

# 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 dia.

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 Paulo*

## 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 períodos 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



IMPRESORA



ESCÁNER

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

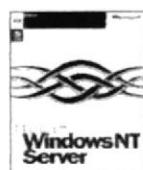
CARACTERÍSTICAS
Cualquier tipo de impresora de alta resolución, mínimo 360 x 360 DPI y las Impresoras para Ventanilla
Escáner de página completa, mínimo 600 x 600 DPI



BANCO DE LA PLATA  
CANGUIS  
BENAS

PROTCOM

ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD



**SISTEMA OPERATIVO DE RED**



**DBMS**



**SISTEMA**



**INTERFACE**



**UTILITARIOS**

**DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA**

Microsoft Windows NT 4.0 en español. Este será utilizado en el Servidor y es necesario para el funcionamiento de la red.

Microsoft SQL Server 7.0, será el manejador de la Base de Datos (DBMS) de los sistemas.

Microsoft Windows 95 o Windows 98 en español. Este será utilizado en las estaciones de trabajo.

Microsoft Visual Basic 5.0 en español, Edición Empresarial con Licencia.

Microsoft Office 97 en Español.



## 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.*

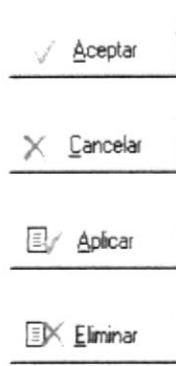
**L**l Sistema de Contabilidad SisCon es un sistema con menús y pantallas amigables de gran flexibilidad, con total ambiente Windows. La pantalla principal que permite tener abiertas varias ventanas secundarias del sistema al mismo tiempo. Por ejemplo, Microsoft Word permite tener abiertos varios documentos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



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

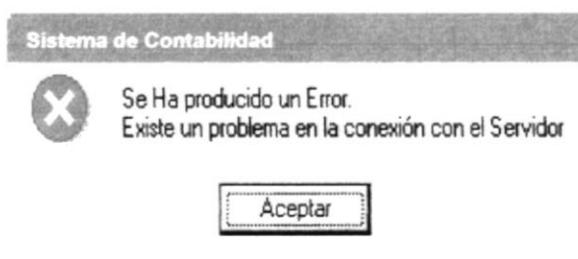


Fig. 2 Mensaje de error, problema de conexión con el servidor.

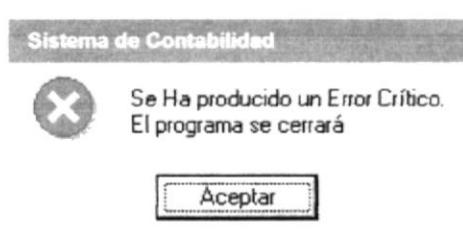


Fig. 3 Mensaje de error, la conexión ha sido terminada

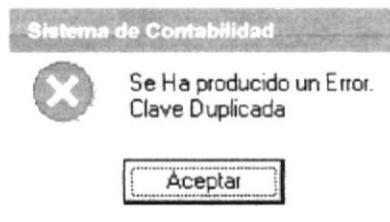


Fig. 4 Mensaje de error, Clave duplicada.

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

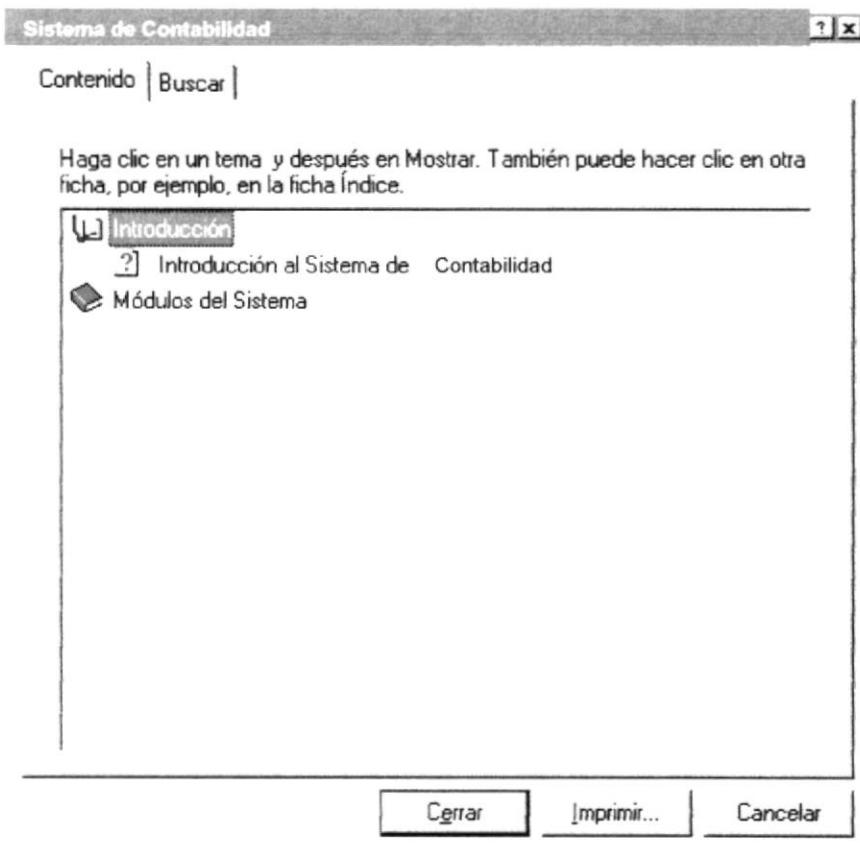


Fig. 5 Mensaje de error, Clave duplicada.

