

T658.782  
ROM, V3

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



30/4/15  
Ing. Jorge Lombeida Chávez  
ACORDANTE DE ENTREGA DE CIB

## PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

### PROYECTO DE GRADUACIÓN

#### PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE : ANALISTA DE SISTEMAS

#### TEMA : SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO Y FACTURACIÓN

#### MANUAL DEL DEMO

#### AUTORES



CIB PEÑAS



D-23609

Luis Ernesto Román Zambrano  
Omar Fernando Guzmán Rosero

*Liliana U.*  
21 AGO 2019

#### DIRECTOR

Anl. Jorge Lombeida Chávez

AÑO

1998

Liliana U.  
14/12/2017

ESCUOLA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
BIBLIOTECA CENTRAL
INV <u>D-23609</u>
Valor <u>\$ 5</u>
Fecha <u>17-05-02</u>
Fig. 5 p T658.782 ROM, V3
Se leido por <u>                    </u>
Procedencia <u>R207COM</u>

## CONTENIDO DE CAPÍTULOS

<b>CAPÍTULO 1.....</b>	<b>1</b>
1.1. Introducción .....	1
1.2. Objetivos Generales del Sistema.....	1
1.3. Objetivos Particulares .....	2
 <b>CAPÍTULO 2.....</b>	 <b>4</b>
2.1. Proceso de Instalación del Demo .....	4
 <b>CAPÍTULO 3.....</b>	 <b>9</b>
3.1. Características Generales del Sistema .....	13
3.2. Objetivos del sistema.....	13
3.3. Beneficios.....	14
3.4. Descripción de las opciones .....	14
 <b>CAPÍTULO 4.....</b>	 <b>14</b>
4.1. Bondades y ventajas del Sistema.....	14

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Fig. 2-1	Requerimientos técnicos .....	4
Fig. 2-2	Barra de tareas de Windows.....	5
Fig. 2-3	Menú de tareas de Windows '95 .....	5
Fig. 2-4	Ventana de ejecutar.....	6
Fig. 2-5	Pantalla de bienvenida al programa de instalación.....	6
Fig. 2-6	Pantalla de inicio de instalación del Sistema de Inven. y Facturación .....	7
Fig. 2-7	Copiando archivos .....	7
Fig. 2-8	Ventana de información del diskette solicitado .....	6
Fig. 2-9	Grupo de programas.....	8
Fig. 3-1	Menú de Mantenimiento .....	10
Fig. 3-2	Menú de Ingresos.....	10
Fig. 3-3	Menú de Egresos .....	11
Fig. 3-4	Menú de Procesos Especiales.....	12
Fig. 3-5	Menú de Consultas y Reportes.....	13
Fig. 3-6	Menú de Seguridad .....	13
Fig. 4-1	Ingresos de Mercaderías.....	14
Fig. 4-2	Análisis de Ventas .....	15

# CAPÍTULO 1

## 1.1. INTRODUCCIÓN

El Sistema permite controlar el Inventario y las Ventas de cualquier Empresa. Está desarrollado en un ambiente multiusuario y es fácilmente adaptable a cualquier empresa mediana dedicada a la comercialización de productos.

Entre los reportes generados por el Sistema se encuentran los diseñados por los autores del Sistema y los solicitados por el usuario, con lo cual se logra cubrir la mayor parte de la información requerida por el usuario, aunque el Sistema queda abierto para la generación de *n* reportes y consultas.

El *Sistema* genera sus transacciones en sucres y en dólares, basándose en la cotización actual del Sistema, por lo que es de suma importancia que la cotización sea actualizada de acuerdo a la variación del dólar en el mercado.

El *Sistema* también contempla una ayuda en línea para una mejor comprensión y manejo del Sistema. Si no es posible encontrar un tema específico en la ayuda proporcionada con el Sistema, se recomienda buscarla en el manual respectivo.

