

# Escuela Superior Politécnica del Litoral



## PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

### PROYECTO DE GRADUACION

Previo a la Obtención del Título de

## ANALISTA DE SISTEMAS

Proyecto de Automatización de la Cooperativa de Ahorro y Crédito  
"LA DOLOROSA Ltda."

### SISTEMA DE CONTABILIDAD FOLLETO DEMOSTRATIVO

AUTOR:

**Juan Paulo Paz Paredes**

DIRECTOR:

**MAE. Ma. Alexandra Paladines de Ponce**

**Año 1999**

# Agradecimiento

---

Por la culminación de este proyecto, quiero agradecer a **Jehová Dios** por haberme dado la vida hasta este momento y todas las bendiciones que inmerecidamente he recibido hasta ahora, por su Amistad y Amor expresados cada día.

A los autores de mis días, que me han apoyado incondicionalmente desde que inicié mi carrera, a ellos deseo expresarles mi mas profundo agradecimiento por ser mis **Padres**, amigos y maestros, en especial a mi Madre, **Susana** a quien amo mucho.

A mi **hermana querida, Melina**, quien siempre estuvo dispuesta a ayudarme en lo que fuese necesario.

A mis amigos de toda la vida como la **Fla. Saltos**, quienes en todo momento me comprendieron y supieron ayudarme en esta etapa de la vida. También agradezco a mi mejor amigo **Angel**, ya que con su apoyo y esmero también me ayudó a la culminación de todo este proyecto. Y a una persona muy especial para mí, **Julia Germania**, que gracias a su paciencia y cariño colaboró en mucho para la terminación de una fase más del camino de la vida.

A mis amigos y **compañeros de proyecto**: Claudia Márquez, Martha Pacheco, Diana Benavides, Mónica López, Mariuxi Toapanta y Carlos Barzola, por la cooperación brindada en la elaboración de este trabajo, especialmente a Mónica, quienes colaboraron directamente conmigo en el desarrollo del Proyecto y que además supieron ofrecerme su comprensión y respaldo en todo momento.

A la **MAE Ma. Alexandra Paladines de Ponce**, por su dirección y guía en este exitoso Proyecto, por el cual nos sentimos orgullosos.

Al **Ing. Dino Castillo**, por la confianza y apoyo que supo demostrar.

A todo el personal de la **Cooperativa “La Dolorosa”**, en especial a la Secretaria **Sandra Matamoros**, quienes nos dieron su colaboración y apoyo.

A todos ellos, **Muchas Gracias.**

*Juan Paula*



## Dedicatoria

---

Dedico este trabajo a **Jehová Dios**, por darme la Fe que se necesita para seguir adelante, por que he llegado a conocerlo y a saber el porqué de ser la Principal persona de mi vida, a quién deberé todos mis logros.

A mi **Madre** por darme su apoyo y cariño, por inculcarme el amor a Dios y a las cosas buenas, por sus consejos y disciplina que han hecho de mi una persona de bien.

A mis **Amigos** por darme su comprensión.

*Juan Paulo*

# DECLARACIÓN EXPRESA

---

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en este Proyecto de Graduación me corresponden exclusivamente; y el patrimonio de la misma al P.R.O.T.C.O.M (Programa de Tecnología en Computación) de la E.S.P.O.L (Escuela Superior Politécnica del Litoral).

---

**JUAN PAULO PAZ PAREDES**



---

MAE. Ma. Alexandra Paladines de Ponce

---

Juan Paulo Paz Paredes

## CONTENIDO

### PARTE 1

INTRODUCCIÓN.....	1-1
OTROS BENEFICIOS.....	1-1
REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.....	1-2
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.....	1-3

### PARTE 2

CONOCIENDO EL SISTEMA DE CONTABILIDAD.....	2-1
BOTONES ESTÁNDARES DE LAS VENTANAS.....	2-2
CONTROL Y SEGURIDADES DEL SISTEMA.....	2-2
DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD.....	2-3

### PARTE 3

MENÚ PROCESOS.....	3-1
--------------------	-----

### PARTE 4

MENÚ CONSULTAS Y REPORTES.....	4-1
--------------------------------	-----

### PARTE 5

MENÚ SISTEMA.....	5-1
-------------------	-----

### PARTE 6

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN.....	6-1
-----------------------------------	-----



## Parte



### BIENVENIDO

*Este folleto mostrará la mejor forma de realizar conexiones en un ambiente Cliente – Servidor ya sea utilizando DAO, RDO para VB 5.0 y la última tecnología ADO para VB 6.0. Además mostrará el código fuente para realizar ingresos, consultas, modificaciones, eliminaciones de tablas relacionadas; y para consultas dinámicas, con imágenes el control FlexGrid.*



### SISTEMA DE CONTABILIDAD

**E**l código que se presentará a continuación, está garantizado y fue creado para varios sistemas integrados utilizando VB 5.0 y SQL Server 7.0 .

- ✓ *Delegación de los procesos respectivos para cada una de las áreas automatizadas.*
- ✓ *Un ambiente integrado que motiva a la eficiencia y eficacia de todas las operaciones de la Contabilidad que lleva la Cooperativa.*
- ✓ *Control en las operaciones para evitar errores humanos.*
- ✓ *Correcta administración del personal que está a cargo del funcionamiento de las operaciones de crédito, cobranzas y ventanillas en cuanto a préstamos.*
- ✓ *Se logrará mejores resultados con la agilización de los pasos necesarios en el proceso de emisión de estados financieros y formularios para la SuperIntendencia de Bancos, así como de la optimización de cierres de los diferentes periodos contables.*
- ✓ *Se trabajará con un software actualizado, de acuerdo a las necesidades presentes.*
- ✓ *El software y hardware utilizado permitirá trabajar en un ambiente integrado.*
- ✓ *El Área Administrativa no perderán tiempo en la toma de decisiones.*



# 



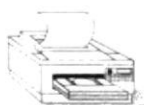
SERVIDOR

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Microprocesador	PENTIUM AKD26 MMX
Velocidad	266 MHZ
Arquitectura del BUS	PCI 64 bits
Memoria RAM	128 MB
Memoria Caché	512 KB
Memoria de Video	2 MB
Disco Duro	6 GB
Tipo de Monitor	SVGA 15"
Unidad de disquete	De 1.44 MB
Teclado	101 Teclas
Tarjeta de Video	PCI
Tarjeta de Red	3 COM
Tarjeta de Sonido	32 Bits
CD ROM	36X



ESTACIÓN DE TRABAJO

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Microprocesador	PENTIUM MMX
Velocidad	233 MHZ
Arquitectura del BUS	PCI 32 bits
Memoria RAM	32 MB
Memoria Caché	512 KB
Memoria de Video	2 MB
Disco Duro	3.2 GB
Tipo de Monitor	SVGA 15"
Unidad de disquete	De 1.44 MB
Teclado	101 Teclas
Tarjeta de Red	3 COM



IMPRESORA






CARACTERÍSTICAS
Cualquier tipo de impresora de alta resolución, mínimo 360 x 360 DPI y las Impresoras para Ventanilla
Escáner de página completa, mínimo 600 x 600 DPI



ESCÁNER



BIBLIOTECA  
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS


	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA
 <p><b>SISTEMA OPERATIVO DE RED</b></p>	<p>Microsoft Windows NT 4.0 en español. Este será utilizado en el Servidor y es necesario para el funcionamiento de la red.</p>
 <p><b>DBMS</b></p>	<p>Microsoft SQL Server 7.0, será el manejador de la Base de Datos (DBMS) de los sistemas.</p>
 <p><b>SISTEMA</b></p>	<p>Microsoft Windows 95 o Windows 98 en español. Este será utilizado en las estaciones de trabajo.</p>
 <p><b>INTERFACE</b></p>	<p>Microsoft Visual Basic 5.0 en español, Edición Empresarial con Licencia.</p>
 <p><b>UTILITARIOS</b></p>	<p>Microsoft Office 97 en Español.</p>



## Parte

La interface gráfica es sencilla y fácil de utilizar para el usuario final, pues esta basada en los estándares de toda pantalla en ambiente Windows.

**E**l Sistema de Contabilidad SisCon es un sistema con menús y pantallas amigables de gran flexibilidad, con total ambiente Windows. La pantalla principal que permite tener abiertas varias ventanas secundarias del sistema al mismo tiempo. Por ejemplo, Microsoft Word permite tener abiertos varios documentos a la vez.

 La **barra de progreso** indica el estado del avance de un proceso. Es muy útil cuando hay procesos que tardan demasiado, en donde indicará el avance del mismo.






 La **barra de herramientas** le permite tener acceso a las opciones mas usadas, dando solo un clic en el ícono deseado.



Fig. 1 Ventana principal del Sistema de Contabilidad

## Botones de Control de Acciones

 Aceptar	<b>Botón Aceptar</b> , permite confirmar una acción realizada en la pantalla tal como Ingresar un nuevo registro o una modificación, e inmediatamente salir de la pantalla.
 Cancelar	<b>Botón Cancelar</b> , permite concluir una acción, salir de la pantalla sin realizar alteraciones en los datos.
 Aplicar	<b>Botón Aplicar</b> , tiene la misma función que el botón aceptar pero este no sale de la pantalla, permitiendo realizar otras acciones en la ventana.
 Eliminar	<b>Botón Eliminar</b> , permite suprimir de la Base de Datos el registro actual o que este seleccionado.



Mensaje de Error



Mensaje de Confirmación



Mensaje de Información

El Sistema de Contabilidad ofrece una comunicación interactiva con el usuario emitiendo varios mensajes, ya sean informativos, de confirmación, de advertencia y de errores.

Además tiene un control eficiente de los errores que se puedan producir, ya sean de conexión con el servidor o errores de una mala entrada de datos. Por ejemplo los siguientes mensajes de error se emitirán cuando exista un problema de conexión con el servidor.

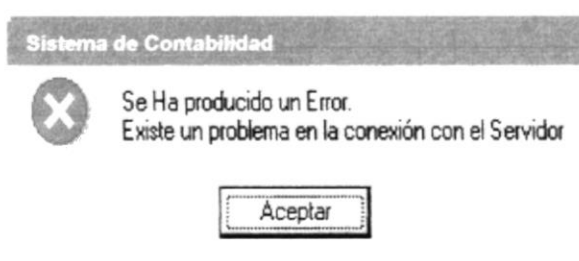


Fig. 2 Mensaje de error, problema de conexión con el servidor.