**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.

Procesos	Consultas y Reportes	S
	<u>Entidades Legales...</u>	
	<u>Gestión Legal ...</u>	
	<u>Movilización...</u>	
	<u>Gestión de Cobranzas...</u>	
	<u>Solicitud de Prórroga...</u>	

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

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

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

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 período contable.

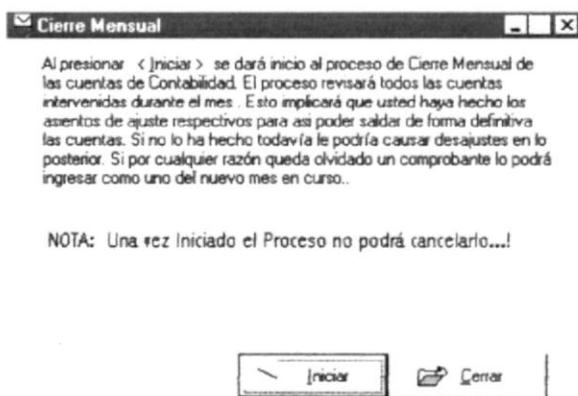
**VENTANA**

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 linea de los saldos contables.

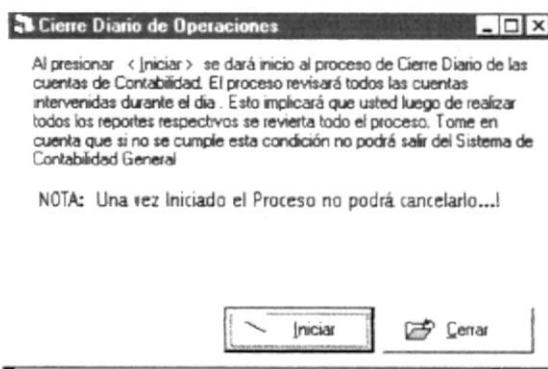
**VENTANA**

Fig. 5 Cierre Diario de Operaciones

## GENERACIÓN DEL ARCHIVO PARA LA SUP. DE BANCOS

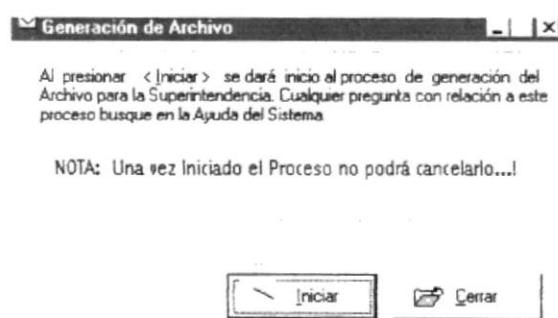
### OBJETIVO

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



Al presionar < Iniciar > se dará inicio al proceso de generación del Archivo para la Superintendencia. Cualquier pregunta con relación a este proceso busque en la Ayuda del Sistema.

NOTA: Una vez Iniciado el Proceso no podrá cancelarlo...!

[ Iniciar ] [ Cerrar ]

Fig. 6 Generación de Archivo

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

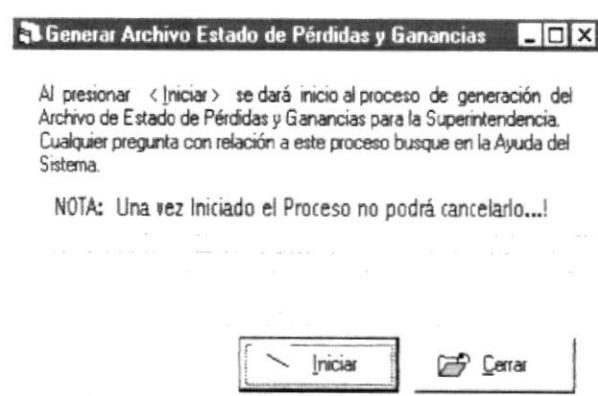
### OBJETIVO

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



Al presionar < Iniciar > se dará inicio al proceso de generación del Archivo de Estado de Pérdidas y Ganancias para la Superintendencia. Cualquier pregunta con relación a este proceso busque en la Ayuda del Sistema.

NOTA: Una vez Iniciado el Proceso no podrá cancelarlo...!

[ Iniciar ]

[ Cerrar ]

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 emitirán 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

Consultas y Reportes	Sistema	Ventana
		Plan de Cuentas...
		Diario de Movimientos...
		Mayor de Cuentas...
		Estados Financieros...
		Formularios para la Superintendencia ▶
		Informe de Usuarios...

