

mathesyslab

Reducimos costos y aumentamos eficiencia de producción mediante machine learning, inteligencia artificial y business intelligence, sin invertir en tecnología o talento especializado



**Material
desperdiciado**

Problema

El sector de manufactura enfrenta **problemas críticos** como capacidad de producción sin aprovechar, costos de almacenamiento innecesarios, recursos mal asignados, merma de materiales, entre otros.

Implica pago de horas extra, mantenimiento correctivo de maquinaria, logística y desperdicio de materiales de hasta un 50%.

Caso real

Collezioni (Edo. Mex) redujo sus mermas de **3% a 1.5%** con BI de Mathesys Lab.

Solución

Desarrollamos sistemas de planeación para pronosticar demanda, estimar capacidad de producción, compra de materias primas y reducir mermas. Esto se traduce en disminución de costos y mayor eficiencia de producción de hasta un 35%.

¿Por qué nosotros?

- ▶ Somos especialistas en análisis estadísticos, machine learning e inteligencia artificial.
- ▶ Integramos +700 fuentes de datos (ERP, MES, sensores, Excel, etc.)
- ▶ Implementación rápida sin interrumpir operaciones
- ▶ Soporte en todo México.

Nuestro método

1. Diagnóstico

Definición precisa del problema e indicadores de éxito.

2. Planeación

Plan de análisis, inventario de fuentes y riesgos.

3. Recolección

Recolección y procesamiento de los datos.

4. Análisis

Análisis con estadística, modelos de machine learning e IA.

5. Resultados

Entrega de insights, recomendaciones, sistemas de planeación.

Solicita un análisis gratuito

Identifica puntos críticos para mejorar la productividad, reducir las mermas o pronosticar la demanda.

✉ hola@mathesyslab.com

🌐 mathesyslab.com

📞 56 1213 3850

Prevención y detección de fraude así como gestión de la cartera de créditos y pólizas con inteligencia artificial, machine learning y business intelligence, sin contratar talento o tecnología especializada.

En México hay al menos \$47,349 millones de pesos en cartera vencida

Problema

El sector financiero, incluyendo seguros y fintech, enfrenta desafíos como el fraude, siniestralidad y la gestión de la cartera vencida que a junio de 2025 representaba **\$47,349 millones de pesos.**

Resultados esperados

- 20-30% Reducción de morosidad
- 20-35% Detección de fraude
- 50% Reducción en tiempo de análisis

Solución

Desarrollamos sistemas de análisis para detectar patrones de impago o prevenir el fraude que pueden representar hasta un 30% de la colocación de créditos.

¿Por qué nosotros?

- Somos especialistas en análisis estadísticos, machine learning e inteligencia artificial.
- Integramos +700 fuentes de datos (Core bancario, CRM, Excel, integraciones vía API.)
- Implementación rápida sin interrumpir operaciones
- Soporte en todo México.

Nuestro método

1. Diagnóstico

Definición precisa del problema e indicadores de éxito.

2. Planeación

Plan de análisis, inventario de fuentes y riesgos.

3. Recolección

Recolección y procesamiento de los datos.

4. Análisis

Análisis con estadística, modelos de machine learning e IA.

5. Resultados

Entrega de insights, recomendaciones, sistemas de planeación.

Solicita un análisis gratuito

Identifica puntos críticos para mejorar la gestión de la cartera, mejorar la colocación de créditos y prevenir el fraude.

- ✉ hola@mathesyslab.com
- 🌐 mathesyslab.com
- 📞 56 1213 3850

mathesyslab

Reduzca pérdidas de hasta 30% y desabasto hasta un 40% con inteligencia artificial, business intelligence y machine learning, sin contratar tecnología o talento especializado.

**13 mil millones
en pérdidas**

**por robo
hormiga**

Problema

La industria de la distribución, retail y comercio electrónico enfrentan pérdidas e ineficiencias de inventario por una administración inadecuada y cálculos manuales; además de ausencia de estrategias de pricing y segmentación de clientes. En México, el robo hormiga representa **\$13 mil millones de pesos** al año. Para una empresa puede representar el **15% de pérdida de inventario**.

Resultados esperados

- ▶ Reducción de mermas hasta 30%
- ▶ 5-15% mejora en margen con pricing dinámico.
- ▶ Hasta un 40% reducción del desabasto.

Solución

Desarrollamos sistemas de análisis de inventarios para pronosticar demanda, patrones de compra, prevención del robo hormiga y gestión de inventarios. Esto se traduce en disminución del desabasto hasta en un 40%.

¿Por qué nosotros?

- ▶ Somos especialistas en análisis estadísticos, machine learning e inteligencia artificial.
- ▶ Integramos +700 fuentes de datos (ERP, Puntos de venta, Excel, etc.)
- ▶ Implementación rápida sin interrumpir operaciones
- ▶ Soporte en todo México.

Nuestro método

1. Diagnóstico

Definición precisa del problema e indicadores de éxito.

2. Planeación

Plan de análisis, inventario de fuentes y riesgos.

3. Recolección

Recolección y procesamiento de los datos.

4. Análisis

Análisis con estadística, modelos de machine learning e IA.

5. Resultados

Entrega de insights, recomendaciones, sistemas de planeación.

Solicita un análisis gratuito

Identifica puntos críticos para la gestión de inventarios, predecir la demanda y segmentar tus clientes.

 hola@mathesyslab.com

 mathesyslab.com

 56 1213 3850