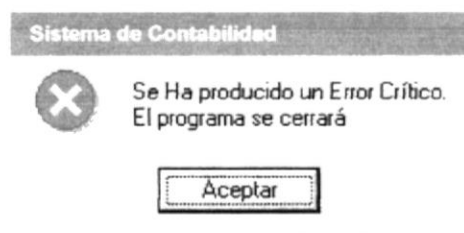


Fig. 3 Mensaje de error, la conexión ha sido terminada

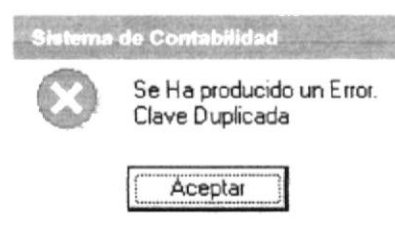







Fig. 4 Mensaje de error, Clave duplicada.

El Sistema de Contabilidad ofrece dos manuales con información completa y detallada acerca del:

- 
**Diseño del sistema**, que va dirigido a las personas que formen parte del centro de computo, ya sean administradores, programadores, etc. Con esta información será fácil dar mantenimiento y mejorar el sistema de acuerdo a nuevos requerimientos.
- 
**Manejo del sistema**, también llamado Manual del Usuario, que va dirigido a todos los usuarios que utilicen el Sistema de Contabilidad, de manera que si tienen algún problema o el usuario es novato pueda tener en el manual un verdadero texto de consulta y aprendizaje.
- 
**Además como toda aplicación en ambiente Windows** el Sistema de Contabilidad ofrece una ayuda que es el complemento del Manual del Usuario. Podrá encontrar la explicación de todas las opciones del Sistema de Contabilidad, solo tiene que buscar el tema y listo.


 El Sistema de Contabilidad ofrece el **Manual de Diseño** y el **Manual de Usuario**, en donde se detalla la estructura y el uso del mismo.


 El Sistema de Contabilidad como toda aplicación Windows ofrece una ayuda en línea

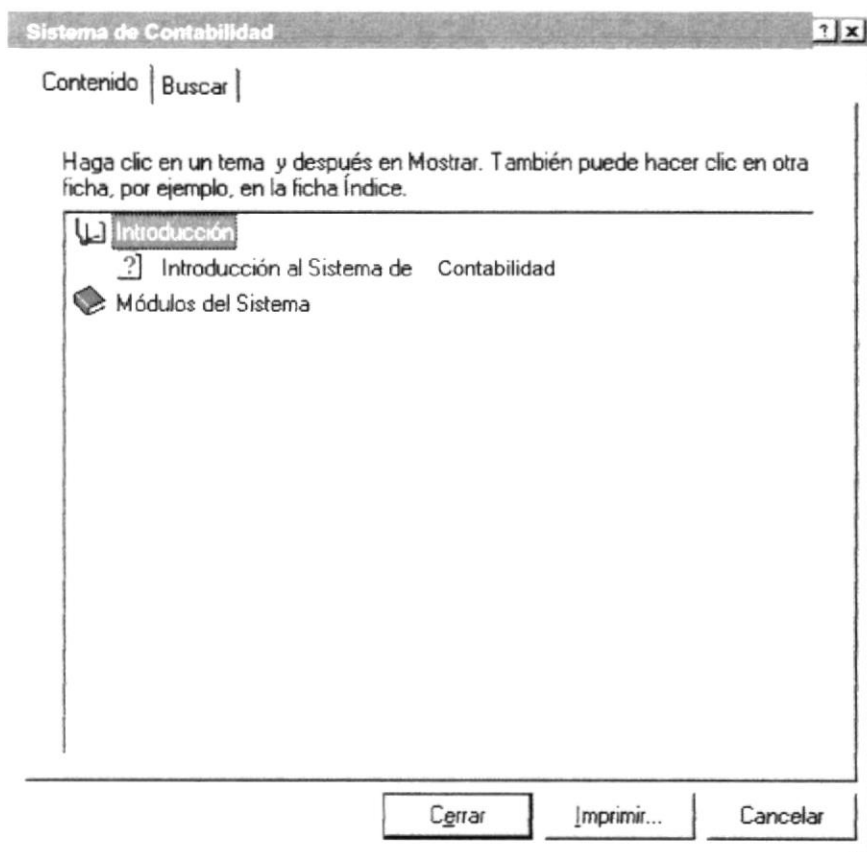



Fig. 5 Mensaje de error, Clave duplicada.

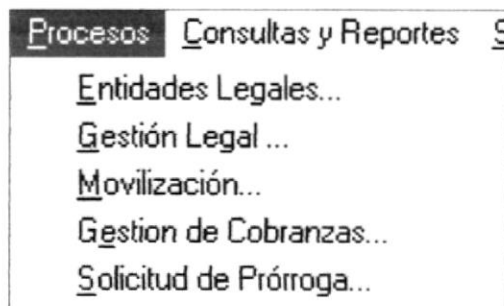
## Parte

*Este menú es el más importante, por lo tanto el más usado debido a que tiene todas las opciones que se realizan permanentemente. El acceso a estas ventanas será restringido a usuarios que no tengan los debidos permisos los procesos se encuentran en un menú principal de la Ventana.*

**LAS TRANSACCIONES QUE SE REALIZAN PERMANENTEMENTE Y QUE SON MANEJADAS POR EL SISTEMA DE CONTABILIDAD LAS SIGUIENTES.**

- ✍ Mantenimiento Plan de Cuentas
- ✍ Desmayorización
- ✍ Cierre Mensual
- ✍ Cierre Diario de Operaciones
- ✍ Retorno Diario de Operaciones
- ✍ Generar Archivo para Sup. De Bancos
- ✍ Generar Archivo de Estado de Pérdidas y Ganancias

 Todos los procesos diarios que se realicen serán permitidos solo a usuarios autorizados y a su vez el Sistema de Contabilidad estará grabando cada transacción que realice este.



**Fig. 1 Menú de Procesos de Contabilidad**



PLAN DE CUENTAS

OBJETIVO

Registrar los datos de las cuentas contables que maneja la Cooperativa

BENEFICIOS

Registrar los datos de las cuentas una sola vez, en línea, y así evitar lentitud en los procesos (actualmente en forma manual).

VENTANA

Plan de Cuentas

Código: 1 Fecha Apertura: 30/07/1999

Descripción: Fondos Disponibles

**Tipo de Cuenta**

Deudora Acreedora

Aceptar Cancelar Aplicar Eliminar

Fig. 2 Plan de Cuentas

DESMAYORIZACIÓN

OBJETIVO

Automatizar la actualización de los saldos de cada una de las cuentas contables.

BENEFICIOS

Tener un mejor control de los saldos de las cuentas contables.

VENTANA

Desmayorización

**Cabecera del Comprobante**

Tipo de Comprobante: 3 Diano

Lugar de origen: Condensado

Num.Comp. a Desmayorizar: 00000000490 Número Asignado: 00000000493

Descripción: Prueba del 21 de Julio

**Detalle del Comprobante**

	Código Cuenta	Descripción	Débito	Crédito
1	110105	Caja General	50,000.00	
2	110315	Bancos Privados		50,000.00

Totales: 50,000.00 50,000.00

Desmayorizar Cancelar

Fig. 3 Desmayorización

**CIERRE MENSUAL****OBJETIVO**

Cierre de las operaciones contables al mes

**BENEFICIOS**

Control automático de las operaciones que se deben llevar al finalizar el periodo contable.

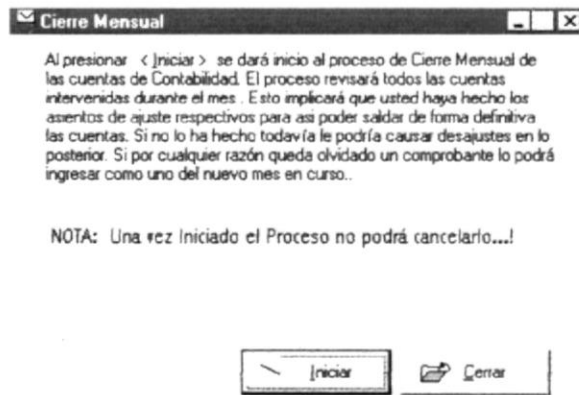
**VENTANA**

Fig. 4 Cierre Mensual

**CIERRE DIARIO DE OPERACIONES****OBJETIVO**

Cierre de las operaciones contables al día

**BENEFICIOS**

Control automático de las operaciones que se deben llevar al finalizar el día, llevando una actualización en línea de los saldos contables.

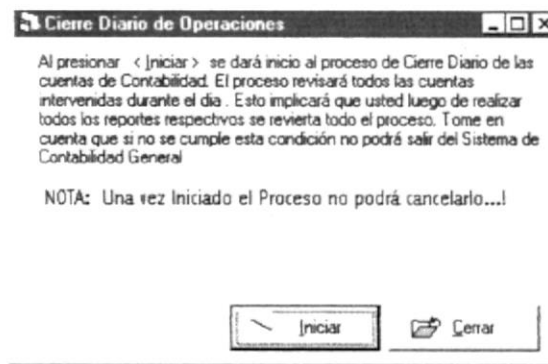
**VENTANA**

Fig. 5 Cierre Diario de Operaciones



**GENERACIÓN DEL ARCHIVO PARA LA SUP. DE BANCOS****OBJETIVO**

Otorgar a la SuperIntendencia de Bancos un informe oportuno y exacto del Balance General.

**BENEFICIOS**

Buena imagen en el cumplimiento de los reportes requeridos por dicha entidad.

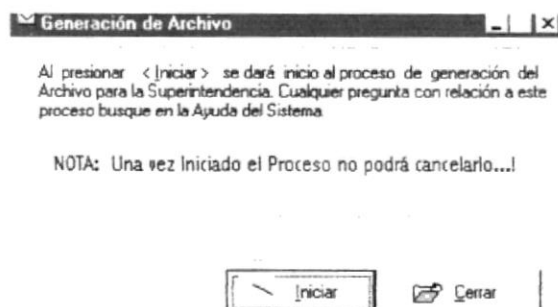
**VENTANA**

Fig. 6 Generación de Archivo

**GENERACIÓN DEL ARCHIVO PARA LA SUP. DE BANCOS DEL ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS****OBJETIVO**

Otorgar a la SuperIntendencia de Bancos un informe oportuno y exacto del Balance de Estado de Resultados.

