

## **Objetivo General**

- Desarrollar un sistema de gestión integral.
- Gestionar la producción de bienes agropecuarios elaborados en las áreas didáctico-productivas de la escuela
- Llevar un registro diario de ventas y movimientos e Inventarios de los productos
- Optimizar la trazabilidad y el control operativo.
- Control financiero básico: Seguimiento de ingresos por ventas.
- Gestión simplificada de stock: Actualización automática al realizar ventas.
- Generar reportes básicos de producción, ventas y movimientos para la toma de decisiones.

## **Alcances**

### **Alcances del Sistema**

- Registro de productos por área/subárea (animal, vegetal, agroalimentos).
- Gestión de stock con actualización automática ante movimientos.
- Emisión de remitos con datos básicos (productos, cliente, total, método de pago).
- Control de accesos mediante 3 roles: administrador, jefe de área y subárea.
- Alertas de stock mínimo y productos próximos a vencer.
- Historial de movimientos (ingresos, egresos, ajustes).

### **Módulo de Administración (Administrador del Sistema)**

#### **Desde:**

- Crear nuevos usuarios con sus roles (administrador, empleado,).
- Modificar los datos de los usuarios registrados.
- Eliminar usuarios del sistema si es necesario.
- Asignar y cambiar los roles de los usuarios existentes.
- Autorizar o dar de baja usuarios inactivos o no autorizados.
- Registrar productos nuevos provenientes de la producción.
- Aprobar el ingreso de nuevos productos al sistema (alta manual o desde otro módulo).
- Editar productos existentes en caso de errores o actualizaciones.
- Dar de baja productos por causas como rotura, donación, mortandad o vencimiento.
- Supervisar el stock general y movimientos de productos.
- Acceder a todos los reportes generados por el sistema.
- Visualizar el historial completo de actividades realizadas por los usuarios.
- Realizar copias de seguridad del sistema (backup).

- Configurar parámetros generales del sistema (por ejemplo, alertas de stock mínimo o vencimiento).
- Ingresar nuevas ventas mediante la creación de remitos
- Consultar información detallada por área y subárea.

#### **Hasta:**

- Control del sistema completo.
- No tiene acceso a módulos contables
- Control sobre la base de datos del sistema (usuarios, productos, stock, ventas).
- No realiza ventas ni egresos directamente (salvo casos especiales).
- No produce directamente productos (solo ingresa, valida o corrige).

#### **Administra:**

- **Usuarios:** Altas, bajas, modificaciones, asignación de roles.
- **Productos:** Crear, editar, eliminar productos (nombre, área, lote, vencimiento, precio, etc.).
- **Stock:** Supervisar ingresos/egresos, alertas de stock y vencimientos.
- **Ventas/Remitos:** Ver todos los remitos y sus detalles.
- **Reportes:** Generar informes de producción, ventas, egresos, vencimientos.

### **Módulo de Usuarios**

#### **Desde:**

- Iniciar sesión con nombre de usuario y contraseña.
- Ingresar nuevas ventas mediante la creación de remitos
- Visualizar el listado de productos disponibles en stock.
- Consultar el historial de movimientos (entradas y salidas).
- Ver reportes básicos de ventas y stock.
- Imprimir remitos generados.
- Verificar stock actualizado luego de una venta.
- Acceder únicamente a los módulos habilitados por su rol.
- No modificar ni eliminar registros existentes.

#### **Hasta:**

- No puede modificar ni eliminar productos existentes.
- No puede crear, modificar ni eliminar usuarios.
- No puede editar remitos ni reportes ya generados.
- No tiene acceso a la configuración general del sistema.
- No puede ver información confidencial ni administrar permisos.

## **Administra:**

- Ingresos de productos al stock (producción elaborada).
  - Egresos de productos por: Venta (con remito), Mortandad, Rotura, Donación.
  - Visualización de:
  - Listado de productos existentes,
  - Historial de movimientos de stock,
  - Reportes básicos (como producción por área y ventas simples).
- 

## **Módulo de Gestión de Productos**

- Registrar productos elaborados
  - Especificar nombre, área de origen, sub área, categoría, tipo (animal, vegetal, agroalimentario), unidad de medida, fechas relevantes, lote, estado, y precio.
  - Editar los datos de productos ya cargados.
  - Dar de baja productos por vencimiento, ventas, mortandad, rotura o donación.
  - Consultar listado de productos según filtros (área, tipo, estado).
  - Clasificar productos por área y entorno formativo.
- 

## **Módulo de Gestión de Áreas/Entornos Formativos**

- Organizar los productos por área y subáreas didáctico-productivas.
  - Visualizar estructura jerárquica de entornos formativos.
  - Asociar cada producto al entorno formativo correspondiente.
  - Consultar información detallada por área y subárea.
- 

## **Módulo de Stock e Inventario**

- Registrar el ingreso de productos al stock desde la producción.
  - Registrar el egreso de productos por ventas, vencimiento, mortandad, rotura o donaciones.
  - Consultar stock actual por producto, área o tipo.
  - Generar alertas por stock mínimo.
  - Generar alertas por productos próximos a vencimiento.
  - Consultar historial de movimientos de cada producto.
-

## **Módulo de Ventas y Remitos**

- Generar remitos con numeración correlativa.
  - Registrar datos del comprador y forma de pago.
  - Detallar productos vendidos, cantidades, precios y subtotales.
  - Firmar remitos por responsable.
  - Integrar automáticamente el egreso de stock con la venta.
  - Consultar remitos emitidos por período.
- 

## **Módulo de Reportes**

- Generar informes de producción por área/entorno formativo.
  - Generar informes de ventas por producto y rubro.
  - Visualizar movimientos de stock por fechas o categorías.
  - Listar productos próximos a vencer.
  - Informar casos de mortandad y roturas con estadísticas.
  - Exportar reportes en formatos imprimibles o digitales.
-