

# DISPOSICIONES FINALES

## Desarrollo de la Interfaz de Usuario

Se acordó que, para maximizar la utilidad de la base de datos y facilitar su uso por parte de los distintos actores del negocio, se desarrollará una interfaz de usuario (UI) intuitiva y amigable. Esta interfaz permitirá a los usuarios realizar consultas personalizadas, visualizar datos y generar informes con facilidad. La UI incluirá las siguientes características:

1. **Panel de Control:** Un dashboard centralizado que proporcionará una vista general de los datos más relevantes, incluyendo gráficos interactivos y resúmenes de las principales métricas del negocio.
2. **Filtros y Búsquedas Avanzadas:** Herramientas para realizar búsquedas avanzadas y aplicar filtros específicos, permitiendo a los usuarios explorar los datos de manera detallada y personalizada.
3. **Visualización de Datos:** Gráficos y diagramas que facilitarán la interpretación de los datos, incluyendo tendencias y comparaciones de precios.
4. **Exportación de Datos:** Funcionalidad para exportar datos e informes en diversos formatos (CSV, Excel, PDF), facilitando la integración con otras herramientas y sistemas del cliente.

## Modelo Predictivo de Pedidos

Para proporcionar un valor añadido significativo, se desarrollará un modelo predictivo de pedidos utilizando técnicas de machine learning y análisis estadístico. Este modelo permitirá anticipar la demanda futura y optimizar la planificación de inventarios y compras. Las características clave del modelo predictivo incluyen:

1. **Análisis de Tendencias:** Identificación de patrones y tendencias en los datos históricos para prever fluctuaciones en la demanda.
2. **Pronósticos a Corto y Largo Plazo:** Generación de previsiones de demanda para diferentes horizontes temporales, desde semanas hasta meses, ayudando en la toma de decisiones estratégicas y operativas.
3. **Simulación de Escenarios:** Capacidad para simular diferentes escenarios de mercado y su impacto en la demanda, permitiendo al cliente prepararse para diversas contingencias.
4. **Alertas y Recomendaciones:** Implementación de un sistema de alertas y recomendaciones basado en las predicciones, sugiriendo acciones concretas para maximizar la eficiencia y rentabilidad.

## Control de Stock

Para complementar las funcionalidades de la base de datos y el modelo predictivo, se implementará un sistema de control de stock robusto que permitirá gestionar y monitorear el inventario de manera efectiva. Este sistema incluirá:

1. **Seguimiento de Inventario:** Registro y actualización constante de los niveles de stock de cada producto, facilitando una visión clara y actualizada de la disponibilidad de productos.
2. **Alertas de Reabastecimiento:** Sistema de alertas que notifique cuando el stock de un producto esté por debajo de un umbral definido, ayudando a evitar desabastecimientos y mantener niveles óptimos de inventario.
3. **Historial de Movimientos:** Registro detallado de todas las entradas y salidas de stock, permitiendo rastrear el flujo de productos y realizar auditorías precisas.
4. **Informes de Inventario:** Generación de informes periódicos sobre el estado del inventario, incluyendo análisis de rotación de productos, productos más vendidos y stock obsoleto.

Estas disposiciones finales garantizan que el proyecto no solo cumpla con los objetivos iniciales de recopilación y estructuración de datos, sino que también ofrezca herramientas avanzadas para la toma de decisiones informadas y el análisis predictivo, asegurando un impacto positivo y duradero en el negocio del cliente.