**BENEFICIOS**

Buena imagen en el cumplimiento de los reportes requeridos por dicha entidad.

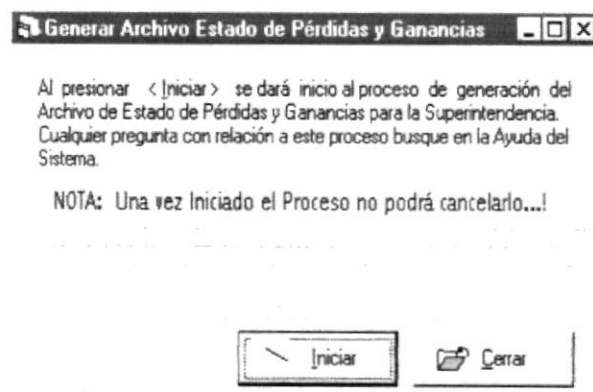

**VENTANA**

Fig. 7 Generación del Archivo de Estado de Pérdidas y Ganancias

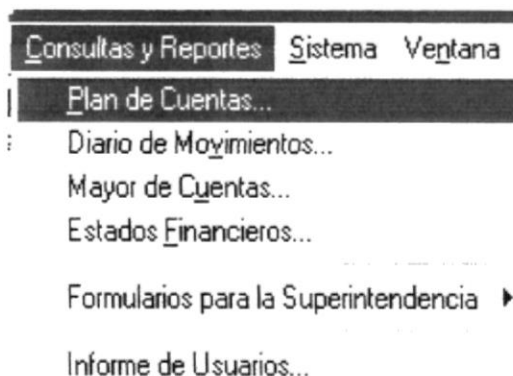
## Parte

*Este menú le permite hacer consultas e imprimir los reportes de todos los registros que se realicen en el Sistema de Contabilidad. El acceso a estas ventanas será restringido a usuarios que no tengan los debidos permisos.*

### **LAS CONSULTAS Y REPORTES QUE SON MANEJADAS POR EL MÓDULO DE CONTABILIDAD SON LAS SIGUIENTES**

 En el Sistema de Contabilidad se emitirá reportes de Contabilidad

- ✗ Plan de Cuentas
- ✗ Diario de Movimientos
- ✗ Mayor de Cuentas
- ✗ Estados Financieros
- ✗ Saldos de Préstamos
- ✗ Formularios para la SuperIntendencia de Bancos
- ✗ Informe de Usuarios



**Fig. 1 Menú de Consultas / Reportes de Contabilidad**





En el plan de cuentas podrá visualizar los datos de todas las cuentas, así como del tipo de cuenta a la que corresponden

## PLAN DE CUENTAS

### OBJETIVO

Dar a conocer todas las cuentas que forman parte del Plan de Cuentas de la Cooperativa.

### BENEFICIOS

Tener los datos de las cuentas en forma inmediata

### VENTANA

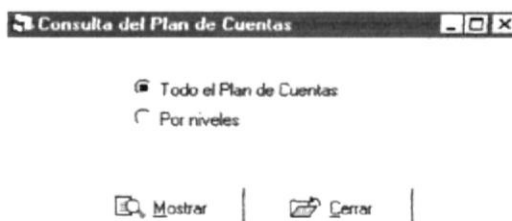


Fig. 2 Plan de Cuentas



Presenta automáticamente los movimientos diarios contables

## DIARIO DE MOVIMIENTOS

### OBJETIVO

Presentar de forma detallada todos los movimientos contables registrados en el día

### BENEFICIOS

Proporciona mejor control para la elaboración de los Estados Financieros diarios

### VENTANA



Fig. 3 Diario de Movimientos



En el Mayor de Cuentas se podrán ver los Saldos de las cuentas sea por unidad, por grupo, o por todo el Plan de Cuentas

## MAYOR DE CUENTAS

### OBJETIVO

Presentar los saldos de las cuentas por grupo y por elemento

### BENEFICIOS

Rápida elaboración de Estados Financieros y Reportes de Saldos

### VENTANA

Fig. 5 Mayor de Cuentas



**ESTADOS FINANCIEROS**

En la opción de la SuperIntendencia de Bancos se emitirán todos los reportes solicitados por la misma

**OBJETIVO**

Presentar los reportes los Estados Financieros al día y de forma automática, para uso de la Cooperativa e informe a la SuperIntendencia de Bancos

**BENEFICIOS**

Seguridad y Rapidez en la obtención de la información

**VENTANA**

Fig. 6 Estados Financieros

**FORMULARIO 500(BALANCE GENERAL)****OBJETIVO**

Presentar el resumen de los SalDOS de las Cuentas Operativas.

**BENEFICIOS**

Rapidez en la obtención de la información

**VENTANA**

Fig. 7 Formulario 500 Balance General

**ANEXO AL FORMULARIO 500****OBJETIVO**

Presentar los anexos necesarios para asegurar que los valores del Balance General son confiables.

**BENEFICIOS**

Rapidez en la obtención de la información

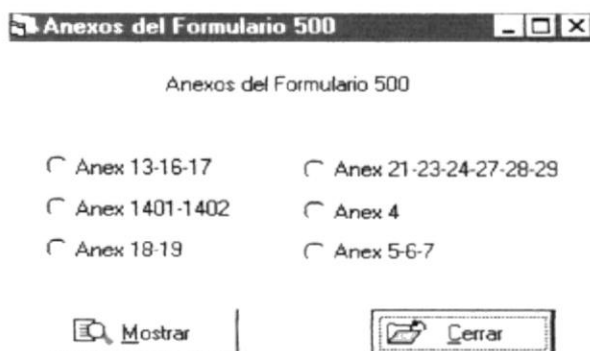
**VENTANA**

Fig. 8 Anexo Formulario 500 Balance General

**FORMULARIO 229****OBJETIVO**

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

**BENEFICIOS**

Veracidad y Rapidez en la información

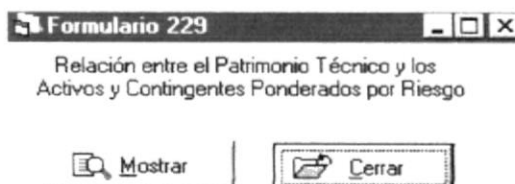
**VENTANA**

Fig. 9 Formulario 229 – Patrimonio Técnico



**ANEXO FORMULARIO 229**

**OBJETIVO**

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

**BENEFICIOS**

Veracidad y Rapidez en la informa

**VENTANA**

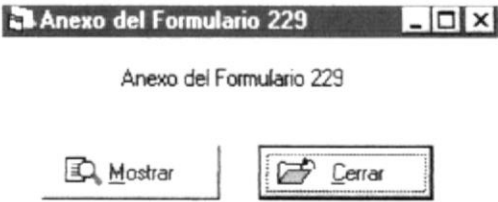


Fig. 10 Anexo Formulario 229

**ANEXO II AL FORMULARIO 229**

**OBJETIVO**

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

**BENEFICIOS**

Veracidad y Rapidez en la información

**VENTANA**

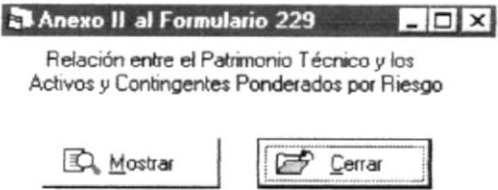


Fig. 11 Anexo II al Formulario 229

**FORMULARIO 247****OBJETIVO**

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

**BENEFICIOS**

Veracidad y Rapidez en la información

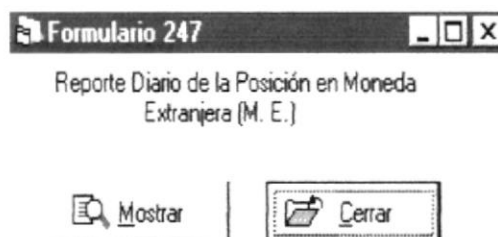
**VENTANA**

Fig. 12 Formulario 247

**ANEXO FORMULARIO 247****OBJETIVO**

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

**BENEFICIOS**

Rápidez al obtener la información

**VENTANA**

En esta opción de saldos se emitirá el listado de Reporte Diario de los Elementos Constitutivos de la Posición en Moneda Extranjera.

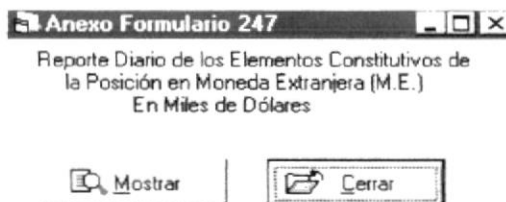


Fig. 13 Anexo Formulario 247





En esta opción de saldos se emitirá el listado con los valores de los saldos de las Cuentas Principales al final del año en curso.

## ESTADO DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS ANUAL

### OBJETIVO

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

### BENEFICIOS

Rápidez al obtener la información

### VENTANA

#### Estado de Pérdidas y Ganancias

Estado de Pérdidas y Ganancia Anual

 Mostrar


 Cerrar

Fig. 14 Estado de Pérdidas y Ganancias Anual



En esta opción se emitirá el reporte de usuarios del Sistema de Contabilidad

### INFORME DE USUARIOS

#### OBJETIVO

Se emitirá el informe de usuarios y las tareas que estos realizan en el sistema (seguridad del sistema)

#### BENEFICIOS

Se emitirá el informe para tener constancia de las acciones de los usuarios en el sistema

#### VENTANA

Consulta de Usuarios (CUSUAR0000)

Localidad:  Fecha Inicial: 01/02/1997

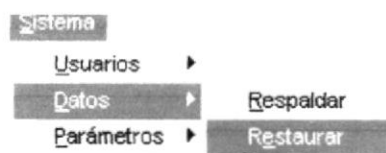
Oficina:  Fecha Final: 30/10/1999

☐ Fecha y Localidad ☐ Usuario y Fecha

Fig. 19 Informe de Usuarios

## Parte

*Este menú le ofrece las opciones de Cambio de Contraseña de los Usuarios del Sistema, así como también el Respaldo y Restauración de la Base de Datos. Permite también el mantenimiento de los parámetros del Sistema.*



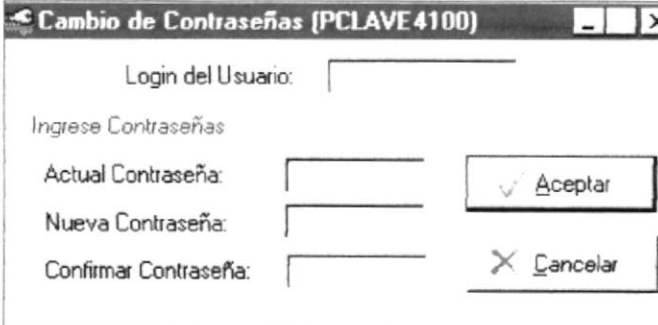
**Fig. 1 Menú de Sistema**

**CAMBIO DE CONTRASEÑA****OBJETIVO**

Permite a los usuarios del Sistema cambiar constantemente su clave de acceso al Sistema de Contabilidad, lo cual le certificará una mayor seguridad en las transacciones que él realice.

