



MANUAL DE USUARIO - KONTROL

Sistema de Gestión de Inventario Profesional

✦ KONTROL	V1.0.0	ESTADO	ESTABLE	PLATAFORMA	WINDOWS
-----------	--------	--------	---------	------------	---------

¡Bienvenido a Kontrol! 🚀

Este manual te guiará paso a paso para dominar todas las funcionalidades del sistema de gestión de inventario más completo y fácil de usar.

Versión del Manual: 1.0.0

Fecha: Julio 2025

Compatibilidad: Windows 10/11

🔍 TABLA DE CONTENIDOS

1. [🚀 Inicio Rápido](#)
2. [🏠 Interfaz Principal](#)
3. [📦 Gestión de Productos](#)
4. [📋 Registro de Movimientos](#)
5. [📊 Sistema de Reportes](#)
6. [🔒 Sistema de RespalDOS](#)
7. [⚙️ Configuración y Mantenimiento](#)
8. [❓ Preguntas Frecuentes](#)
9. [📞 Soporte y Contacto](#)

🚀 INICIO RÁPIDO

Requisitos del Sistema

- **Sistema Operativo:** Windows 10 o superior
- **RAM:** Mínimo 2GB (Recomendado 8GB)
- **Espacio en Disco:** 500MB libres
- **Resolución:** 1024x768 mínimo (Recomendado 1920x1080)

Primera Ejecución

1. 📁 **Extrae el archivo** descargado en una carpeta de tu preferencia
2. 🖱️ **Ejecuta** Kontrol.exe haciendo doble clic
3. ⌚ **Espera** a que la aplicación inicialice (primera vez puede tardar 30-60 segundos)
4. ✅ **¡Listo!** Ya puedes comenzar a usar Kontrol

💡 **Tip:** La aplicación es completamente portable. Puedes moverla a cualquier carpeta o dispositivo USB sin problemas.




INTERFAZ PRINCIPAL

Al abrir Kontrol, verás el **Panel de Control** principal con:


Resumen Rápido

- **Total de Productos:** Número de productos activos en tu inventario
- **Stock Total:** Suma de todas las unidades disponibles
- **Movimientos Hoy:** Actividad del día actual

Navegación Principal

-  **Productos:** Gestión completa del catálogo
-  **Movimientos:** Registro de entradas y salidas
-  **Reportes:** Análisis y estadísticas empresariales




Personalización

- **Acerca de K:** Información de la aplicación y enlaces útiles
-  **Respallos:** Sistema automático de protección de datos

GESTIÓN DE PRODUCTOS


El módulo de productos es el corazón de tu inventario. Aquí administras todo tu catálogo.

Agregar Nuevo Producto





1.  **Navega** a la sección "**Productos**" desde el menú principal
2.  **Haz clic** en el botón "**Agregar Producto**"
3.  **Completa** el formulario:

Campo	Descripción	Obligatorio
Nombre	Identificación única del producto	<input checked="" type="checkbox"/> Sí
Miniatura	Imagen del producto (archivo local)	<input checked="" type="checkbox"/> No

4.  **Presiona "Guardar"** para crear el producto

 **Consejo:** Usa nombres descriptivos y únicos. Ejemplo: "Laptop Dell Inspiron 15-3000" en lugar de solo "Laptop"

Editar Producto Existente

1.  **Localiza** el producto en la tabla
2.  **Haz clic** en el ícono de edición (lápiz)
3.  **Modifica** los campos necesarios
4.  **Guarda** los cambios

 **Importante:** Los cambios se aplican inmediatamente y afectan todo el historial del producto.

Eliminar Producto

1. 🔍 **Busca** el producto en la lista
2. 🗑️ **Presiona** el botón de eliminación
3. ⚠️ **Confirma** la acción en el diálogo que aparece

🔔 **Advertencia:** Esta acción marca el producto como inactivo pero conserva su historial. No se puede deshacer.

Búsqueda y Filtros

- **Búsqueda en tiempo real:** Escribe en la barra superior para filtrar productos
- **Ordenamiento:** Haz clic en los encabezados de columna para ordenar
- **Vista de stock:** Los productos con stock bajo aparecen resaltados

REGISTRO DE MOVIMIENTOS





El sistema de movimientos registra todas las entradas y salidas de tu inventario, manteniendo trazabilidad completa.

Entradas (Compras / Reposición)

Las entradas aumentan tu stock disponible.

Proceso paso a paso:

1. 📄 **Ve** a la sección "**Movimientos**"
2. 📄 **Selecciona** la pestaña "**Entrada**"
3. 📄 **Completa** el formulario:

	Producto: [Seleccionar...]
	Cantidad: [Unidades a ingresar]
	Precio: [Costo por unidad]
	Descripción: [Motivo/Proveedor]

4. 🎯 **Revisa** la información de stock proyectado
5. ☒ **Haz clic** en "**Registrar Entrada**"


💡 **Ejemplo práctico:** Compraste 50 unidades de "Mouse Inalámbrico" a \$15 c/u del proveedor TechStore.