Fig. 1 Menú de Consultas / Reportes de Contabilidad





En el plan de cuentas podrá visualizar los datos de todas la 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

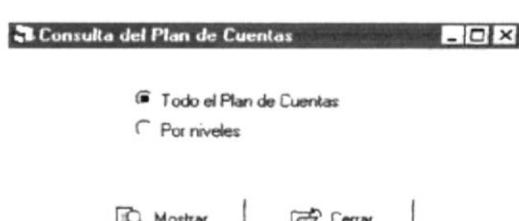


Fig. 2 Plan de Cuentas



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

### **MAJOR 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**

**Mayor de Cuentas**

Origen de la Cuenta:

Rango a Escoger:  
 Mes en Curso  
 Meses Anteriores

Datos de la Cuenta:  
 Una Cuenta  Un Grupo  Todas las Cuentas  
Código:   
Nombre:

**Fig. 5 Mayor de Cuentas**



## ESTADOS FINANCIEROS

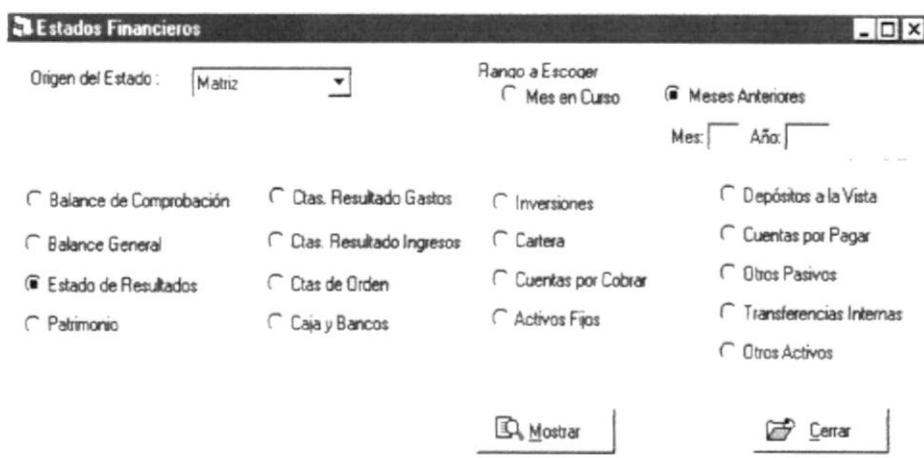
 En la opción de la SuperIntendencia de Bancos se emitirán todos los reportes solicitados por la misma

**OBJETIVO**

Presentar los reportes los Estados Financieros al dia 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**


The window title is 'Estados Financieros'. It contains the following fields and options:

- Origen del Estado:** A dropdown menu set to 'Matriz'.
- Rango a Escoger:** A radio button group with 'Mes en Curso' selected.
- Meses Anteriores:** A radio button group with 'Mes' selected, followed by input fields for 'Mes:' and 'Año:'.
- Estado de Resultados:** A radio button group with 'Estado de Resultados' selected.
- Balance de Comprobación:** An unselected radio button.
- Balance General:** An unselected radio button.
- Patrimonio:** An unselected radio button.
- Resultados Gastos:** An unselected radio button.
- Resultados Ingresos:** An unselected radio button.
- Ctas de Orden:** An unselected radio button.
- Caja y Bancos:** An unselected radio button.
- Inversiones:** An unselected radio button.
- Cartera:** An unselected radio button.
- Cuentas por Cobrar:** An unselected radio button.
- Activos Fijos:** An unselected radio button.
- Depositos a la Vista:** An unselected radio button.
- Cuentas por Pagar:** An unselected radio button.
- Otros Pasivos:** An unselected radio button.
- Transferencias Internas:** An unselected radio button.
- Otros Activos:** An unselected radio button.

At the bottom are two buttons: 'Mostrar' (Show) and 'Cerrar' (Close).

Fig. 6 Estados Financieros

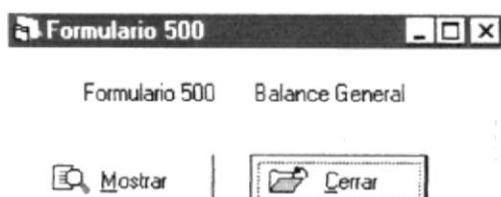
## FORMULARIO 500(BALANCE GENERAL)

**OBJETIVO**

Presentar el resumen de los Saldos de las Cuentas Operativas.

**BENEFICIOS**

Rapidez en la obtención de la información

**VENTANA**


The window title is 'Formulario 500'. It displays the text 'Formulario 500 Balance General'. At the bottom are two buttons: 'Mostrar' (Show) and 'Cerrar' (Close).

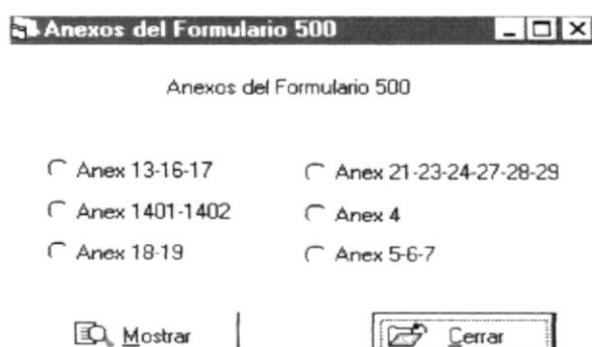
Fig. 7 Formulario 500 Balance General

**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**

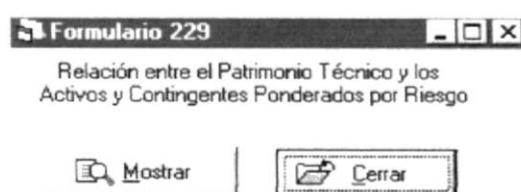
**Fig. 8 Anexo Formulario 500 Balance General**

