



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Uso de inteligencia artificial para mejorar el control y la toma de decisiones

Cómo saber exactamente cuánto material tienes

Cómo ordenar tu bodega

Cómo usar IA para optimizar el control

El problema real del inventario

Sin control de inventario:

- ✗ Se trabaja con estimaciones (“más o menos”).
- ✗ No se sabe cuánto material hay realmente.
- ✗ Se pierde valor por desorden o mezcla.
- ✗ Se toman malas decisiones de venta.

Ejemplo:

- Vender aluminio sin saber el stock real
- Pérdida de confianza.

**El problema no es la
falta de material.**

**Es la falta de
información.**

CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

¿Qué es inventario en reciclaje?

El inventario es el material disponible para venta:

PET, latas, aluminio, cobre, etc.

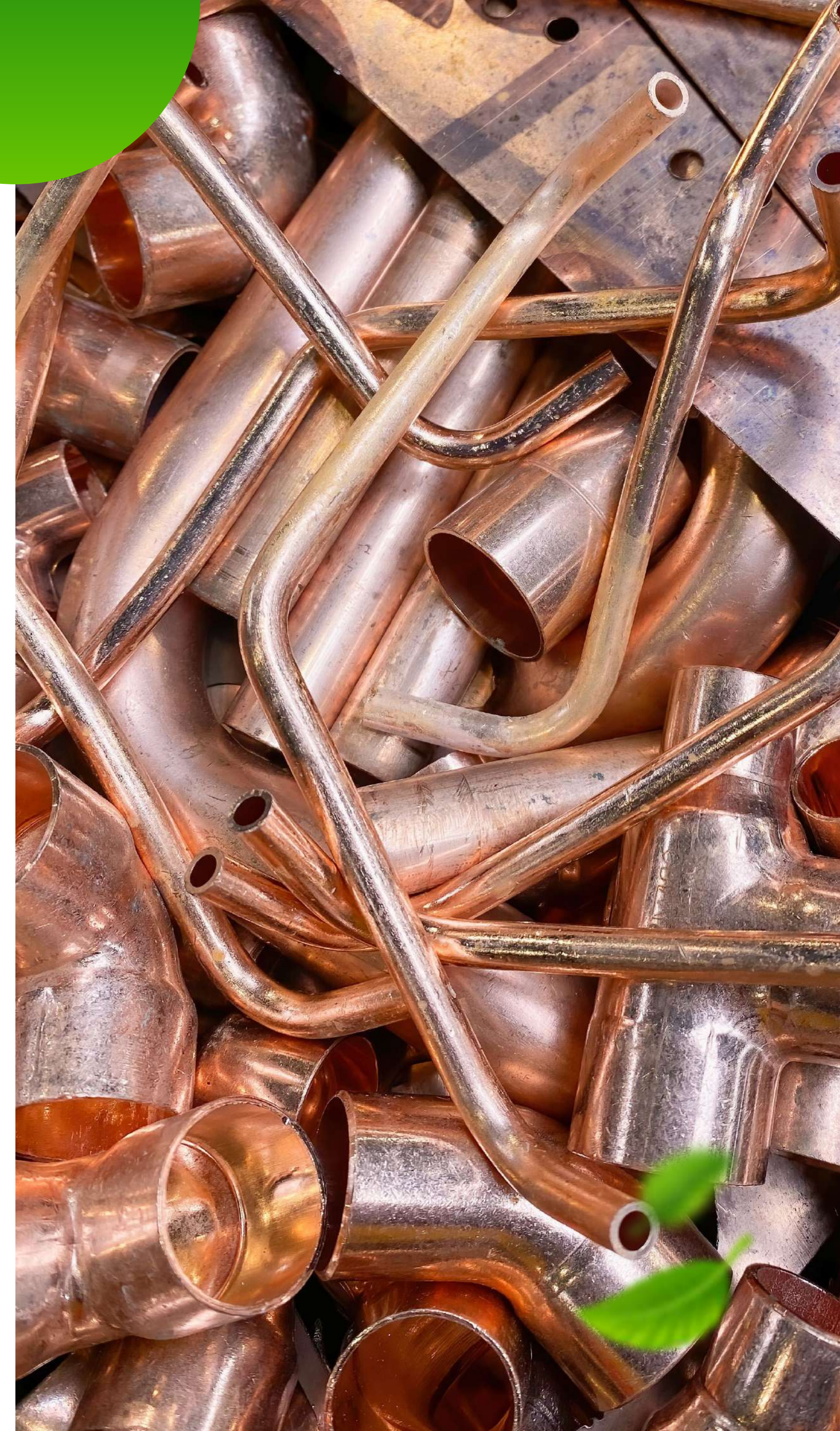
Material clasificado o en proceso

Material almacenado por lote

Es dinero almacenado físicamente.

La clave:

Saber cuánto tienes, dónde está y en qué estado.



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Inventario + trazabilidad

El inventario no es solo cantidad:

CADA LOTE TIENE ORIGEN

CADA LOTE TIENE CALIDAD

CADA LOTE TIENE FECHA

Ejemplo:

200 kg aluminio limpio $\neq$ 200 kg aluminio
contaminado

***La IA puede ayudarte a analizar estos datos
automáticamente***



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Identifica tu nivel actual

NIVEL BÁSICO

Inventario visual
o mental

Sin registro formal

NIVEL INTERMEDIO

Planillas de control

Separación por
material

NIVEL AVANZADO

Lotes digitalizados

Integración con
sistemas

Pregunta clave:

¿Puedes saber tu stock exacto en menos de 1 minuto?

Nivel básico (implementación inmediata)