El Sistema también tiene un sub-sistema de seguridad con lo que se registra el acceso de los usuarios a determinadas opciones del Sistema previamente otorgadas por el administrador del Sistema.

## 1.2. OBJETIVOS GENERALES DEL SISTEMA.

El Sistema aplicativo tiene dentro de sus objetivos generales uno principal el cual es el de proveer a todo negocio comercial la oportunidad de poder entrar al proceso automatizado de operaciones relacionadas con el control de mercadería en existencia y su proceso de ventas, el mismo que podrá ser manejado de manera más rápida y eficiente optimizando recursos y evitando así gastos administrativos innecesarios. Como punto importante en la utilización de una aplicación automatizada podemos mencionar a la oportuna y confiable información suministrada por el Sistema.

Una de las razones principales por la cual las empresas están tomando la decisión de poderse manejar con una aplicación automatizada en este tipo de operaciones se debe a que la misma les permite expandirse y crecer sin ningún tipo de inconvenientes en cuanto se refiere controlar las ventas de sus productos utilizando la menor cantidad de recursos y gastos posible.

El Sistema de Control de Inventario y Facturación (**SISINFA**) cuenta como objetivos principales los siguientes:

- 👉 Automatizar las funciones correspondientes al costeo valorizado del inventario de mercadería en almacén.
- 👉 Automatizar las funciones correspondientes al proceso de facturación y ventas de mercadería.
- 👉 Información inmediata acerca de la situación actual del negocio en cuanto tiene que ver a :
  - Ventas realizadas
  - Ingresos de mercadería
  - Devoluciones sobre compras de mercadería
  - Devoluciones sobre ventas de mercadería
  - Transferencias entre bodegas
- 👉 4. Información real acerca de la rentabilidad obtenida durante un periodo estimado de tiempo.

### 1.3. OBJETIVOS PARTICULARES

Conforme a lo descrito en el punto anterior podemos colegir que **Sisinfra** cumple con las funciones más elementales que debe tener todo Sistema de Control de Inventario y Facturación, pero dentro de esta aplicación existen objetivos particulares que fueron tomados en cuenta para la realización de la misma.

Como objetivo particular podemos definir a aquellos que pudiesen aparecer como funciones adicionales del Sistema en relación a aquellas que se muestran como básicas, algunas de estas funciones se presentan como necesarias para la correcta operabilidad de la aplicación.

Entre los objetivos particulares que presenta el Sistema podemos mencionar los siguientes:

- Llevar un control automático de todas la ventas realizadas por la empresa, ya sea de contado o crédito.
- Registrar los pagos realizados con efectivo, tarjeta de crédito y cheques.
- Registrar las comisiones asignadas a cada vendedor por artículo vendido y calcular el monto mensual de las comisiones ganadas por ventas.

- Ingresar las compras hechas y registrarlas por proveedor.
- Registrar las devoluciones de mercadería que se realizan ya sea por ventas o por compras de artículos.
- Registrar las transferencias entre bodegas ya sea por ingreso o egreso de mercadería.
- Poder ajustar la existencia en inventario de lo real con lo teórico.
- Registrar las donaciones de mercadería que se realizan con fines benéficos.
- Costear el inventario en línea.
- Cambiar precios de venta a los artículos.

# CAPÍTULO 2

## 2.1. PROCESO DE INSTALACIÓN DEL DEMO.

La instalación tiene como finalidad preparar la puesta en marcha del Sistema de Control de Inventario y Facturación. Al terminar este capítulo el funcionario encargado de la operación del módulo estará en capacidad de:

- Preparar los requerimientos para el proceso de instalación.
- Realizar el proceso de instalación.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA.