**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**

Anexo del Formulario 229



**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**

Relación entre el Patrimonio Técnico y los  
Activos y Contingentes Ponderados por Riesgo



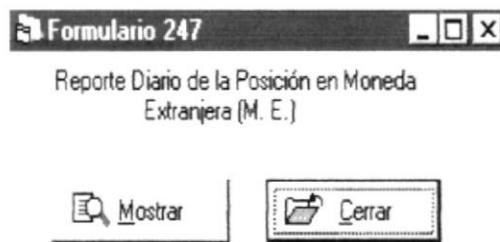
**Fig. 11 Anexo II al Formulario 229**

**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**

En esta opción de saldos se emitirá el listado de Reporte Diario de los Elementos

Constitutivos de la

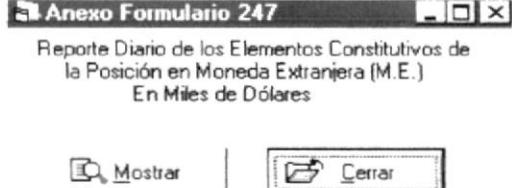
Posición en Moneda

Extranjera.

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

**BENEFICIOS**

Rapidez al obtener la información

**VENTANA**

**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

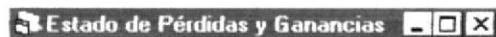
#### OBJETIVO

Presentar a la SuperIntendencia de Bancos el formulario correspondiente

#### BENEFICIOS

Rápidez al obtener la información

#### VENTANA



#### Estado de Pérdidas y Ganancias - □ X

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

Mostrar Cerrar

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.

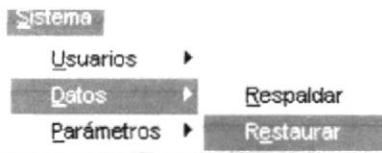


Fig. 1 Menú de Sistema

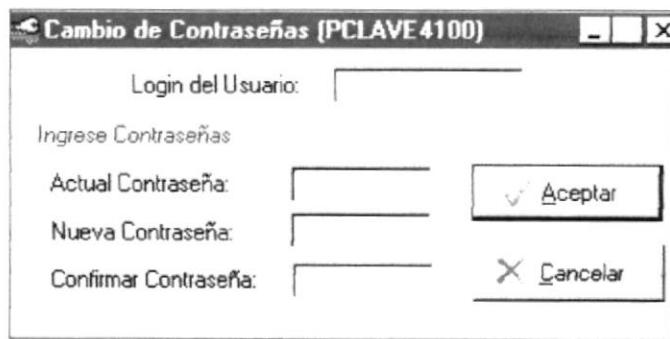
## CAMBIO DE CONTRASEÑA

### 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.



The window title is "Cambio de Contraseñas (PCLAVE4100)". It contains the following fields and buttons:

- Label: Login del Usuario: (User Login) with an input field.
- Section: Ingrese Contraseñas (Enter Password) with a sub-section for "Actual Contraseña" (Current Password) and "Nueva Contraseña" (New Password), each with an input field.
- Buttons: "Aceptar" (Accept) with a checkmark icon and "Cancelar" (Cancel) with a cross icon.

