67

MAPE ② 0.24



Solución Final

Inicio

Subir Data

Seleccione producto para pronóstico:

ARROZ X 500 G

Universidad de los Andes

Copyright © 2024 - by Camilo Duque

Pronóstico Prophet

⚠ Recuerde el pronóstico es una representación estocástica de la realidad, no refleja la demanda del producto real en el futuro, el evaluador deberá tomar la decisión final de compra basado en su experiencia!

Pronóstico Demanda Semanal de ARROZ X 500 G

Métricas de Precisión del Pronóstico

RMSE ⓘ

99.98

MAE ⓘ

96.67

MAPE ⓘ

0.24



Ventajas de la Herramienta

Visualización clara
del inventario
mediante gráficas
intuitivas.



Integración fluida
entre áreas
administrativa y
logística.



Alertas en tiempo
real para evitar
excesos o déficits.



Pronósticos precisos
para una planificación
estratégica.





Gracias!



AliStock, tu mejor aliado para el Control de Inventarios!



c.duquec@uniandes.edu.co



o.gutierrezm@uniandes.edu.co



a.garzonc@uniandes.edu.co



s.forero2@uniandes.edu.co



nm.perales@uniandes.edu.co



ga.sernar@uniandes.edu.co