#### HARDWARE






Descripción del Equipo	Características
 <i>Estación de Trabajo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Pentium-133 MHZ.</li> <li>• 8 o 16 MB de RAM.</li> <li>• Disco Duro de 1.2 GB.</li> <li>• Monitor SVGA de 14".</li> <li>• Mouse , teclado.</li> <li>• Diskettera 1.44 MB</li> <li>• 2 puertos serial, 1 paralelos</li> </ul>
 <i>Impresoras</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matricial punto de venta.</li> <li>• Alta velocidad 1066 cps (10 cpi).</li> </ul>
 <i>Elementos de Red</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tarjeta de red 3COM Etherlink III</li> <li>• Cable tipo TP para conexión RJ45</li> <li>• 4 conectores RJ45</li> </ul>

Fig. 2-1. Requerimientos técnicos

## SOFTWARE

Sistema Operativo	 Windows 95
Sistema	 Sistema de Inventario y facturación

## PROCESO DE INSTALACIÓN

Para instalar el Sistema de Inventario y Facturación, una vez que ha iniciado Windows '95 :

1. Coloque el disquete rotulado “**Disco de Inicio**” en una unidad para diskettes de 3 ½ “ (pulgadas) de alta densidad (1.44 MB); generalmente se trata de la unidad “**a:\**” de su computador.
2. Haga clic en el botón de <Inicio> (Ver Fig 2-2) de la barra de tareas de Windows '95.

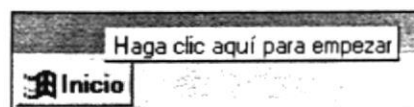


Fig. 2-2. Barra de Tareas de Windows

3. Después le aparecerá el siguiente menú, donde usted deberá seleccionar la opción **Ejecutar** (Ver Fig 2-3.).

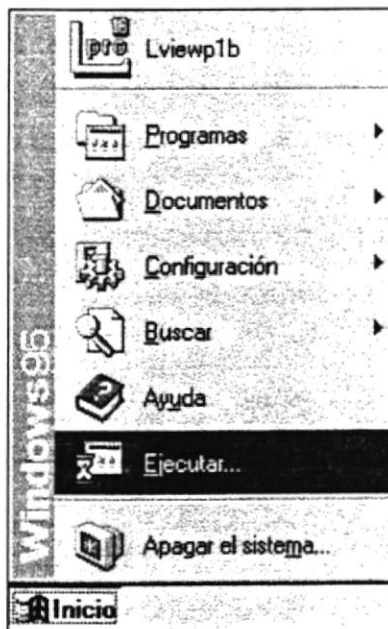


Fig. 2-3. Menú de Tareas de Windows '95



4. Inmediatamente aparecerá la ventana de **Ejecutar** (*Ver Fig 2-4*), en la cual deberá digitar “a:\setup.exe”, si es la unidad donde se ha ingresado el diskette No. 1 de instalación, luego presione <ENTER> o de un clic sobre el botón <Aceptar>.

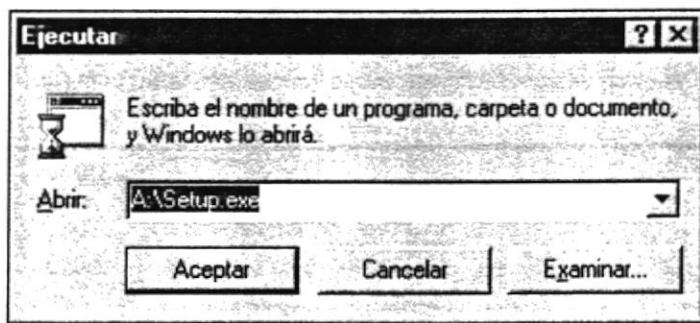


Fig. 2-4. Ventana Ejecutar

5. Una vez hecho esto comenzará el proceso de instalación del Sistema de Control de Inventario y Facturación, en el cual aparecerá una ventana de “**Bienvenida**”. Si se quiere seguir con la instalación se da un clic sobre el botón <CONTINUAR>, pero si usted desea cancelar la instalación dé un clic sobre el botón <Salir Setup>.