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:\

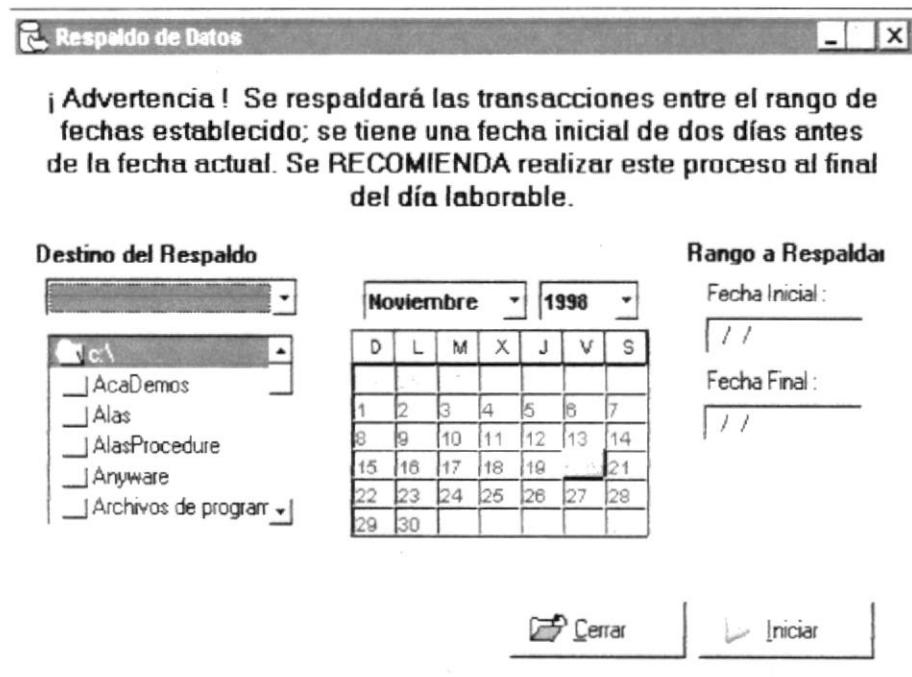


Fig.3 Respaldo de Datos

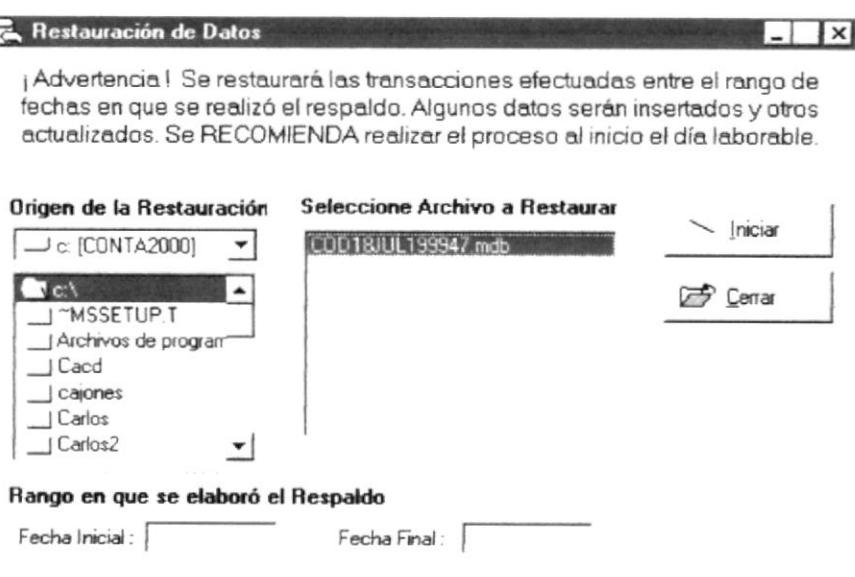


Fig.4 Restauración de Datos

**PARÁMETROS GENERALES****OBJETIVO**

Permite el Ingreso de los parámetros más importantes del sistema.

**VENTANA**

**Parámetros**

Fechas Contables		Porcentajes																																																		
Fecha Último Cierre:	16/06/1999	Junio	1999																																																	
Fecha Sig. Cierre:	21/07/1999	<table border="1"> <tr><td>Jue</td><td>Vie</td><td>Sá</td><td>Bon</td><td>Lur</td><td>Mie</td><td>Do</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Jue	Vie	Sá	Bon	Lur	Mie	Do	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							
Jue	Vie	Sá	Bon	Lur	Mie	Do																																														
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																																														
<input checked="" type="checkbox"/> Aceptar		<input type="checkbox"/> Cancelar																																																		
		<input checked="" type="checkbox"/> Aplicar																																																		

Fig.5 Parámetros Generales Fechas Contables

 Todos los parámetros deben ser ingresados sin excepción

**Parámetros**

Fechas Contables		Porcentajes	
Reserva Legal	11	Impuesto a Solica	15
Reserva Facultativa	77	Impuesto a la Renta	16
Índice de Liquidez	44	ICC	17
Aporte al IEES	55	Porcentaje Trabajadores	18
		Porcentaje Índice de Inflación	19
<input checked="" type="checkbox"/> Aceptar		<input type="checkbox"/> Cancelar	
		<input checked="" type="checkbox"/> Aplicar	

Fig.6 Parámetros Generales Porcentajes

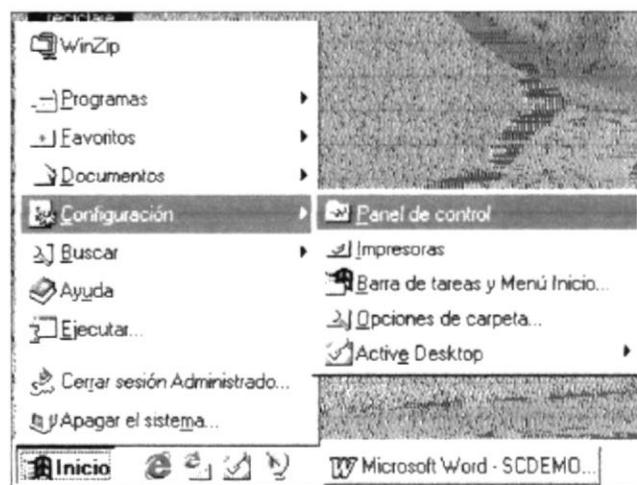


**Parte**

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

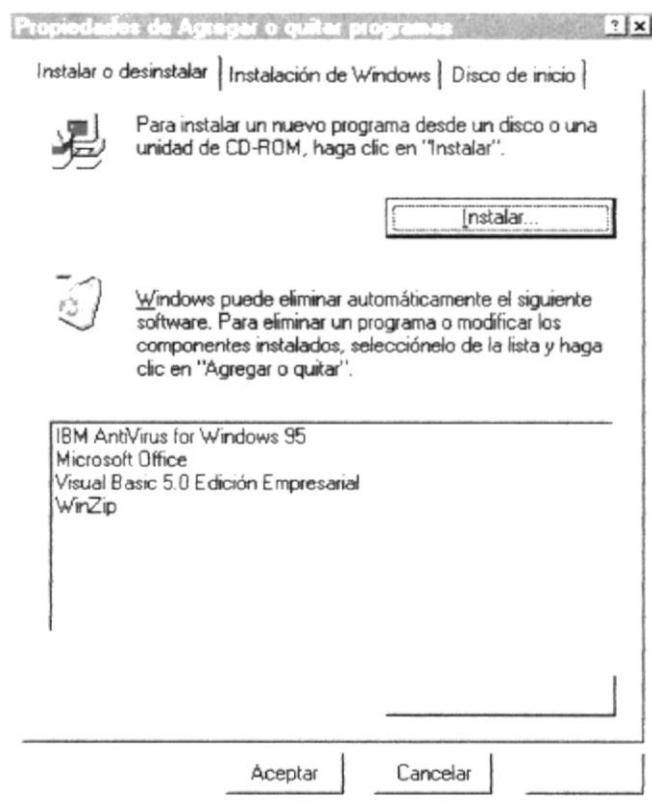


Fig. 3 Paso 3 de Instalación

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**.

