

---

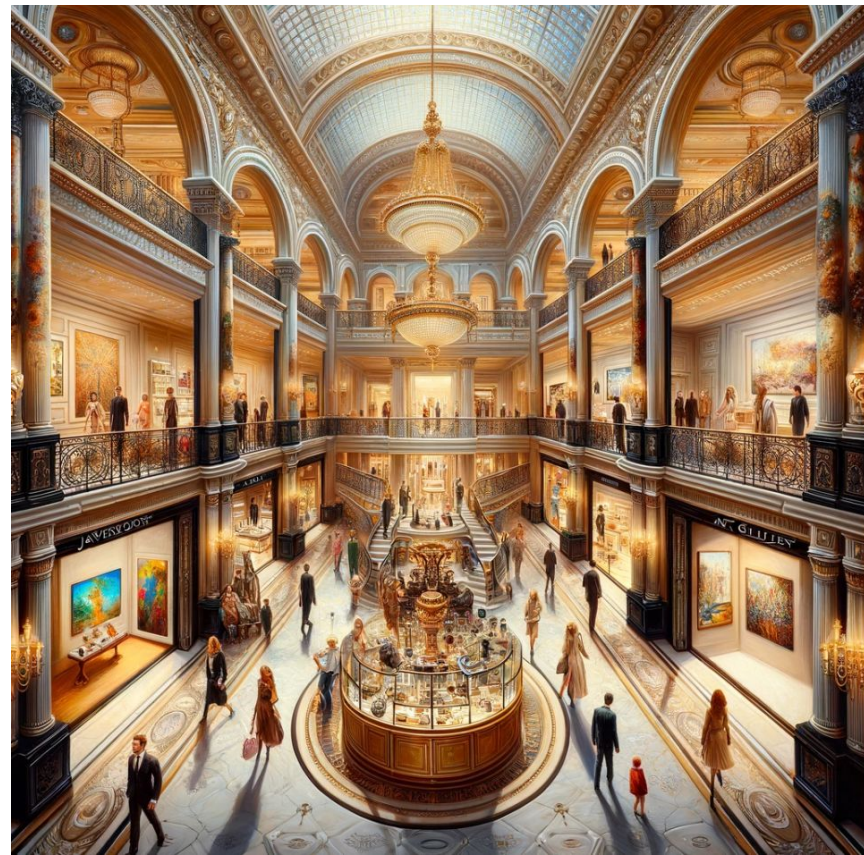
*El Palacio de Hierro* + Ricardo Muñoz Romero

---

Eugen**ia**: Asistente Automatizado  
para Decisiones Estratégicas

---

*El Palacio de Hierro* + Ricardo Muñoz Romero



## ● Índice:

1. **Eugenia**: Transformando la Gestión Estratégica de Inventario
2. ¿Cómo ayudará a desarrollar las estrategias?
3. ¿Cómo ayudará a gestionar las compras?
4. **Eugenia**: Facilitando el Análisis Descriptivo del Negocio
5. ¿Qué hace destacar a **Eugenia**?
6. Adelantándose a la Curva: Análisis Predictivo del Mercado
7. Adelantándose a la Curva: Análisis Predictivo de Compras
8. Sincronización para la Eficiencia Operativa
9. Tiempos Estimados para el Desarrollo de **Eugenia**
10. Conclusión

## ● **Eugenia: Transformando la Gestión Estratégica de Inventario**

Eugenia es un sistema computacional, matemático, estadístico, logístico y económico diseñado para asistir en la gestión estratégica de inventario y la planificación de operaciones. Destaca por su capacidad para navegar a través de la información y recomendar acciones que optimizan los niveles de inventario y mejoran las tasas de satisfacción de los clientes.



## ● ¿Cómo ayudará a desarrollar las estrategias?

**Jorge:** Hola Eugenia, necesito formular una estrategia de gestión de inventario que equilibre costos y disponibilidad. ¿Algún consejo?