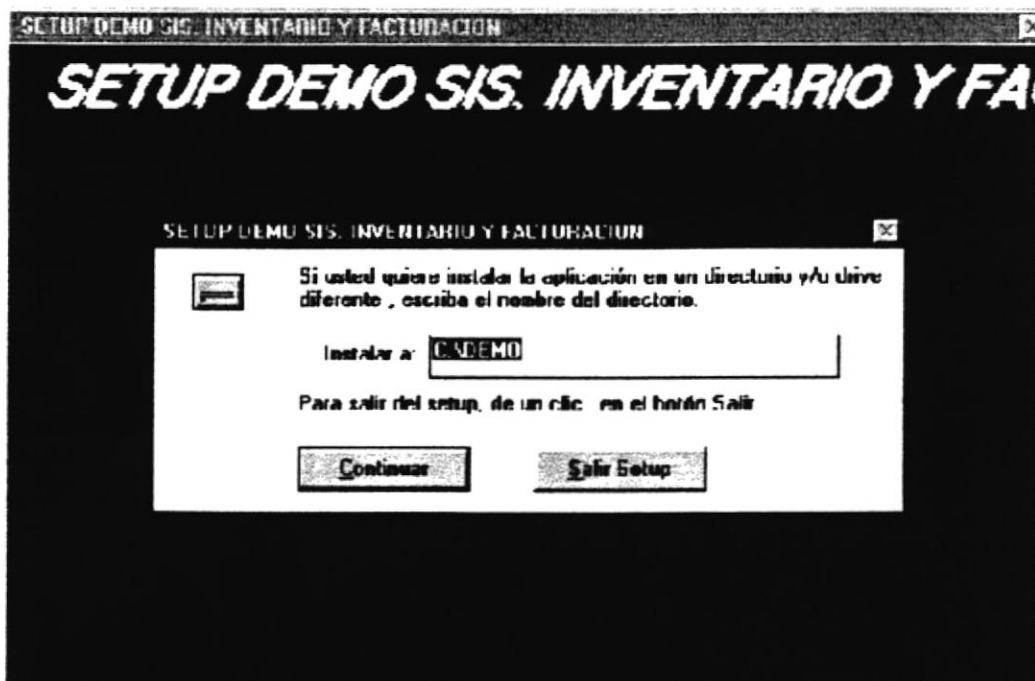


Fig. 2-5. Pantalla de Bienvenida al Programa de Instalación

6. La instalación continua, mostrándonos una ventana, en la cual se debe especificar la ruta en la cual se desea instalar el Sistema (*Ver Fig. 5*), o aceptar la ruta que por omisión se muestra en la pantalla (se recomienda no cambiar la ruta especificada).

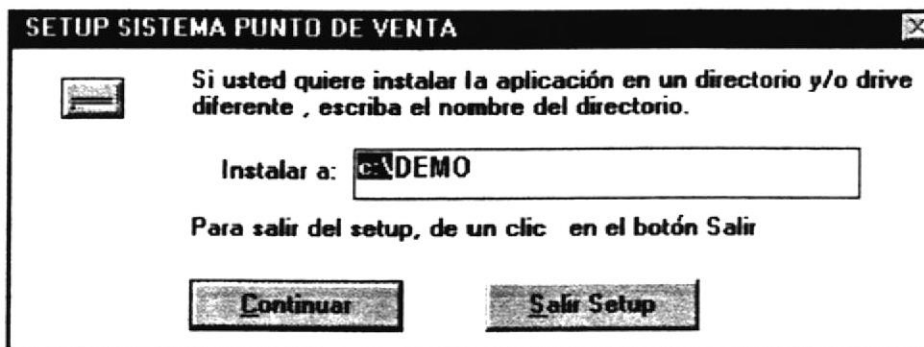


Fig. 2-6. Pantalla de Inicio de Instalación del Sistema de Inventario y facturación

7. Presione el botón **Continuar** que permitirá iniciar con el proceso de instalación, luego de esto se comenzarán a copiar los archivos que componen el Sistema, indicando en una ventana los archivos que están siendo copiados del diskette de instalación hacia el directorio de destino. Si desea salir de la instalación, deberá dar un clic en el botón <Salir Setup>.