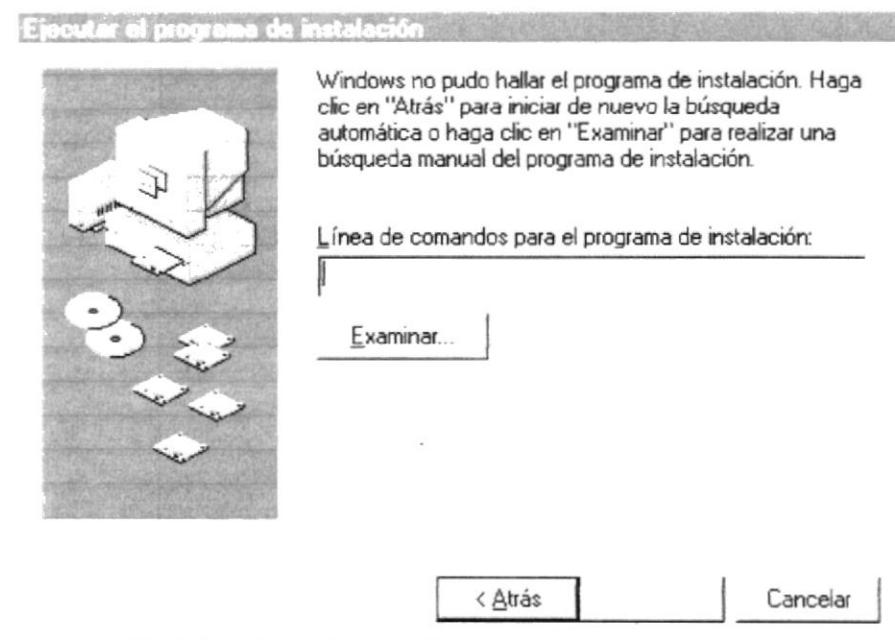


Fig. 4 Paso 4 de Instalación

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**.