**Eugenia:** ¡Hola Jorge! Te sugiero una estrategia de 'Justo a Tiempo' para el SKU A y B, incrementando ligeramente sobre la demanda esperada. Para el SKU C, una estrategia de 'Stock de Seguridad' sería más prudente.

**Jorge:** Interesante. ¿Cómo aplicamos esto en cifras?

**Eugenia:** Para el SKU A y B, compra un 10-20% más sobre la demanda proyectada. Para el SKU C, mantén un nivel de stock que cubra 2 semanas de demanda, para prevenir cualquier variabilidad.



- **¿Cómo ayudará a gestionar las compras?**

Eugenia es un sistema que perfecciona las órdenes de compra, ajustándose a la demanda esperada y al inventario existente. Su algoritmo predictivo determina el volumen de compra ideal para cada SKU, permitiendo a los responsables de las compras tomar decisiones precisas y efectivas.

SKU	Niveles de Inventario	Demanda Esperada	Volumen de Compra Sugerido
A	5	7	10
B	12	10	15
C	8	4	2



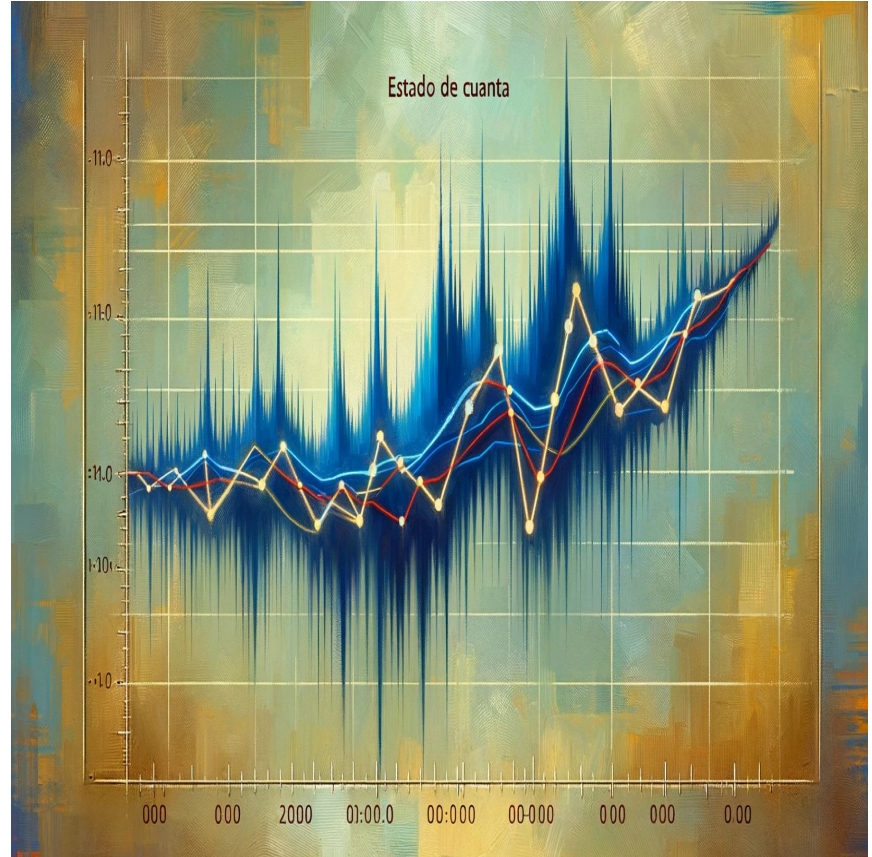
- **Eugenia: Facilitando el Análisis Descriptivo del Negocio**

**Jorge:** Hola Eugenia, ¿podrías ayudarme con un análisis de las ventas de mi tienda en el último trimestre?

**Eugenia:** ¡Claro, Jorge! He revisado tus ventas del último trimestre y veo un incremento constante mes a mes. Tus ventas totales han aumentado un 15% comparado con el trimestre anterior.

**Jorge:** Eso suena muy bien. ¿Podrías crearme una visualización de estas tendencias para poder presentarla en la próxima reunión?