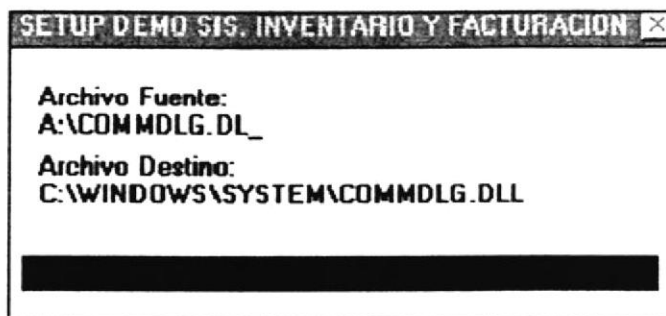


Fig. 2-7. Copiando Archivos

8. Posteriormente el programa de instalación le mostrará la siguiente ventana donde le pedirá que ingrese los diskettes consecutivamente, indicando el número de diskette que deberá ingresar. (Ver Fig. 2-8).

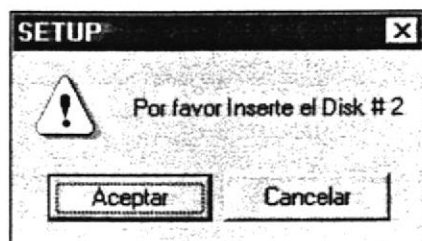


Fig. 2-8. Ventana Informativa del diskette solicitado

9. Durante la instalación pueden darse mensajes que indican que ciertos archivos de Windows están en uso, ante lo cual debe dar un clic en el botón **<Ignorar>**.
10. Cuando se han terminado de copiar los diskettes de instalación, aparecerá el mensaje de que ha sido satisfactoria la instalación del Sistema de Inventario y Facturación.
11. El proceso de Instalación crea automáticamente un **grupo de programa** con el cual el usuario puede acceder al Sistema, como lo vemos en la siguiente figura.