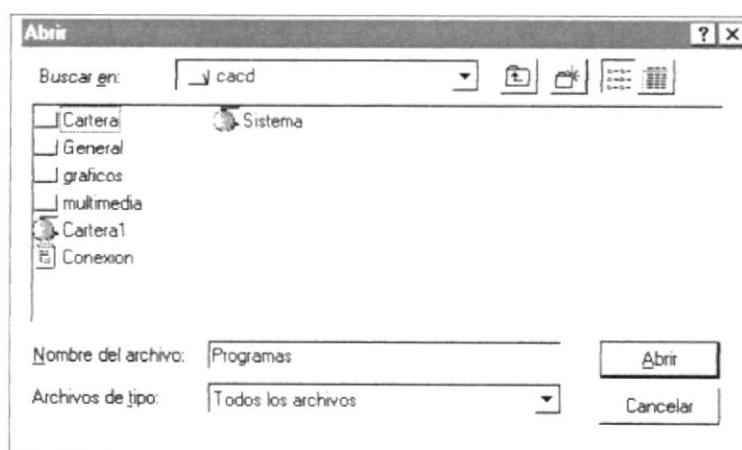


Fig. 5 Paso 5 de Instalación

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

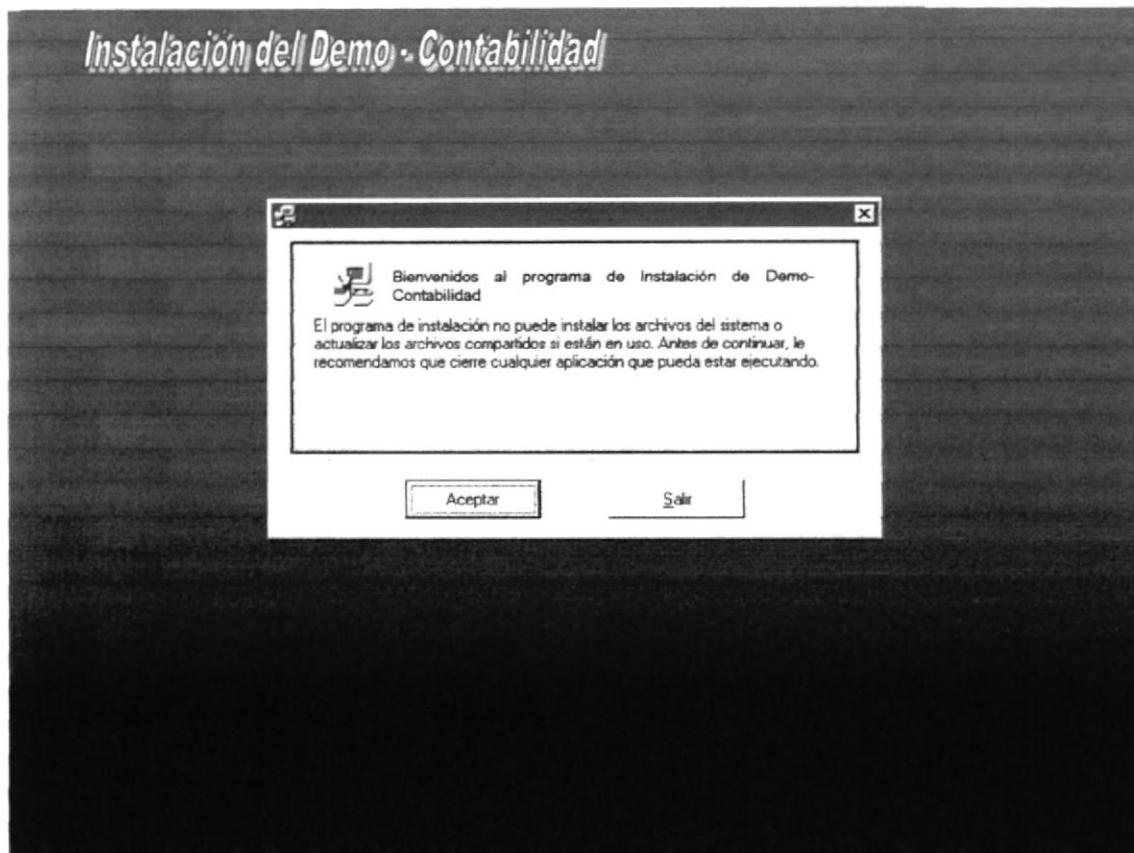


Fig. 6 Paso 6 de Instalación

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

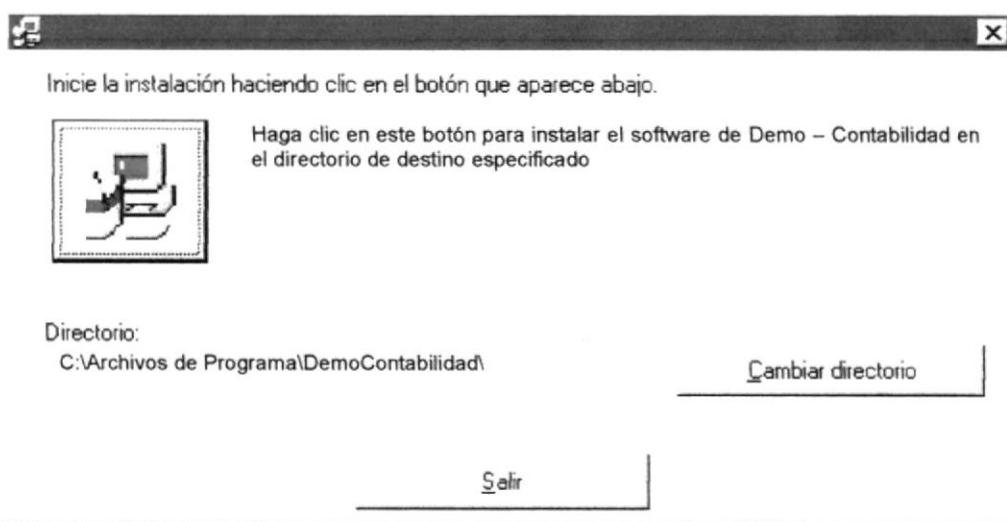
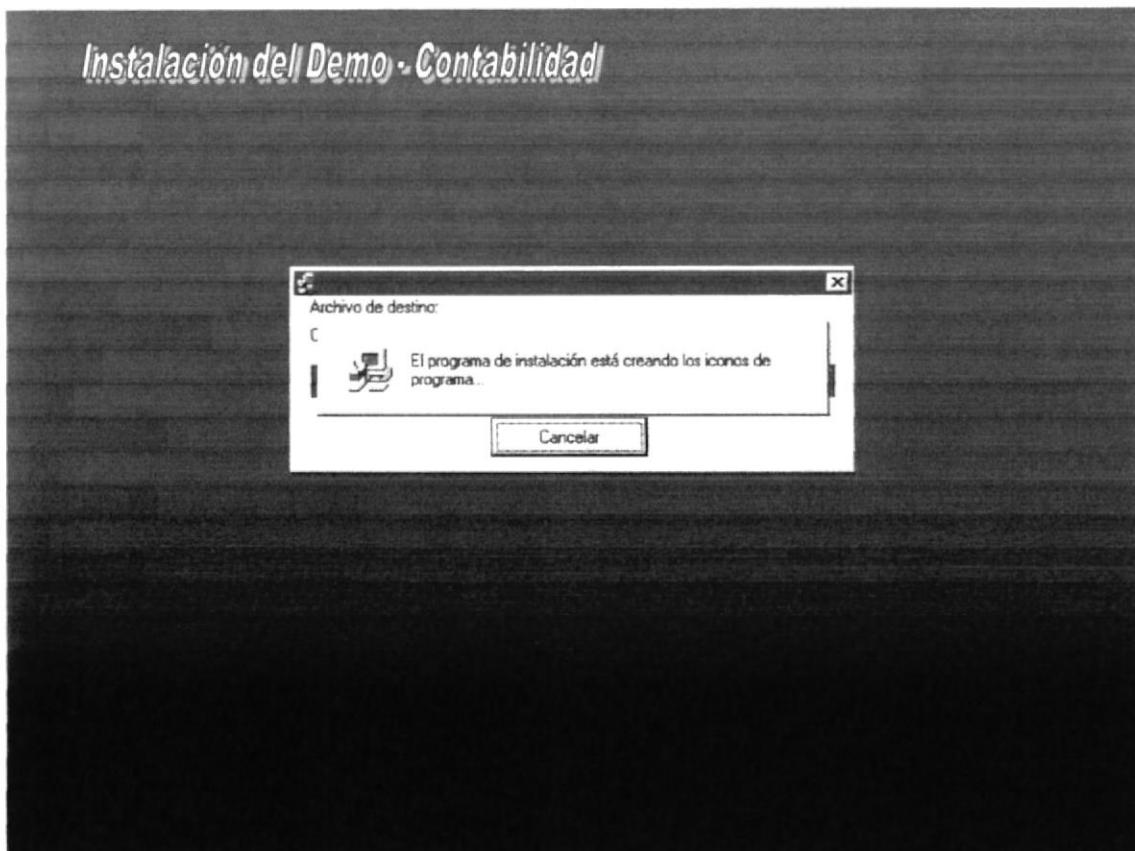