**Eugenia:** Por supuesto, te prepararé un gráfico de líneas que muestre la evolución de las ventas mes a mes.



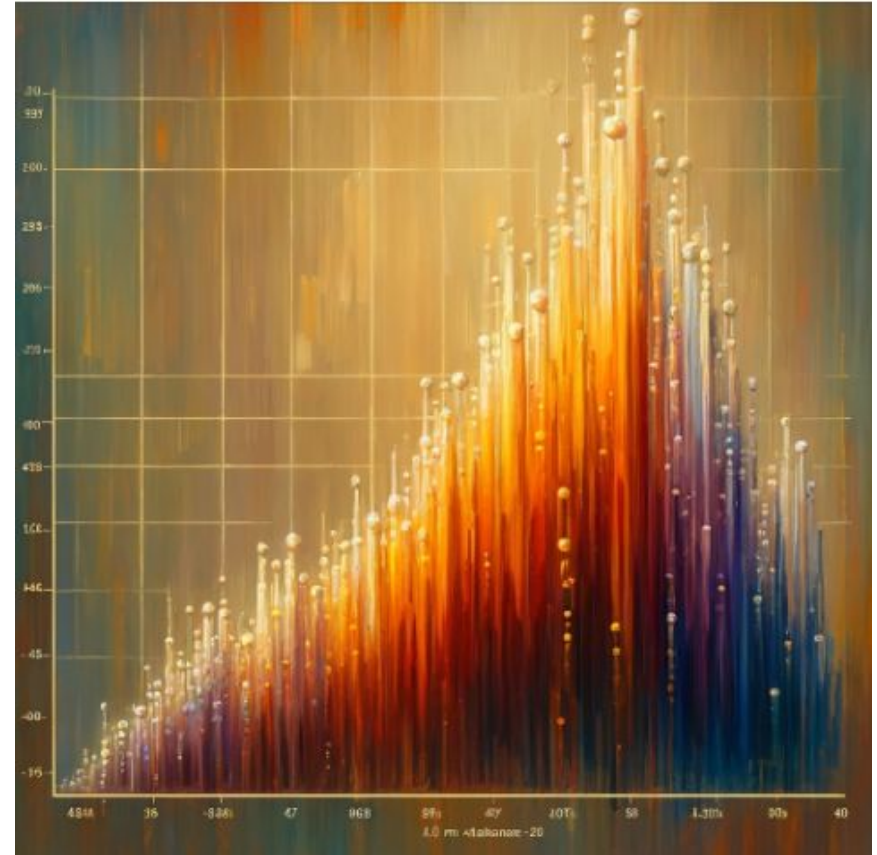
- ¿Qué hace destacar a Eugenia?

Eugenia sobresale por su capacidad para realizar un seguimiento en tiempo real del inventario, combinado con análisis predictivos que anticipan los requisitos futuros de stock basados en la demanda esperada y los tiempos de entrega de la mercancía. Esto garantiza que los tomadores de decisiones cuenten con la mejor información disponible para el control óptimo del inventario en las palmas de sus manos.