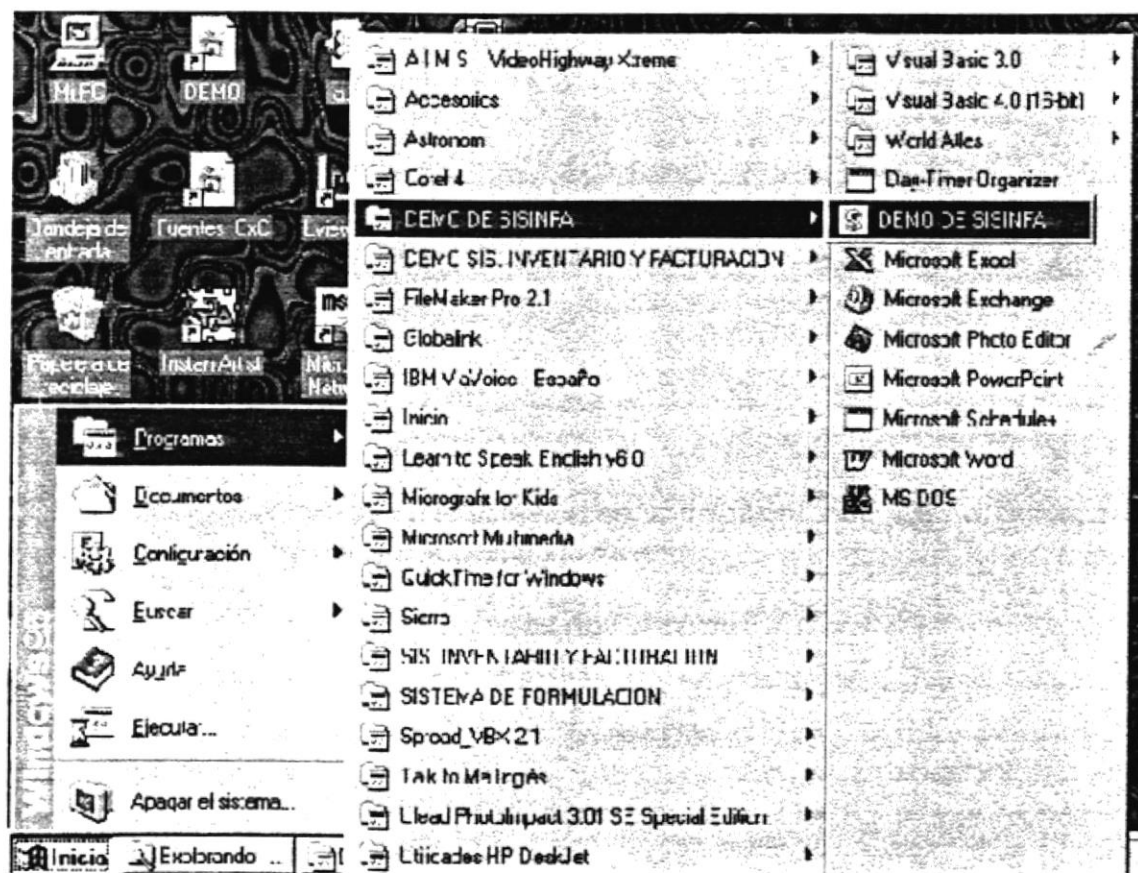


Fig. 2-9. Grupo de Programas.

# CAPÍTULO 3

## 3.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA.

**Sisinfo** como un Sistema aplicativo de Control de Inventario y Facturación presenta un menú principal en el cual podemos distinguir las siguientes opciones:

- *Mantenimiento*
- *Ingresos*
- *Egresos*
- *Procesos Especiales*
- *Consultas y Reportes*
- *Seguridad*
- *Ayuda*

Dentro de la opción de *Mantenimiento* se ingresan, modifican o eliminan los registros de datos de los siguientes archivos:

- ❖ Grupos de Artículos
- ❖ Artículos
- ❖ Marcas de Artículos
- ❖ Cotización del Dólar
- ❖ Clientes
- ❖ Vendedores
- ❖ Comisión
- ❖ Proveedores
- ❖ Tarjetas
- ❖ Ciudades



Fig. 3-1. Menú Mantenimiento

Dentro de la opción de *Ingresos* se registran todos aquellos movimientos que constituyen ingresos de mercadería en el inventario por cualquier concepto.

- ❖ Compras
- ❖ Transferencia - Entrada
- ❖ Devoluciones en Ventas
- ❖ Ajuste
- ❖ Anulación de Facturas