**VENTANA**

Se mostrará el Login y Nombre del Usuario actual del Sistema, ingrese la contraseña actual y la nueva. Vuelva a escribir la nueva para confirmar el cambio.



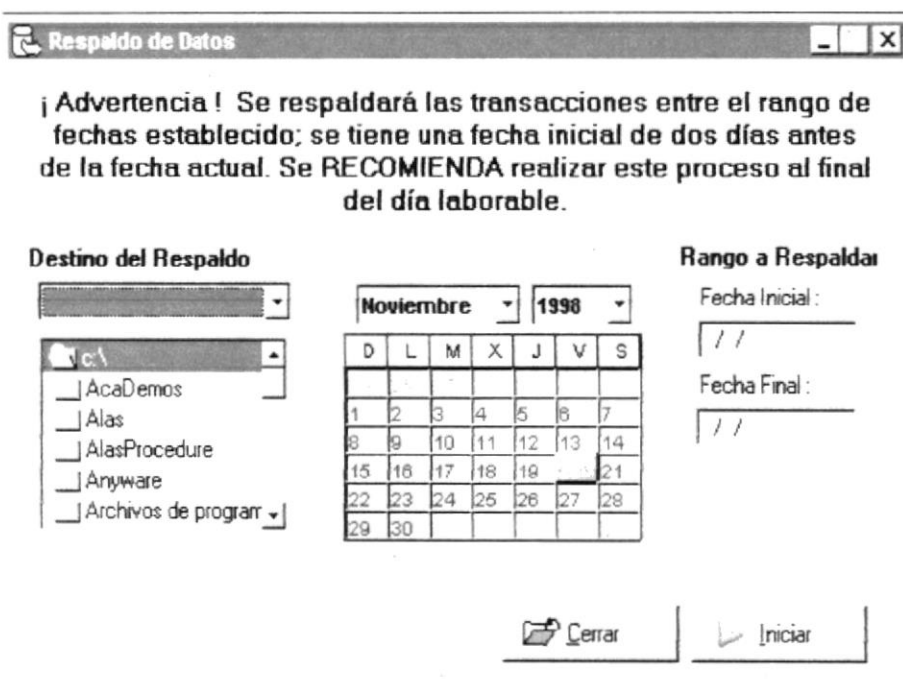
**Fig. 2 Cambio de Contraseñas**

**RESPALDO Y RESTAURACIÓN DE DATOS****OBJETIVO**

Permite el respaldo de los datos de la base, lo cual se recomienda hacer dos días antes de la fecha actual y al final del día laborable. Si algún problema ocurre con los datos posteriormente, podrá recuperarlos por medio de la Restauración de Datos del Sistema.

**VENTANA**

El destino del respaldo es la Ruta o Directorio en el cual se generará el archivo de respaldo, puede direccionarlo también a la unidad A:\



**Respaldo de Datos**

¡ Advertencia ! Se respaldará las transacciones entre el rango de fechas establecido; se tiene una fecha inicial de dos días antes de la fecha actual. Se RECOMIENDA realizar este proceso al final del día laborable.

**Destino del Respaldo**

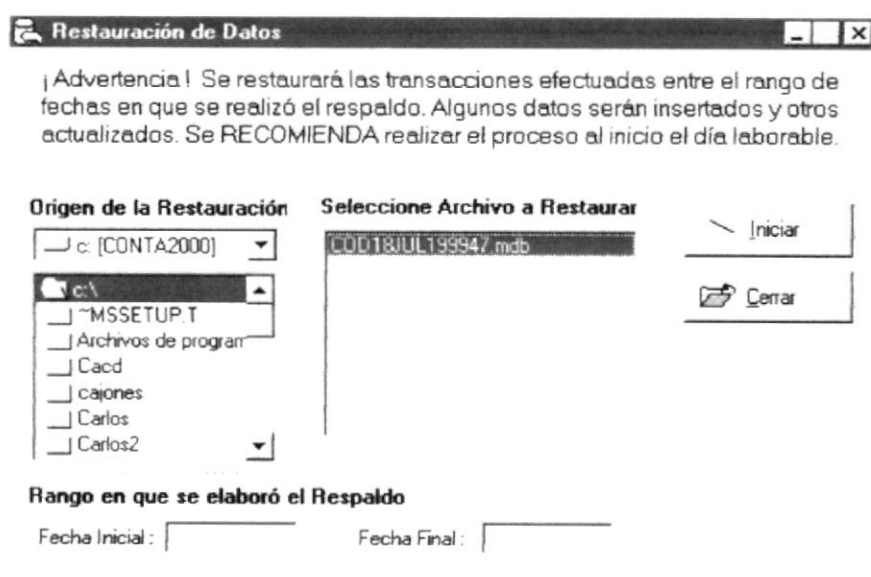
**Rango a Respaldar**

Fecha Inicial: //

Fecha Final: //

**Cerrar** **Iniciar**

Fig.3 Respaldo de Datos



**Restauración de Datos**

¡ Advertencia ! Se restaurará las transacciones efectuadas entre el rango de fechas en que se realizó el respaldo. Algunos datos serán insertados y otros actualizados. Se RECOMIENDA realizar el proceso al inicio el día laborable.

**Origen de la Restauración**

**Seleccione Archivo a Restaurar**

**Iniciar**

**Cerrar**

**Rango en que se elaboró el Respaldo**

Fecha Inicial: Fecha Final:

Fig.4 Restauración de Datos

**PARÁMETROS GENERALES****OBJETIVO**

Permite el Ingreso de los parámetros más importantes del sistema.

**VENTANA**

**Parámetros**

**Fechas Contables** | **Porcentajes**

Fecha Último Cierre : 16/06/1999

Fecha Sigto Cierre : 21/07/1999

Junio 1999

Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mie	Jue
					1	2
4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

✓ Aceptar    ✕ Cancelar    [A] Aplicar

Fig.5 Parámetros Generales Fechas Contables

Todos los  
parámetros deben  
ser ingresados sin  
excepción

**Parámetros**

**Fechas Contables** | **Porcentajes**

Reserva Legal : 11

Reserva Facultativa : 77

Índice de Liquidez : 44

Aporte al IEES : 55

Impuesto a Soica : 15

Impuesto a la Renta : 16

I.C.C. : 17

Porcentaje Trabajadores : 18

Porcentaje Índice de Inflación : 19

✓ Aceptar    ✕ Cancelar    [A] Aplicar

Fig.6 Parámetros Generales Porcentajes



## Parte

En este capítulo se explicará los pasos a seguir para el proceso de instalación de la aplicación, así como también para su desinstalación.

### PASOS PARA LA INSTALACIÓN

1. Seleccione del Menú de Inicio **Configurar – Panel de Control** para iniciar la instalación de la Aplicación, como se demuestra en la ilustración.

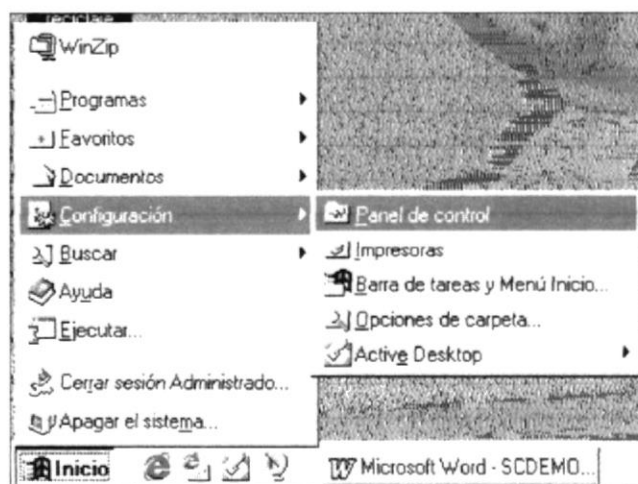


Fig. 1 Paso 1 de Instalación

2. Dé clic doble en el ícono de **Agregar o Quitar Programas**.



Fig. 2 Paso 2 de Instalación

3. Dé clic en el botón **Instalar**

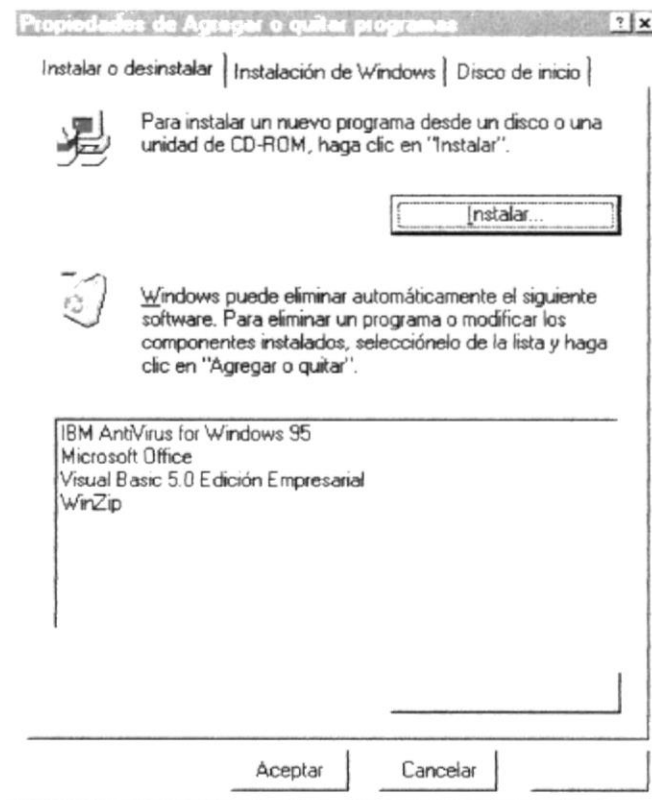


Fig. 3 Paso 3 de Instalación



4. Enseguida se mostrará una pantalla que le pide la línea de comandos para el programa de instalación, puede escribirla directamente o búsquela presionando el botón **Examinar**.

