

## Diagrama de Flujo: Módulo de Configuración de ROOSPOS

### (Inicio)

#### 1. Menú Principal de ROOSPOS

- Proceso: El usuario hace clic en la opción "**Configuración**".
- Proceso: El sistema muestra un teclado numérico y solicita una contraseña.
- Proceso: El usuario ingresa la contraseña.
- Decisión: ¿La contraseña es correcta?
  - **Sí:** Se accede a la ventana del **Módulo de Configuración**.
  - **No:** Vuelve al paso de ingresar contraseña.

### (Módulo de Configuración - Menú Principal)

#### 2. Menú de Herramientas

\* Proceso: El usuario hace clic en el menú "**Herramientas**" para desplegar las opciones principales.

\* Decisión: El usuario selecciona una de las siguientes ramas:

\* **A. Sistema**

\* **B. Seguridad**

\* **C. Inventario**

\* **D. Ventas**

\* **E. Administración**

---

#### A. Flujo de Configuración del Sistema

- Ruta: Herramientas → Sistema
- Decisión: Seleccionar una opción:
  - **Impresoras:**
    - Proceso: Abrir la ventana de configuración de impresoras.
    - Proceso: Definir el índice numérico para la "Impresora de Recibos" y la "Impresora de Servicio".
    - Proceso: Seleccionar el número de recibos a imprimir.

- Proceso: Habilitar o deshabilitar funciones como "Activar Notificaciones por Email", "Precios Manuales", "Permitir Anticipos" y "Generar Contratos".
- Proceso: Guardar los cambios (el sistema se reiniciará).
- **Empresa:**
  - Proceso: Abrir la ventana de datos de la empresa.
  - Proceso: Ingresar o editar la información fiscal y comercial (Razón Social, RFC, domicilio, etc.).
  - Proceso: Guardar los cambios.
- **Respaldar Base de Datos:**
  - Proceso: Abrir la ventana de respaldo.
  - Proceso: Hacer clic en "Respaldar". El sistema crea una copia de seguridad en la carpeta de instalación.
- **Cláusulas Garantías:**
  - Proceso: Abrir el editor de cláusulas.
  - Proceso: Crear, editar o activar/desactivar las condiciones que aparecerán en las pólizas de garantía.
  - Proceso: Guardar los cambios.

## **B. Flujo de Configuración de Seguridad**

- Ruta: Herramientas → Seguridad
- Decisión: Seleccionar una opción:
  - **Niveles:**
    - Proceso: Abrir la ventana de "Niveles de Seguridad" (roles).
    - Proceso: Crear o editar un nivel (ej. "Cajero", "Ventas").
    - Proceso: Asignar permisos de acceso a los diferentes módulos del sistema (marcando True/False).
    - Proceso: Guardar el nivel.

- **Usuarios:**
  - Proceso: Abrir el "Registro de Usuarios".
  - Proceso: Crear o editar un usuario (nombre, contraseña).
  - Proceso: Asignarle un **Nivel** de seguridad previamente creado.
  - Proceso: Otorgar permisos especiales (Supervisor, Administrador).
  - Proceso: Guardar el usuario.
- **Correo Electrónico:**
  - Proceso: Abrir la configuración de la cuenta de correo.
  - Proceso: Configurar la cuenta de origen (de donde se envían las alertas).
  - Proceso: Especificar el "Correo Destino" y la "Copia Correo" (a donde llegan las alertas).
  - Proceso: Guardar la configuración.

### C. Flujo de Configuración de Inventario

- Ruta: Herramientas → Inventario
- Decisión: Seleccionar una opción para catalogar:
  - **Almacenes:** Proceso: Crear o editar los nombres de las bodegas o almacenes.
  - **Proveedores:** Proceso: Registrar o modificar la información de los proveedores.
  - **Familias:** Proceso: Crear o editar las familias para agrupar artículos.
  - **Artículos:**
    - Proceso: Abrir el catálogo de artículos (materia prima).
    - Proceso: Crear un artículo nuevo (descripción, precio de costo, unidad, etc.).
    - Decisión: ¿Este artículo se vende tal cual se compra?

- **Sí:** Marcar la casilla "**Crear Producto a partir del Artículo**" y definir su precio de venta.
  - **No:** No marcar la casilla (se usará en una formulación).
  - Proceso: Guardar.
- **Categorías:** Proceso: Crear o editar categorías generales para agrupar productos con fines de reportería (ej. "Hardware", "Software").
- **Formulaciones:**
  - Proceso: Acceder a través de la ventana "Artículos" → "Abrir Formulaciones".
  - Proceso: Crear una nueva formulación (receta o kit) asignándole un nombre.
  - Proceso: Añadir los artículos del inventario y las cantidades que la componen.
  - Proceso: Guardar la formulación.
- **Productos:**
  - Proceso: Abrir el catálogo de productos (lo que se vende al cliente).
  - Proceso: Crear o editar un producto (nombre, precio de venta, categoría, etc.).
  - Proceso: Acceder a "**Configuración Avanzada**" para vincularlo a una "**Clave Form.**" (formulación) si es un producto compuesto.
  - Proceso: Guardar.
- **Borrar Lote de Inventario:**
  - Decisión: ¿El usuario es Administrador y Supervisor?
    - **Sí:** Proceso: Buscar y seleccionar el lote por su número de serie y eliminarlo de forma permanente.
    - **No:** Proceso: El sistema deniega la acción.

## D. Flujo de Configuración de Ventas

- Ruta: Herramientas → Ventas
- Decisión: Seleccionar una opción:
  - **Catálogo de Arqueos:** Proceso: Consultar el historial de aperturas y cierres de caja.
  - **Catálogo de Cajas:** Proceso: Administrar las terminales de venta y establecer límites de efectivo.
  - **Tasa de Descuento Clientes:** Proceso: Asignar un descuento porcentual fijo a un cliente específico.
  - **Promociones:** Proceso: Crear descuentos con un porcentaje y una fecha de vigencia.
  - **Incrementos:** Proceso: Crear cargos adicionales porcentuales (ej. "Servicio Express").
  - **Canales de Venta:** Proceso: Registrar los medios por los cuales llegan los clientes.
  - **Aplicar Nota de Crédito:** Proceso: Buscar y aplicar un saldo a favor de un cliente en una nueva venta.
  - **Mantenimiento de Cuentas / Cobros:** Proceso: Herramientas de soporte para corregir estados de ventas o métodos de pago.
  - **Panel Publicitario:** Proceso: Registrar fotos de productos (función en desuso).

## E. Flujo de Configuración de Administración

- Ruta: Herramientas → Administración
- Decisión: Seleccionar una opción:
  - **Cuentas Bancarias:** Proceso: Registrar los datos de las cuentas bancarias de la empresa para la gestión de pagos y depósitos.
  - **Paqueterías:** Proceso: Dar de alta las empresas de mensajería utilizadas para envíos.