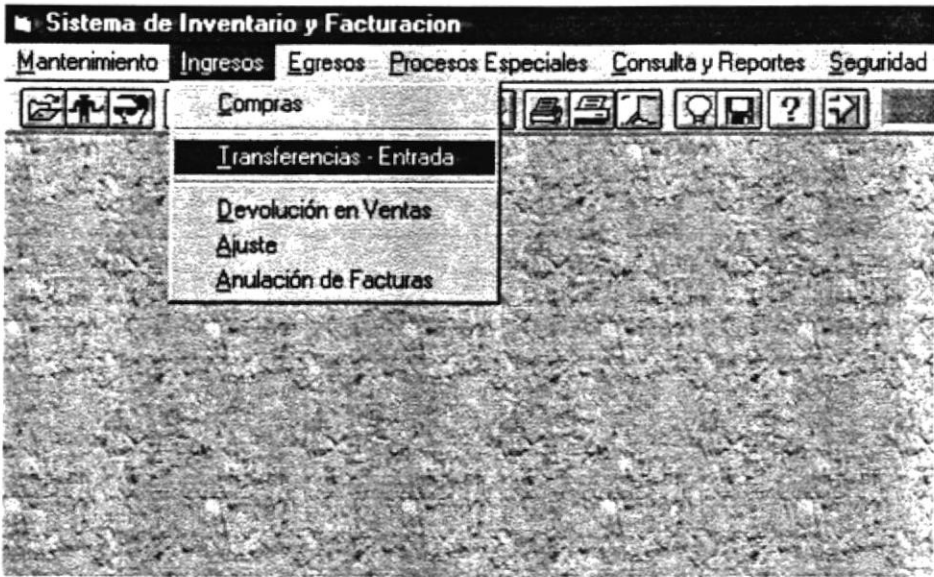


Fig. 3-2. Menú Ingresos

Dentro de la opción de *Egresos* se registran todos aquellos movimientos que constituyen egresos de mercadería en el inventario por cualquier concepto.

- ❖ Ventas
- ❖ Transferencia - Salida
- ❖ Devoluciones en Compras
- ❖ Ajuste
- ❖ Donación de Mercadería



Fig. 3-3. Menú Egresos

Dentro de la opción de *Procesos Especiales* se ejecutan todos aquellos procesos que procesan de una u otra manera la información almacenada en los archivos de datos con el objeto de sacar resúmenes de información, emitir informes, cerrar periodos, y otros

- ❖ Cálculo de Comisión
- ❖ Cierre Diario
- ❖ Cierre Mensual
- ❖ Cierre Dólar
- ❖ Costeo de Inventario
- ❖ Recalcular saldos
- ❖ Cambios de Precios

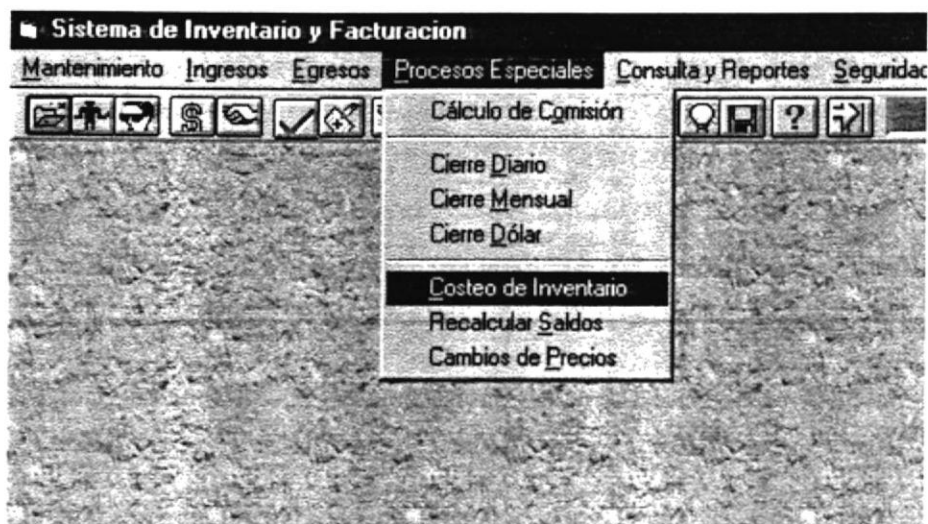


Fig. 3-4. Menú Procesos Especiales

Dentro de la opción de *Consultas y Reportes* se realizan consultas a los datos almacenados en los diferentes archivos y se emiten o imprimen reportes con información relevante y necesaria.

- ❖ Listado de artículos
- ❖ Listado de existencias
- ❖ Ventas por facturas
- ❖ Ventas por rango de fechas
- ❖ Ventas por producto
- ❖ Ventas por vendedor
- ❖ Ventas por tipo de pago
- ❖ Reimpresión de facturas
- ❖ Análisis de ventas
- ❖ Promedio de cotización del dólar
- ❖ Comisiones de vendedores.
- ❖ Reimpresión de compras
- ❖ Resúmenes de movimientos
- ❖ Reporte de cierre de caja
- ❖ Reporte de movimientos del día.
- ❖ Reporte de cierre de caja detallado
- ❖ Costeo del inventario valorizado
- ❖ Compras por rangos de fechas





Fig. 3-5. Menú Consultas y reportes

Dentro de la opción de *Seguridad* se realiza el control de usuarios y los niveles de acceso que estos tengan para el uso de la aplicación.