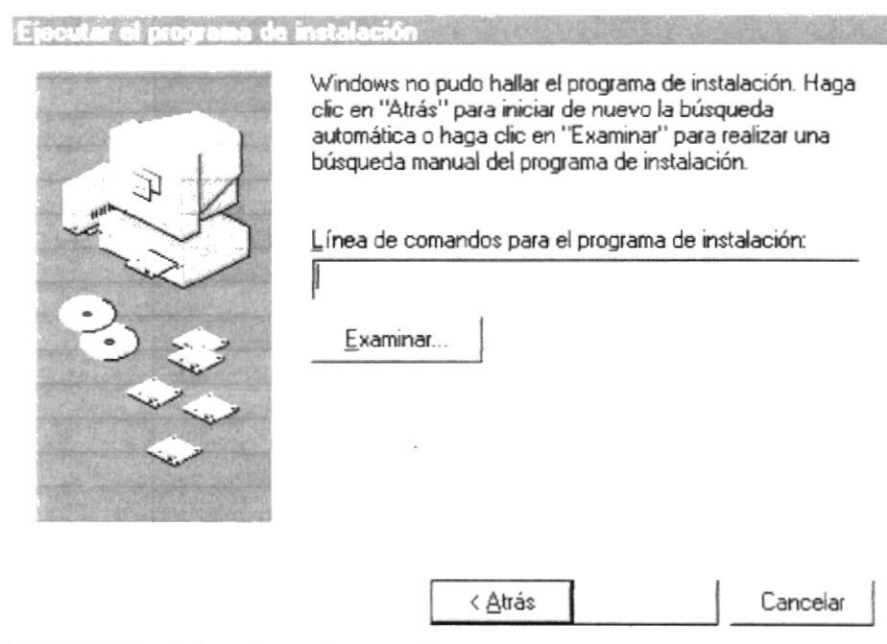


Fig. 4 Paso 4 de Instalación

5. Al examinar la ruta de origen de los archivos de instalación se mostrará esta ventana donde Usted podrá buscar la carpeta que contiene el archivo de instalación del Demo (**Setup.exe**). Seleccione la ruta y presione **Abrir**.

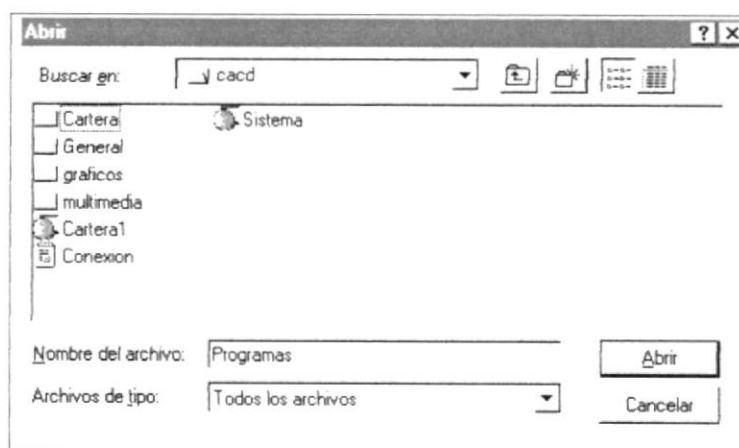


Fig. 5 Paso 5 de Instalación

6. En este momento comienza la instalación del Demo – Contabilidad, dé clic en **Aceptar** para continuar con la instalación del programa.

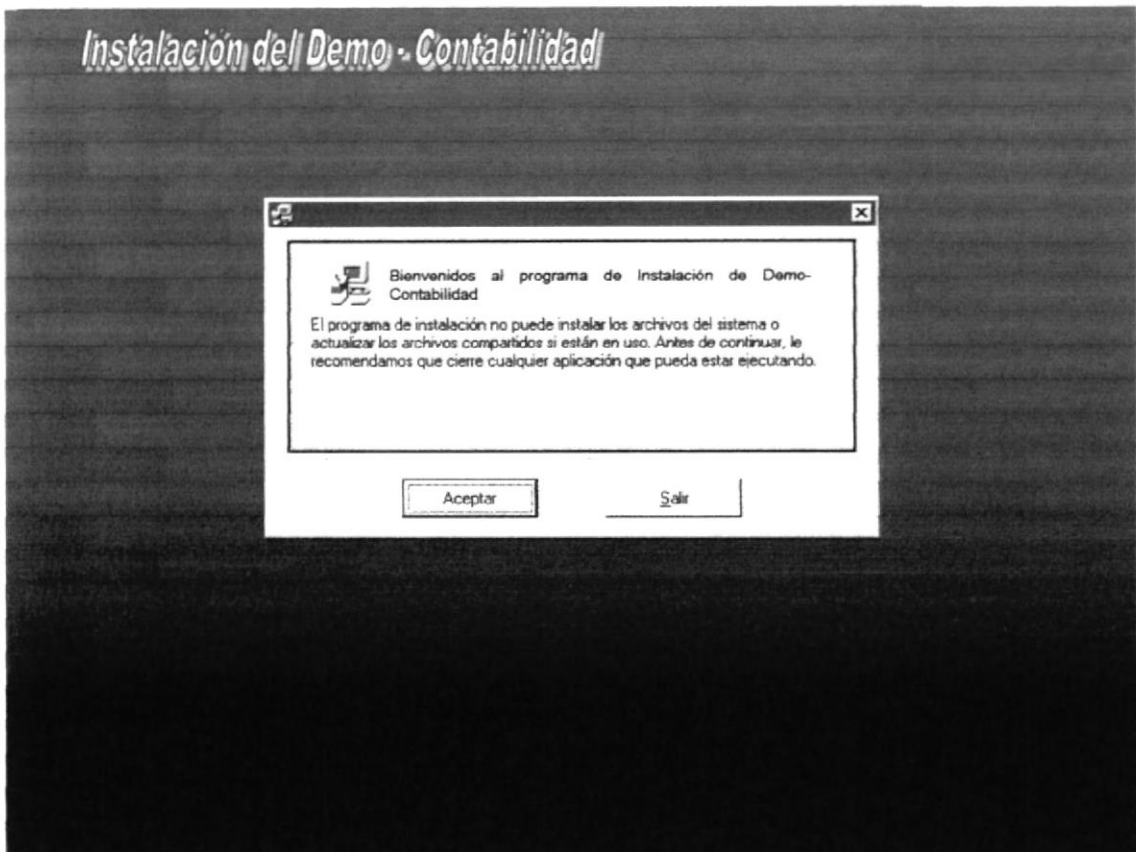


Fig. 6 Paso 6 de Instalación

Si desea cambiar el directorio de destino de la aplicación, presione el botón **Cambiar Directorio**, de lo contrario continúe con la instalación.

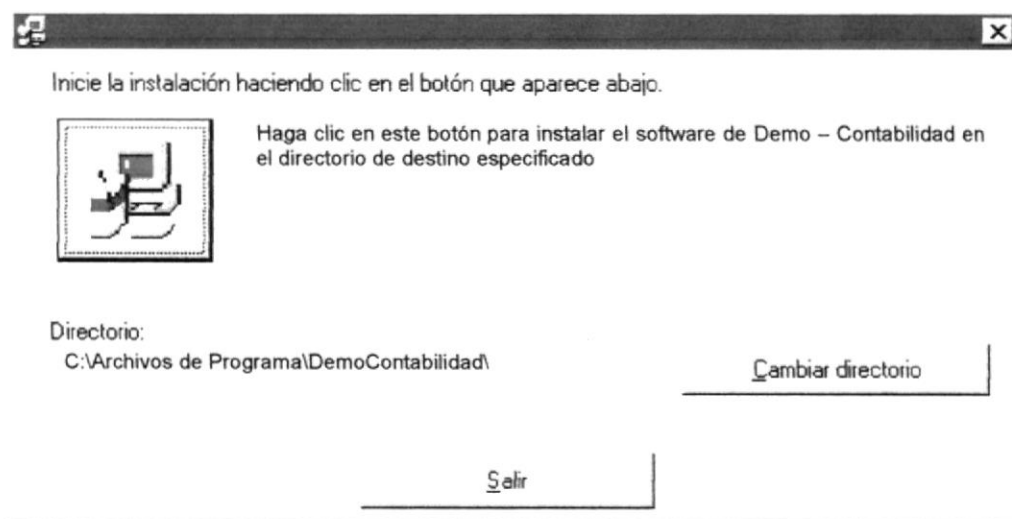


Fig. 8 Paso 6 de Instalación

7. Seguidamente se copiarán los archivos necesarios para la ejecución de esta aplicación, se desea salir del proceso presione el botón **Cancelar**.