Herramienta:

Google Sheets o cuaderno estructurado

Ejemplo de tabla:

FECHA	MATERIAL	ENTRADA	SALIDA	STOCK

Recomendación IA: Usar ChatGPT para crear la planilla:

Ejemplo prompt:

Crea una planilla simple de inventario para PET, latas y aluminio con entradas, salidas y stock automático.



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Nivel básico (orden físico)

- Separar materiales por tipo
- Definir zonas claras en bodega
- Evitar mezcla de materiales

EJEMPLO:

Zona PET / Zona latas / Zona metales

USO DE IA:

Generar layout de bodega

PROMPT:

Diseña una distribución simple de bodega para almacenar PET, latas y metales en un espacio pequeño



Nivel intermedio (control por lotes)

⊕ AGREGAR:

- Código de lote
- Registro por lote
- Asociación con origen

EJ. EJEMPLO:

2026-04-PET-01 » 200 kg

AI USO DE IA:

Generar estructura de codificación

💬 PROMPT:

Crea un sistema simple de códigos de lote para reciclaje con fecha, zona y material



Nivel intermedio (planillas inteligentes)

 ESTRUCTURA:

- Hoja Entradas
- Hoja Salidas
- Hoja Stock automático

 USO DE IA:

Pedir fórmulas:

 PROMPT:

Dame fórmulas de Google Sheets para calcular inventario automático con entradas y salidas

 ANALIZAR DATOS:

Analiza esta tabla de inventario y dime qué material rota más lento



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Nivel intermedio (orden físico + digital)

- Etiquetar cada lote
- Registrar ubicación
- Mantener coherencia entre físico y digital

EJEMPLO

Big bag con etiqueta » coincide con planilla

USO DE IA:

Generar checklist operativo

PROMPT:

Crea un checklist para control de bodega de reciclaje con separación por material y lotes



Nivel avanzado (control total)

CARACTERÍSTICAS:

- Inventario en tiempo real
- Integración con ventas
- Automatización

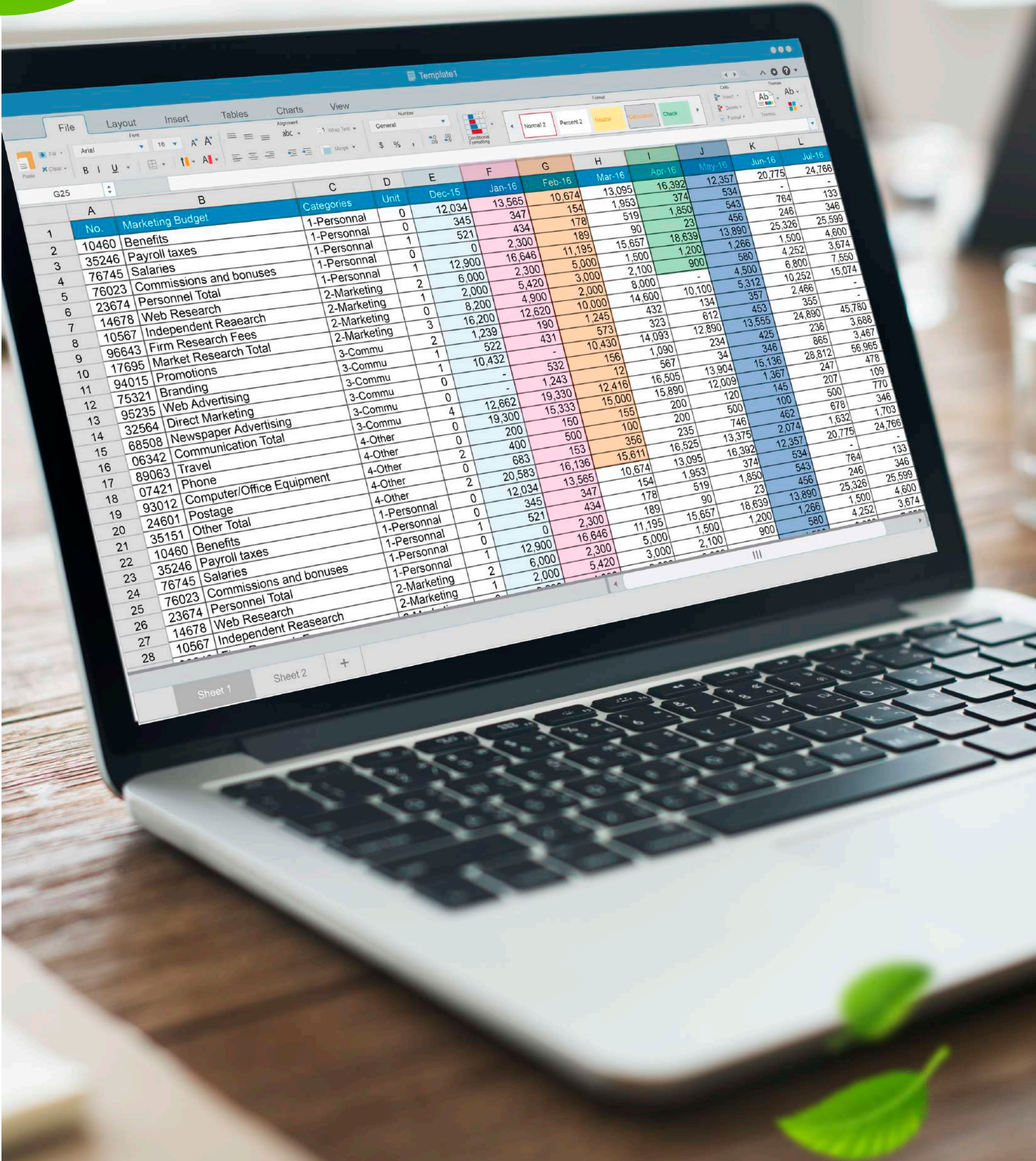
HERRAMIENTAS:

- Airtable
- Notion
- ERP

USO DE IA:

Detectar patrones

Analiza estos datos de inventario y recomienda qué material priorizar



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Nivel avanzado (IA + QR + automatización)

EJEMPLO:

- Lote con QR
- Escaneo desde celular
- Acceso a información completa

IA APLICADA:

- Clasificación automática (con imagen)
- Predicción de demanda
- Sugerencias de venta

IA permite anticiparse, no solo registrar



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Rotación inteligente con IA

❗ PROBLEMA:

No saber cuándo vender

🤖 IA PUEDE AYUDAR:

- Detectar materiales con baja rotación
- Sugerir cuándo vender
- Identificar acumulación innecesaria

💬 PROMPT EJEMPLO:

Con estos datos, dime qué material lleva más tiempo en bodega y debería venderse



Pérdidas y cómo evitarlas con IA

Pérdidas comunes:

- Mezcla de materiales
- Errores de registro
- Falta de control

IA puede:

- Detectar inconsistencias
- Alertar diferencias
- Sugerir mejoras operativas

Ejemplo:

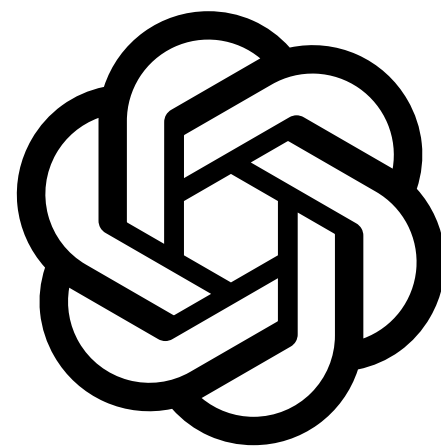
Detecta errores en esta tabla de inventario



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

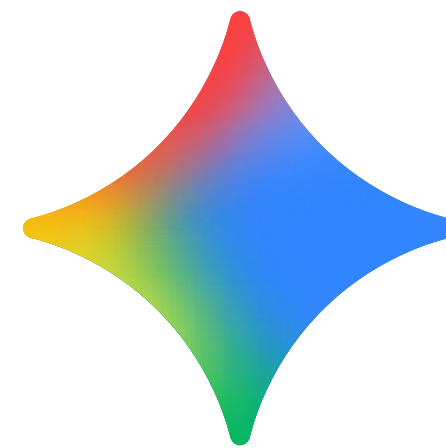
Herramientas de IA recomendadas

CHAT GPT



Análisis,
generación de
planillas, apoyo
operativo

GOOGLE GEMINI



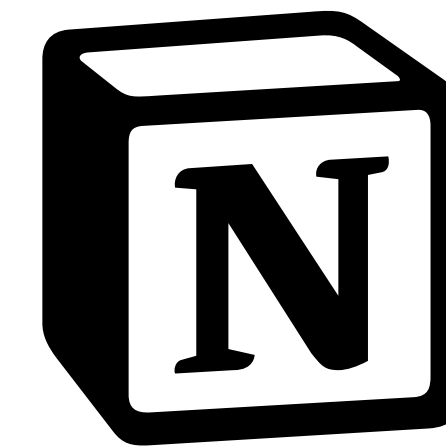
Integración con
Google Sheets

MICROSOFT COPILOT



Excel y
documentos

NOTION AI



Gestión y
organización

Usar IA como asistente, no como reemplazo

CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

Ruta de mejora recomendada

- 1 Orden básico (registro + separación)
- 2 Incorporar lotes
- 3 Automatizar planillas
- 4 Integrar IA para análisis

Avanzar paso a paso



CONTROL DE INVENTARIO Y ALMACENAMIENTO

El inventario es dinero

 La IA permite:

Mejor control

Mejores decisiones

Menos pérdidas

Mayor rentabilidad

*No es necesario ser experto.
Solo comenzar a usar herramientas simples.*





REGISTRO Y TRAZABILIDAD DE MATERIALES RECICLADOS