- ❖ Usuarios
- ❖ Listado de usuarios
- ❖ Bitácora
- ❖ Respaldo y restauración



Fig. 3-6. Menú Seguridad



# CAPÍTULO 4

## 4.1. BONDADES Y VENTAJAS DEL SISTEMA.

Dentro de las ventajas y bondades que presenta el Sistema podemos enumerar las siguientes

- Permite agrupar los artículos mediante un código de grupo así como registrar su marca y medida.
- Permite el ingreso masivo de artículos, es decir que no solo permite el ingreso de artículos uno a uno, sino que en caso de llegar gran cantidad de nuevos artículos, los permite ingresar en inventario y crearlos automáticamente.

**Ingreso masivo de Artículos**

Compra No.: 00000110      Tipo Cambio: 4,432.00      Fecha: 01/Jan/1998

Grupo: F4 Despegable      Marca: F4 Despegable      Proveedor: F4 Despegable

080 ASTRODECK      B18 340      00002 IMPORT. SYAN

	Descripcion	Stock	Costo	Venta	Cant.
1	003 ARETES				
2	080 ASTRODECK				
3	004 BIKINI MUJER				
4	005 BIKINI VARON				
5	008 BILLETERA				
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

F4 Buscar      F5 Modificar      F6 Eliminar      Grupo      Marca      Grabar      Cerrar

Fig. 4-1. Ingresos de Mercaderías

- Permite registrar montos monetarios en dos tipo de moneda ya sea sures y dólares. Esta facilidad se cumple tanto para el registro de ventas, compras, transferencias, donaciones y otros movimientos.

- Maneja un registro de cotizaciones del dólar mediante el cual permite promediar la cotización mensual del dólar y así mismo revalorizar el costeo del inventario.
- El Sistema ofrece la posibilidad de poder cambiar de manera masiva los precios de ventas de los artículos, ya sea aumentando o disminuyendo un porcentaje sobre el precio actual o sumando o restando un valor o monto fijo al precio actual.
- Permite un control exhaustivo de los saldos en existencia mediante un proceso de recálculo, el mismo que procesa nuevamente todas los movimientos realizados desde el último cierre mensual confirmando o corrigiendo los saldos en existencia actuales.
- Emite una análisis de venta por artículo realizando un comparativo con las ventas de los meses anteriores.

**Análisis de Venta**

Año: **1998**

	Ventas	Compras	Diferencia
ENERO	0.00	0.00	0.00
FEBRERO	0.00	0.00	0.00
MARZO	0.00	0.00	0.00
ABRIL	0.00	0.00	0.00
MAYO	0.00	0.00	0.00
JUNIO	0.00	0.00	0.00
JULIO	0.00	0.00	0.00
AGOSTO	0.00	0.00	0.00
SEPTIEMBRE	0.00	0.00	0.00
OCTUBRE	0.00	0.00	0.00
NOVIEMBRE	0.00	0.00	0.00
DICIEMBRE	0.00	0.00	0.00



 **Aceptar**  **Cancelar**

Fig. 4-2. Análisis de Ventas

- Ofrece un módulo de seguridad en el cual se ingresan o eliminan usuarios del Sistema y se asignan niveles de acceso, los mismo que están dados por el permiso o no que tenga cada usuario a ejecutar una opción cualquiera del Sistema.

- Provee de un Sistema de ayuda el mismo que será útil a los usuarios del Sistema a comprender cada opción del Sistema ya sea de mantenimiento, movimientos, procesos, consultas o informes.