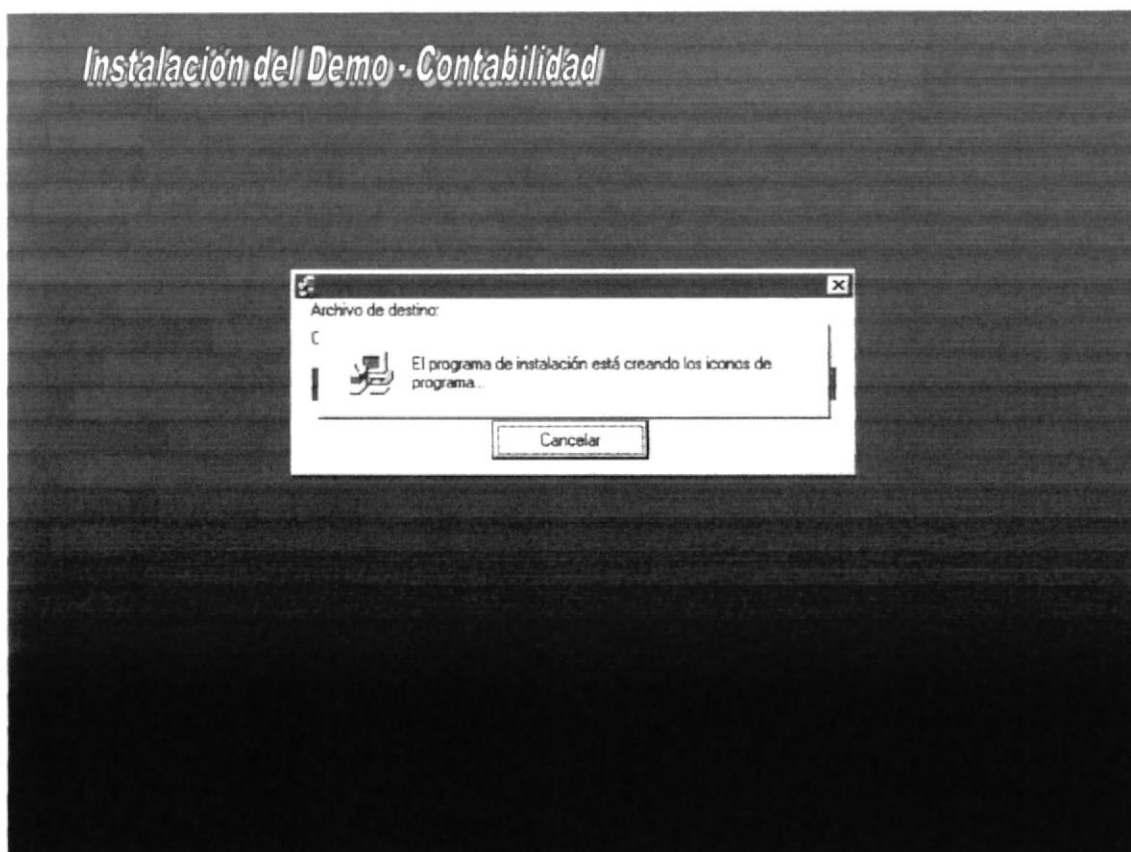


Fig. 9 Paso 7 de Instalación

8. Al finalizar la instalación se mostrará en pantalla el mensaje que le indica que se completó el proceso de instalación exitosamente.

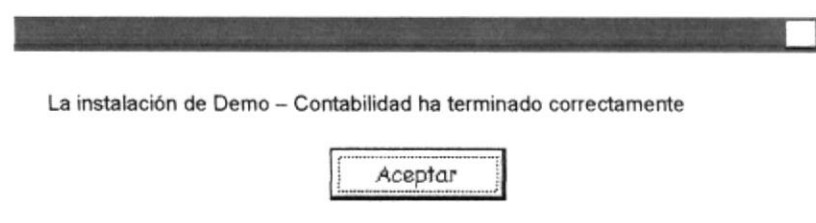


Fig. 10 Paso 8 de Instalación

## PASOS PARA LA DESINSTALACIÓN

1. Del Menú de Inicio escoja **Configurar – Panel de Control** y dé doble clic en el botón **Agregar o Quitar Programas**.
2. Se mostrará la pantalla de inicio de la desinstalación del Demo, donde le pedirá una confirmación para la eliminación del programa, presione el botón **Sí**, para continuar.

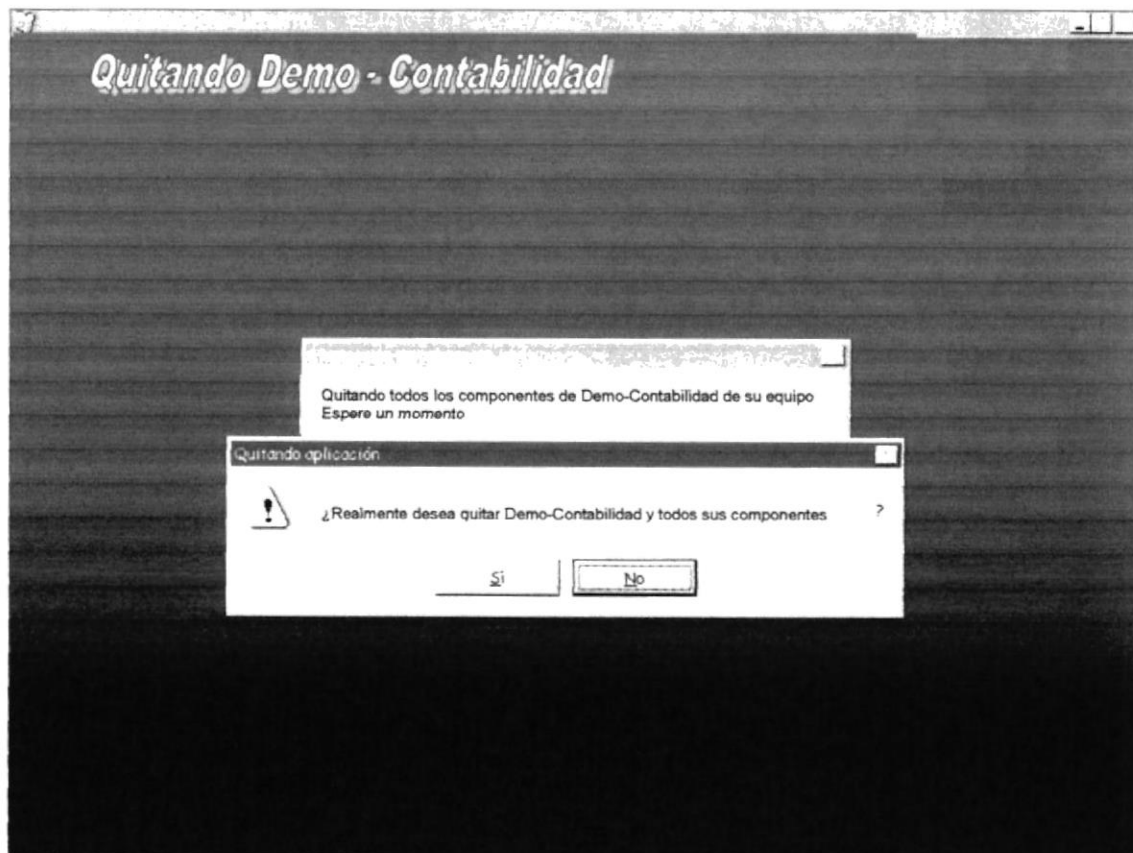


Fig. 11 Paso 2 de Desinstalación

3. Se eliminarán solo aquellos archivos que no están considerados como recursos compartidos. Al finalizar la desinstalación, aparecerá un mensaje en pantalla que le indica que la eliminación de la instalación del programa se realizó exitosamente.

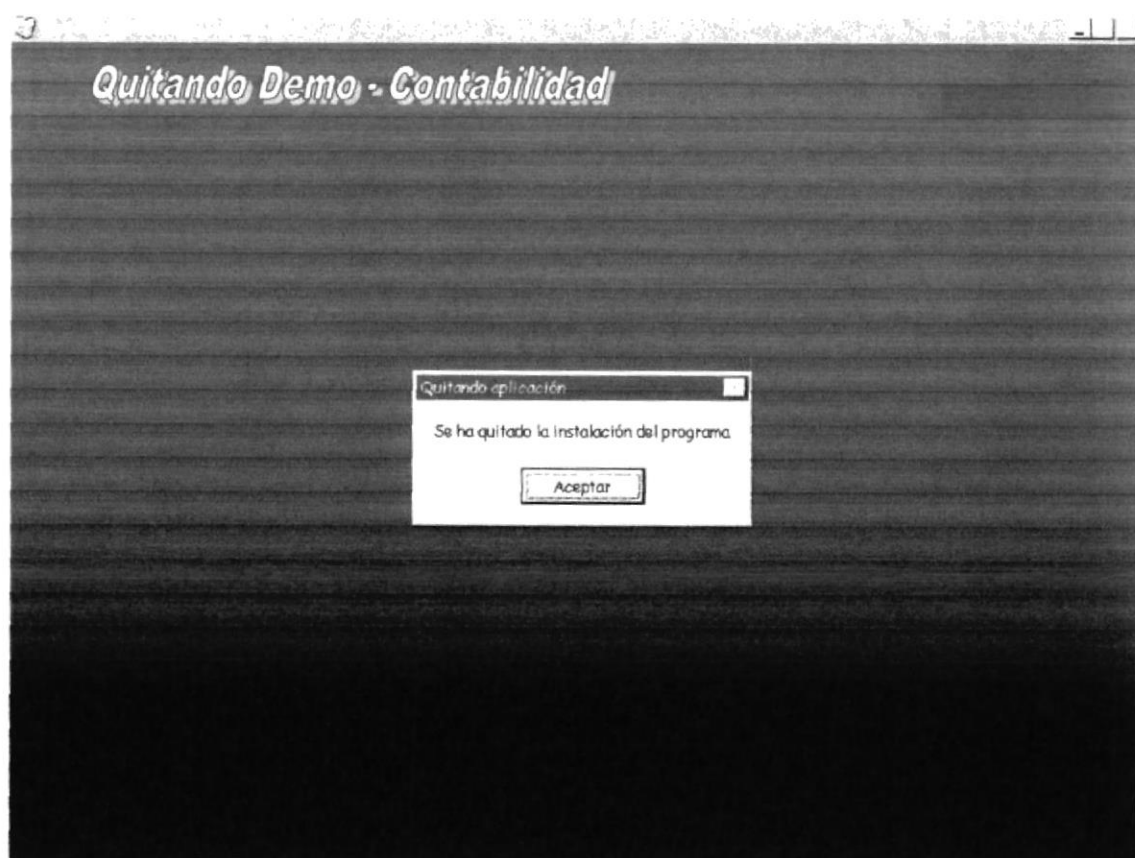


Fig. 12 Paso 3 de Desinstalación



Después de instalar la aplicación se debe crear el **Dsn** del Demo para que los reportes del mismo funcionen correctamente.

1. Seleccione del Menú de Inicio **Configurar – Panel de Control** para iniciar la creación del **Dsn**, como se demuestra en la ilustración.