## ● Adelantándose a la Curva: Análisis Predictivo del Mercado

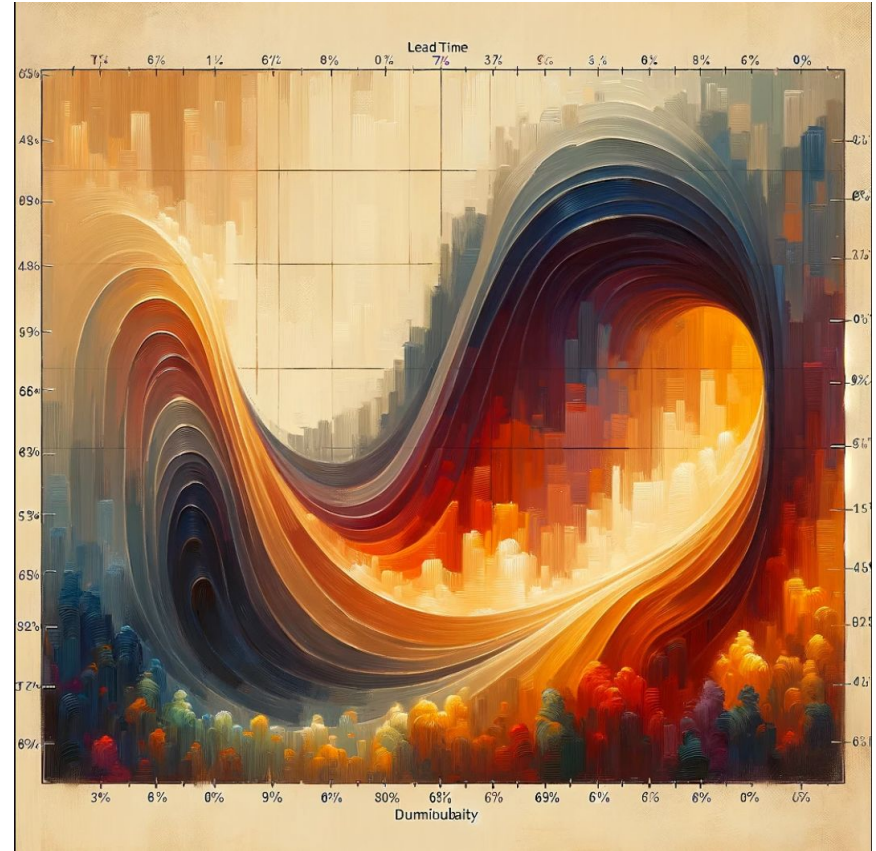
Eugenia emplea métodos estadísticos para entender el comportamiento de ventas de los diferentes productos en nuestro inventario, información crucial para determinar las reposiciones de stock que mantienen las operaciones fluidas.





## ● Adelantándose a la Curva: Análisis Predictivo de Compras

Eugenia emplea métodos estadísticos para analizar el tiempo de espera y requisitos de volumen para cada SKU, asegurando que las decisiones de compra consideren la fiabilidad del proveedor y la demanda del mercado, minimizando así los riesgos de escasez o exceso de stock.



- **Sincronización para la Eficiencia Operativa**

La sincronización de los niveles actuales de stock con la demanda pronosticada del mercado y los detalles de tiempo de espera y volumen de compra para cada SKU, ayudan a garantizar el uso eficiente de recursos.



## ● **Tiempos Estimados para el Desarrollo de Eugenia**

### **Mes 1-2: Investigación y Planificación**

- Planificación de la arquitectura de Eugenia
- Identificación exhaustiva de la información que alimentará a Eugenia
- Modelado de una muestra representativa de la información en un entorno local

### **Mes 3-4: Diseño y Desarrollo Inicial**

- Creación de los algoritmos avanzados para el análisis predictivo y descriptivo

### **Mes 5-6: Implementación y Pruebas Intermedias**

- Integración de los sub-sistemas para asegurar un funcionamiento eficiente de Eugenia
- Ejecución de pruebas de estrés y rendimiento para garantizar la estabilidad del sistema

### **Mes 7: Pruebas Finales y Ajustes**

- Ejecución de pruebas de usabilidad para optimizar la interacción con Eugenia
- Ajustes finales basados en la retroalimentación y los resultados de las pruebas

### **Mes 8: Despliegue y Capacitación**

- Despliegue de Eugenia en el entorno de producción
- Capacitación de los tomadores de decisiones y usuarios finales

## ● Conclusión

Eugenia desempeñará un papel fundamental en el manejo y ajuste fino de la gestión de inventario y en la reducción de costos. Además de proporcionar a los tomadores de decisiones un mayor control sobre las estrategias de manejo de inventario, Eugenia facilitará el análisis descriptivo y predictivo de la información, simplificando así el trabajo de los encargados de la ejecución de la estrategia.





---

*El Palacio de Hierro* + Ricardo Muñoz Romero