Salidas (Ventas / Gastos)

Las salidas reducen tu stock y pueden ser ventas o gastos internos.

Proceso paso a paso:

1. 📄 **Cambia** a la pestaña "**Salida**"

2.  **Selecciona** el tipo de salida:

-  **Salida Simple:** Un solo producto
-  **Salida Grupal:** Múltiples productos en una transacción

3.  **Para salida simple:**

- Selecciona producto, cantidad y precio de venta
- Agrega descripción (cliente, motivo, etc.)
- Registra la operación

4.  **Para salida grupal:**




- Agrega productos uno por uno con el botón "**+** Agregar"
- Revisa la lista de productos agregados
- Verifica el total de la transacción
- Confirma el registro grupal

Sistema de Validaciones




- **Stock insuficiente:** No puedes vender más de lo que tienes
- **Precios negativos:** El sistema no permite precios menores a cero
- **Stock proyectado:** Visualiza cómo quedará tu inventario después del movimiento
- **Alertas de stock bajo:** Notificaciones cuando el stock esté crítico

Historial de Movimientos

Filtros disponibles:

-  **Por fecha:** Rango específico de fechas
-  **Por tipo:** Entradas, salidas o ambos
-  **Por producto:** Movimientos de un producto específico

Acciones disponibles:

-  **Ver detalle:** Información completa del movimiento
-  **Editar:** Modificar movimientos existentes
-  **Eliminar:** Remover movimientos (con confirmación)





SISTEMA DE REPORTE

Los reportes te brindan información valiosa para la toma de decisiones empresariales.

Reporte Diario





Obtén un análisis completo de la actividad diaria.

Información incluida:

-  **Ventas totales del día**
-  **Productos más vendidos**
-  **Utilidad bruta generada**
-  **Número total de movimientos**

-  **Tabla detallada de todas las transacciones**






Cómo generar:

1.  **Ve a "Reportes" → "Diario"**
2.  **Selecciona la fecha deseada**
3.  **Haz clic en "Generar Reporte"**
4.  **Exporta a PDF si necesitas compartir**





Reporte Mensual

Análisis completo del rendimiento mensual de tu negocio.

Métricas incluidas:

-  **Resumen de movimientos por producto**
-  **Días con mayor actividad**
-  **Tendencias de ventas mensuales**
-  **Indicadores de rendimiento**
-  **Comparativas con períodos anteriores**






Cómo generar:

1.  **Selecciona la pestaña "Mensual"**
2.  **Elige año y mes específicos**
3.  **Analiza las métricas presentadas**
4.  **Exporta el reporte completo**





Historial por Producto

Seguimiento detallado del ciclo de vida de cada producto.

Información disponible:

-  **Gráfico de movimientos en el tiempo**
-  **Precio promedio de compra y venta**
-  **Stock máximo y mínimo histórico**
-  **Frecuencia de rotación**
-  **Períodos de mayor demanda**

Cómo consultar:

1.  **Ve a "Historial Producto"**
2.  **Selecciona el producto de interés**
3.  **Define rango de fechas (opcional)**
4.  **Analiza la información presentada**

Exportación a PDF

Todos los reportes pueden exportarse a PDF profesional con:

-  **Logo corporativo del negocio**
-  **Gráficos y tablas bien formateadas**

- 📅 Fecha y hora de generación
 - 🔍 Filtros aplicados claramente identificados
-

🔒 SISTEMA DE RESPALDOS ★ NUEVO

Kontrol incluye un sistema automático de respaldos para proteger tus datos de forma inteligente.

🤖 Respaldos Automáticos

⚙️ Configuración predeterminada:

- 🕒 **Frecuencia:** Diario automático
- 📁 **Ubicación:** %APPDATA%\Kontrol\backups\
- 📅 **Retención:** Últimos 30 respaldos
- ✂️ **Limpieza:** Automática de archivos antiguos

📋 Gestión Manual de Respaldos

🔍 Acceso al panel:

1. 🏠 Desde el menú principal haz clic en "🔒"
2. 🗂️ Se abrirá el modal de gestión profesional

⚡ Funciones disponibles:

💾 Crear Respaldo Manual

- ☒ Crear respaldo inmediato
- ☒ Con fecha y hora actual
- ☒ Etiquetado como "manual"

📋 Lista de Respaldos

- 📅 Fecha y hora de cada respaldo
- 🔗 Tipo (automático/manual)
- 📊 Tamaño del archivo
- ⚡ Acciones (restaurar/eliminar)

🔄 Restaurar Respaldo

1. 📋 Selecciona el respaldo deseado
2. 🔄 Haz clic en "Restaurar"
3. ⚠️ Confirma la acción
4. 💾 El sistema crea un respaldo de seguridad antes de restaurar



⚠️ **Importante:** La restauración reemplaza todos los datos actuales con los del respaldo seleccionado.