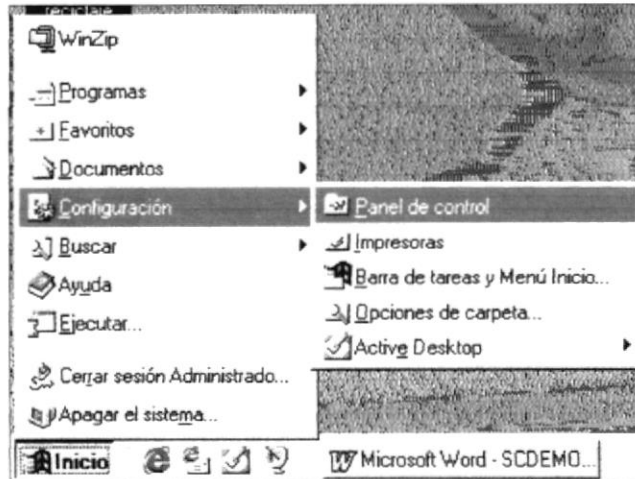


Fig. 13 Paso 1 Después de la Instalación

2. Dé clic doble en el ícono **ODBC de 32 bits**.

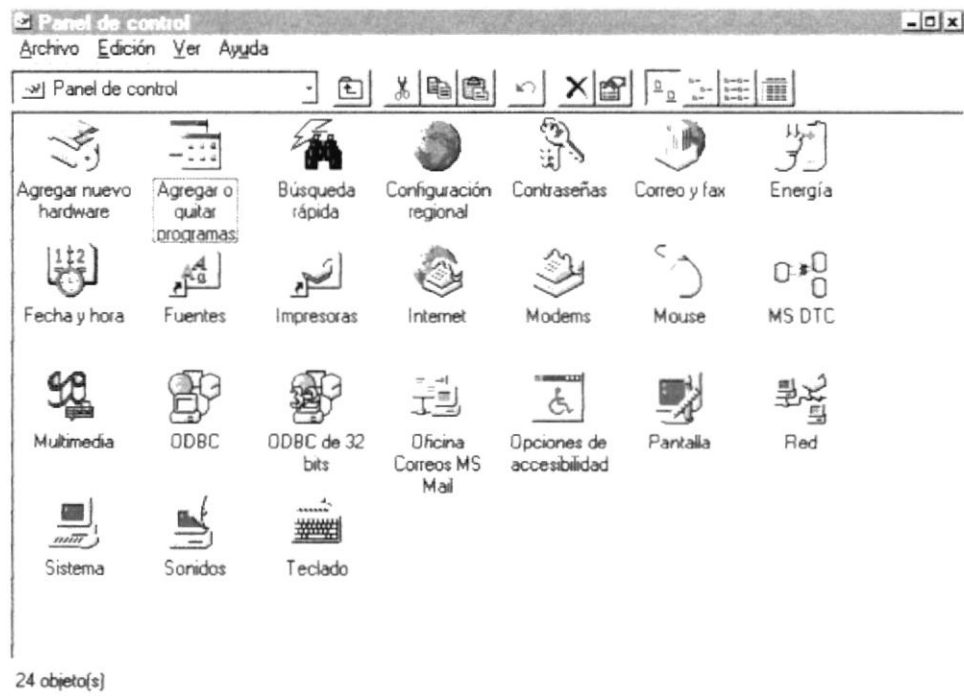


Fig. 14 Paso 2 Después de la Instalación

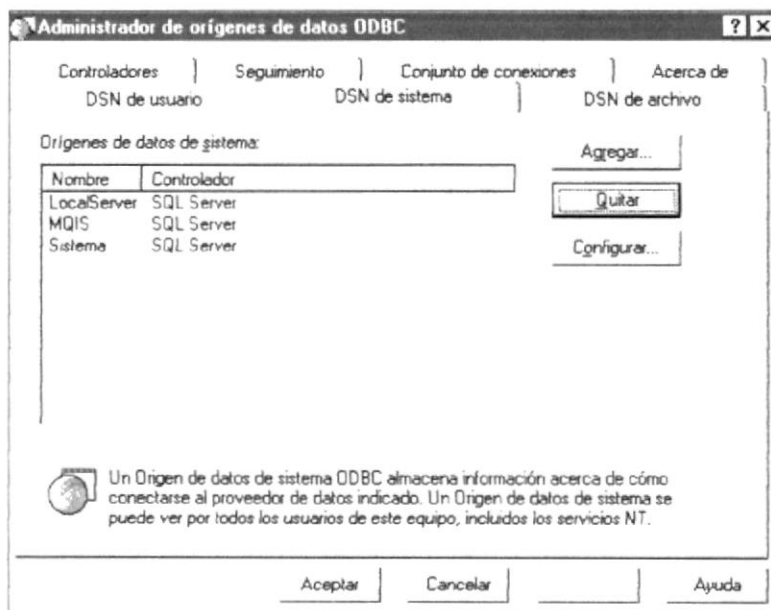
3. Dé clic en la carpeta de **Dsn de Sistema**

Fig. 15 Paso 3 Después de la Instalación

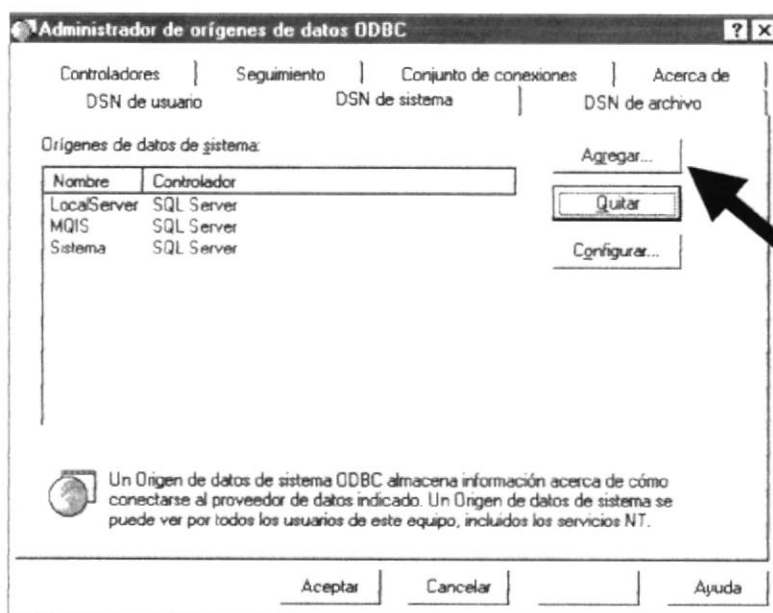
4. Dé clic en el botón **Agregar**

Fig. 16 Paso 4 Después de la Instalación



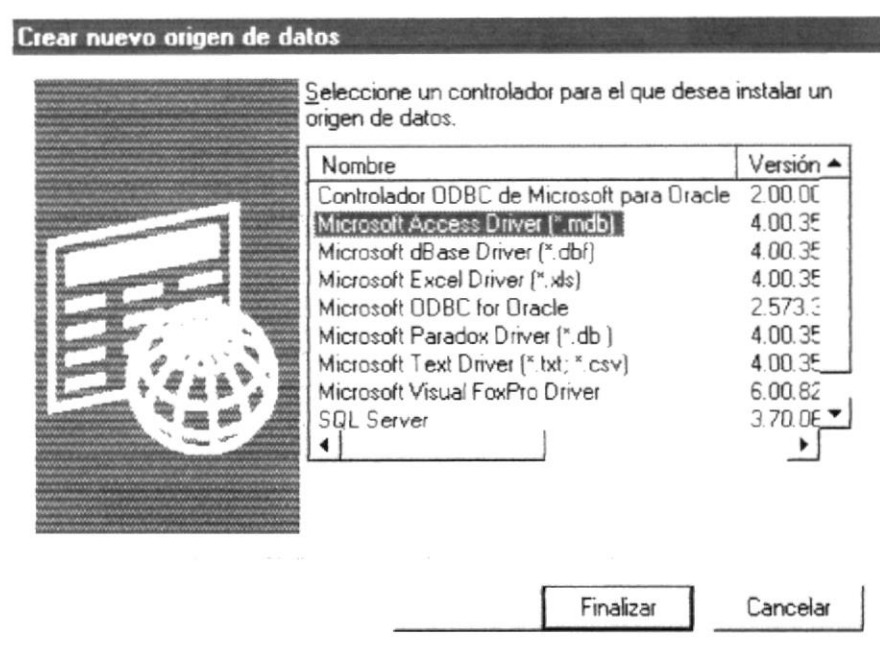
5. Dé clic en **Microsoft Access Driver (\*.mdb)**

Fig. 17 Paso 5 Después de la Instalación

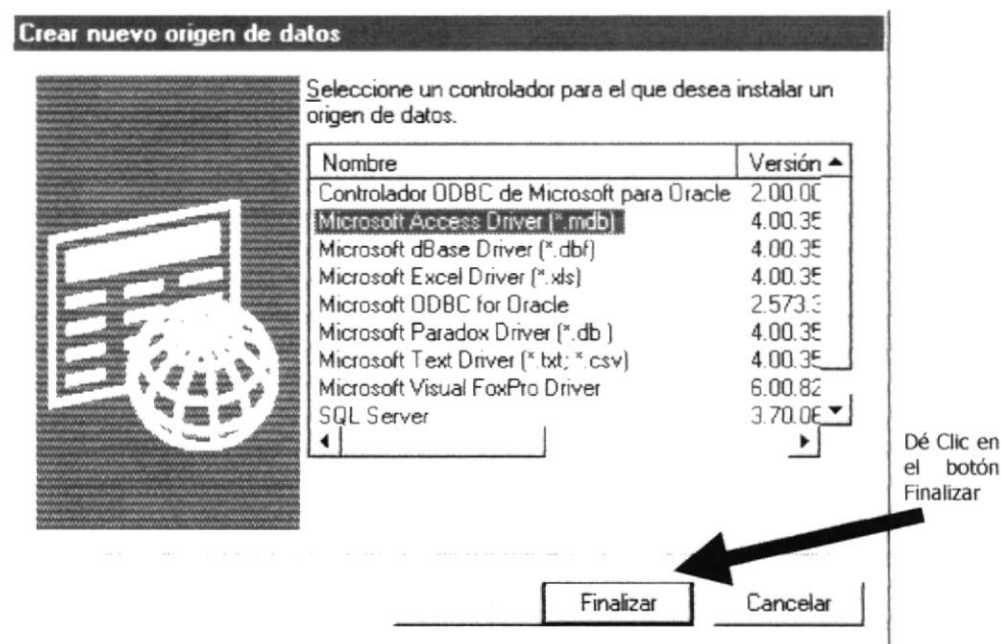
6. Dé clic en el botón **Finalizar**

Fig. 18 Paso 6 Después de la Instalación



Aparecerá la siguiente ventana:

Ingrese el Nombre del Origen de Datos = **DemoContabilidad** (Obligatorio)

Ingrese la descripción del Origen (Opcional)

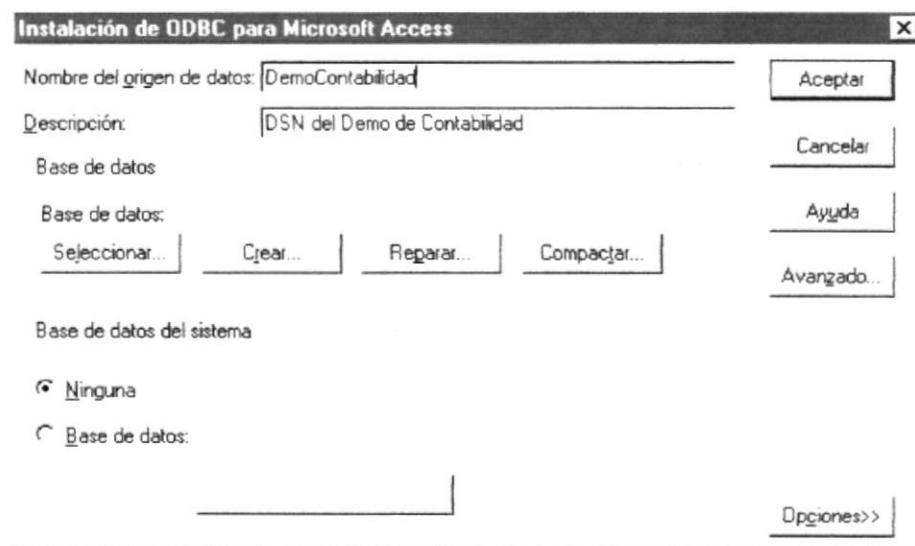


Fig. 19 Paso 6 Después de la Instalación

7. Dé Clic en el botón **Seleccionar**

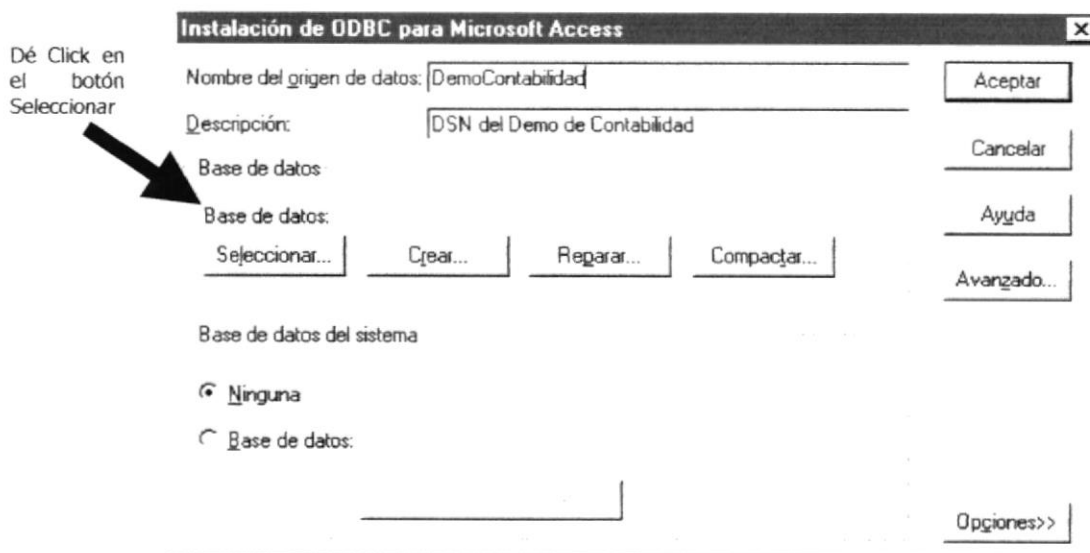


Fig. 20 Paso 7 Después de la Instalación

8. Escoja la Ruta de C:\DemoContabilidad\Bases\bdgeneral.mdb y presione el botón Aceptar

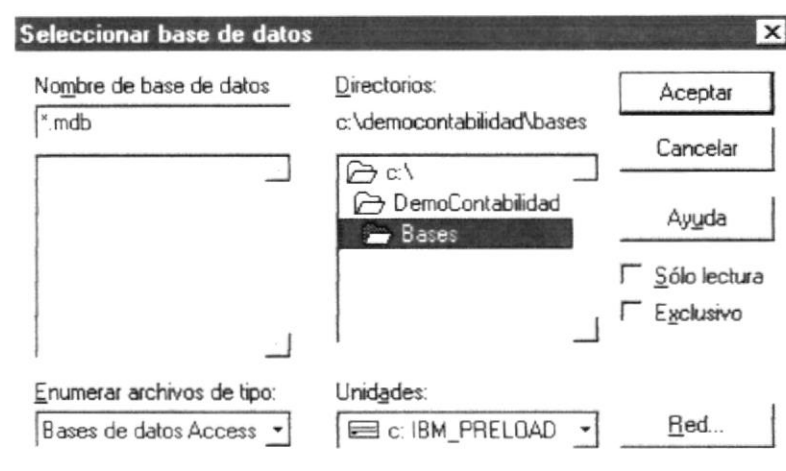


Fig. 21 Paso 8 Después de la Instalación

9. Dé Clic en el botón Aceptar

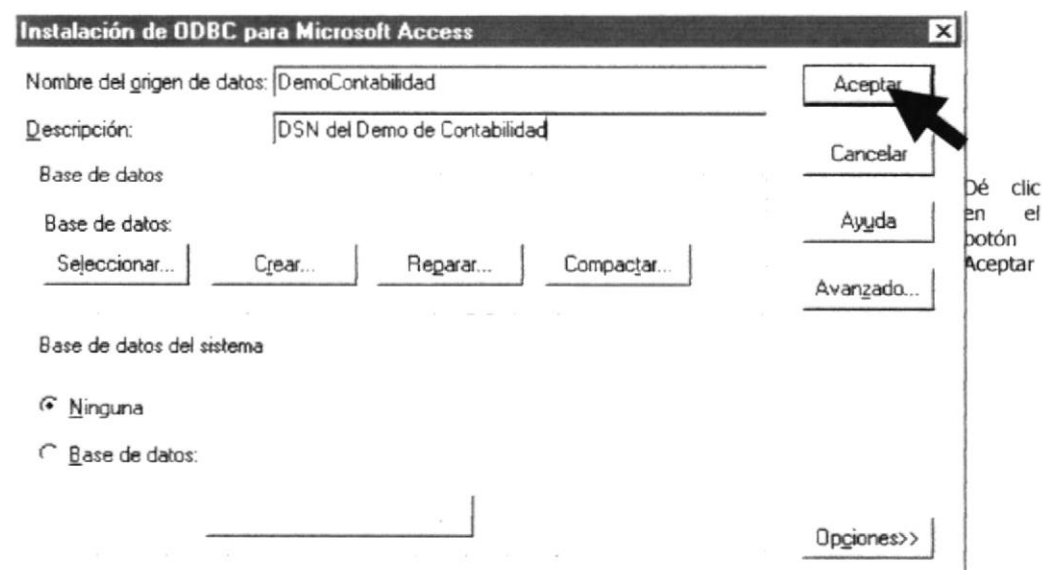


Fig. 22 Paso 9 Después de la Instalación



10. Dé Clic en el botón Aceptar

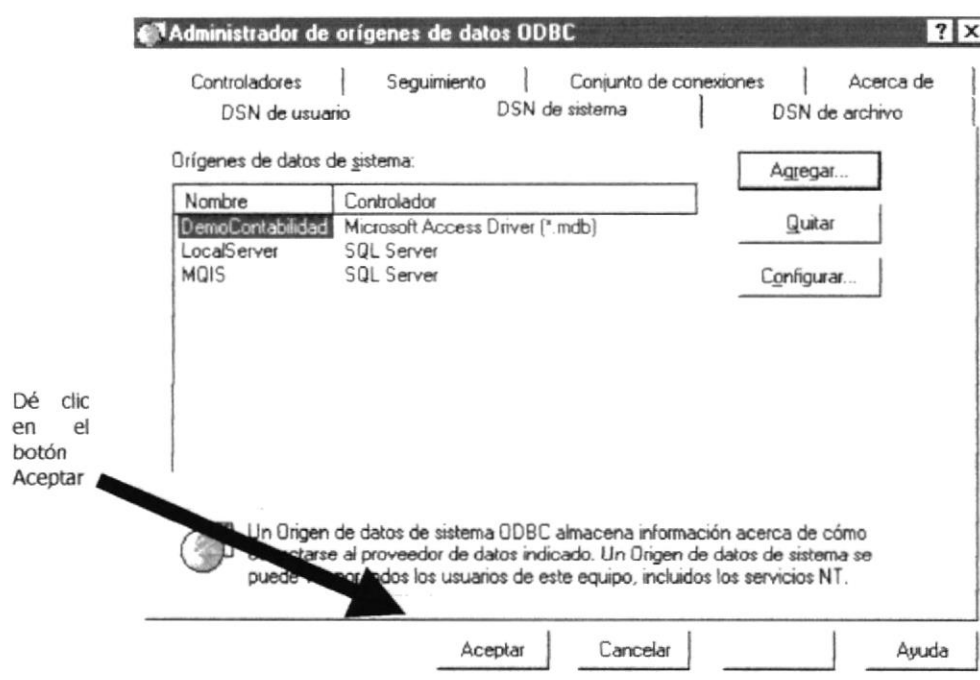


Fig. 23 Paso 10 Después de la Instalación