Ubicación de Respaldos




En Windows:

C:\Users\[TuUsuario]\AppData\Roaming\Kontrol\backups\

Acceso rápido:

1.  **Win + R** → escribe %APPDATA%\Kontrol\backups
2.  **Presiona Enter** para abrir la carpeta



Resolución de Problemas

Problema	Solución
 No veo la carpeta AppData	Habilita "Mostrar archivos ocultos" en el Explorador
 Error al crear respaldo	Verifica permisos de escritura en la carpeta
 Respaldo corrupto	Usa un respaldo anterior o contacta soporte

CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO





Archivos de Datos

Kontrol almacena toda la información en archivos locales:

```
└─ Kontrol/
   └─  kontrol.db (Base de datos SQLite)
   └─  resources/ (Archivos del sistema)
```




Rendimiento y Optimización

Para mejor rendimiento:

-  **Mínimo 2GB RAM disponibles**
-  **Resolución 1920x1080 recomendada**
-  **Limpia respaldos antiguos ocasionalmente**
-  **Exporta reportes grandes en horarios de poco uso**

Migración de Datos

Para mover Kontrol a otro equipo:

1.  **Copia** toda la carpeta de Kontrol
2.  **Opcionalmente** incluye los respaldos de %APPDATA%\Kontrol\
3.  **Ejecuta** en el nuevo equipo

Mantenimiento Preventivo

Rutinas recomendadas:

- **Semanal:** Revisar reportes de stock bajo
 - **Mensual:** Verificar que hay respaldos recientes
 - **Trimestral:** Limpiar productos inactivos obsoletos
 - **Anual:** Exportar reportes históricos importantes
-

? PREGUNTAS FRECUENTES

Generales

P: ¿Kontrol necesita conexión a internet? R: No. Kontrol funciona completamente offline. Solo necesita internet para descargar actualizaciones.

P: ¿Puedo usar Kontrol en múltiples equipos? R: Sí, es completamente portable. Solo copia la carpeta completa.

P: ¿Hay límite en el número de productos? R: No hay límites programados. El rendimiento depende del hardware.

Productos

P: ¿Puedo tener productos con el mismo nombre? R: No. Cada producto debe tener un nombre único para evitar confusiones.

P: ¿Qué pasa si elimino un producto por error? R: El producto se marca como inactivo pero conserva su historial. Contacta soporte para recuperarlo.

Movimientos

P: ¿Puedo editar movimientos antiguos? R: Sí, pero ten cuidado ya que afecta el stock actual y los reportes.

P: ¿Cómo manejo devoluciones? R: Registra una entrada con la cantidad devuelta y descripción clara.

Reportes

P: ¿Los reportes incluyen productos inactivos? R: Sí, si tuvieron movimientos en el período consultado.

P: ¿Puedo personalizar los reportes? R: Actualmente no, pero puedes exportar a PDF y editarlo externamente.

Respaldos

P: ¿Puedo cambiar la frecuencia de respaldos automáticos? R: La frecuencia está optimizada para uso normal. Para cambios contacta soporte.

P: ¿Los respaldos incluyen las imágenes de productos? R: Sí, todo está incluido en el archivo de respaldo.

SOPORTE Y CONTACTO

Obtener Ayuda

Recursos en línea:

- 📄 **Repositorio GitHub:** github.com/CarlosDB25/Kontrol
- 🐛 **Reportar problemas:** Usar el sistema de Issues en GitHub
- 💡 **Sugerencias:** Crear Feature Request en el repositorio

✉ Contacto Directo

👤 **Desarrollador:** K: Carlos Diaz
✉ **Email:** carlosdiazmaerio@gmail.com
🌐 **GitHub:** [@CarlosDB25](https://github.com/CarlosDB25)

🐛 Reportar Errores

📋 Incluye en tu reporte:

- 🖥 **Versión de Windows**
- 📊 **Versión de Kontrol**
- 📝 **Descripción detallada del problema**
- 🔄 **Pasos para reproducir el error**
- 📷 **Capturas de pantalla** (si aplica)

💡 Solicitar Funcionalidades

¿Necesitas una función específica? ¡Contáctanos!

- 📋 **Describe** claramente la funcionalidad
- 🔄 **Explica** el caso de uso
- 📊 **Indica** la urgencia/importancia

🙌 ¡Gracias por usar Kontrol!

Sistema de Gestión de Inventario Profesional

HECHO CON



LICENCIA

MIT

Versión 1.0.0 | Julio 2025

📁 ARCHIVOS INCLUIDOS EN ESTA DESCARGA

📦 Kontrol-Portable/
├── 📄 Kontrol.exe → Aplicación principal
└── 📄 Manual de Usuario.pdf → Este manual

💡 **Tip final:** Mantén este manual a mano durante tus primeros días usando Kontrol. ¡Pronto te convertirás en un experto!