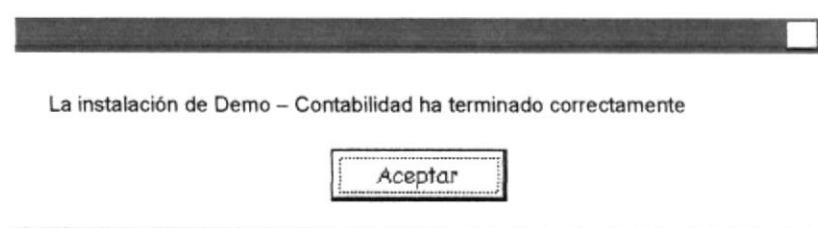
Fig. 8 Paso 6 de Instalación

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**

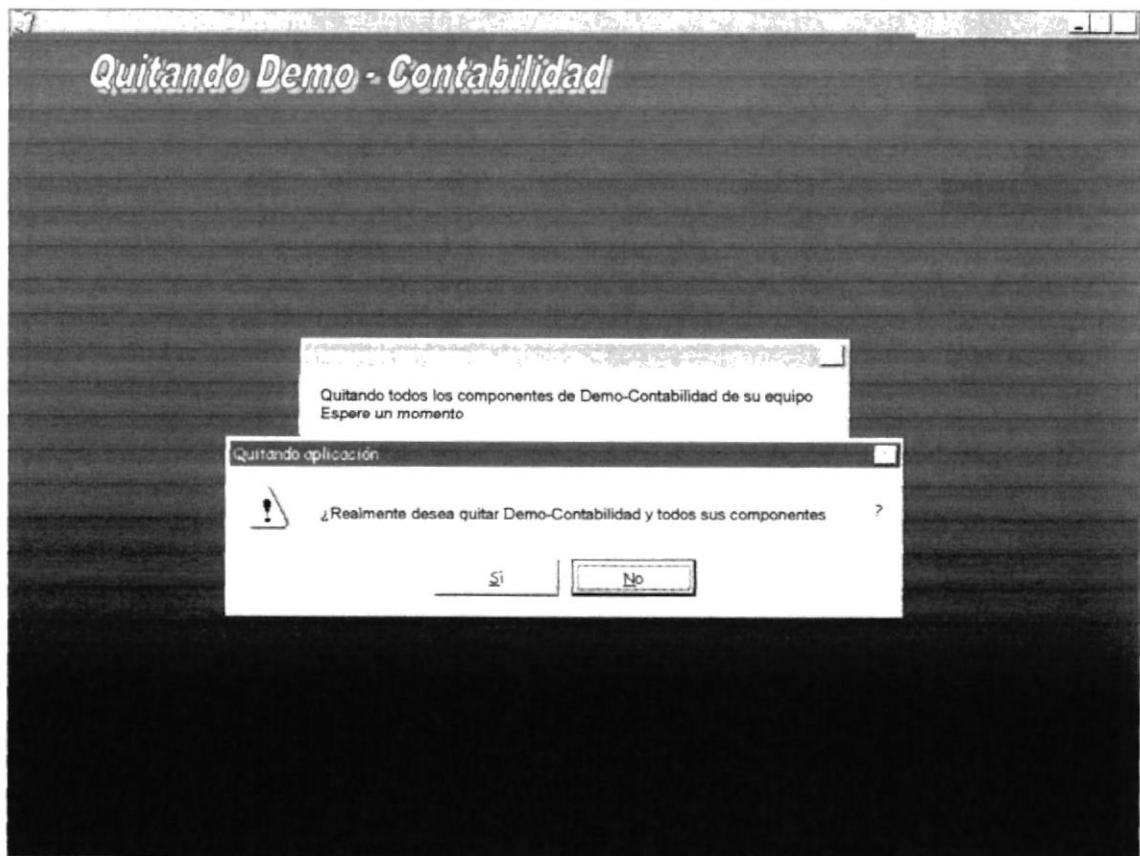
8. Al finalizar la instalación se mostrará en pantalla el mensaje que le indica que se completó el proceso de instalación exitosamente.



**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.

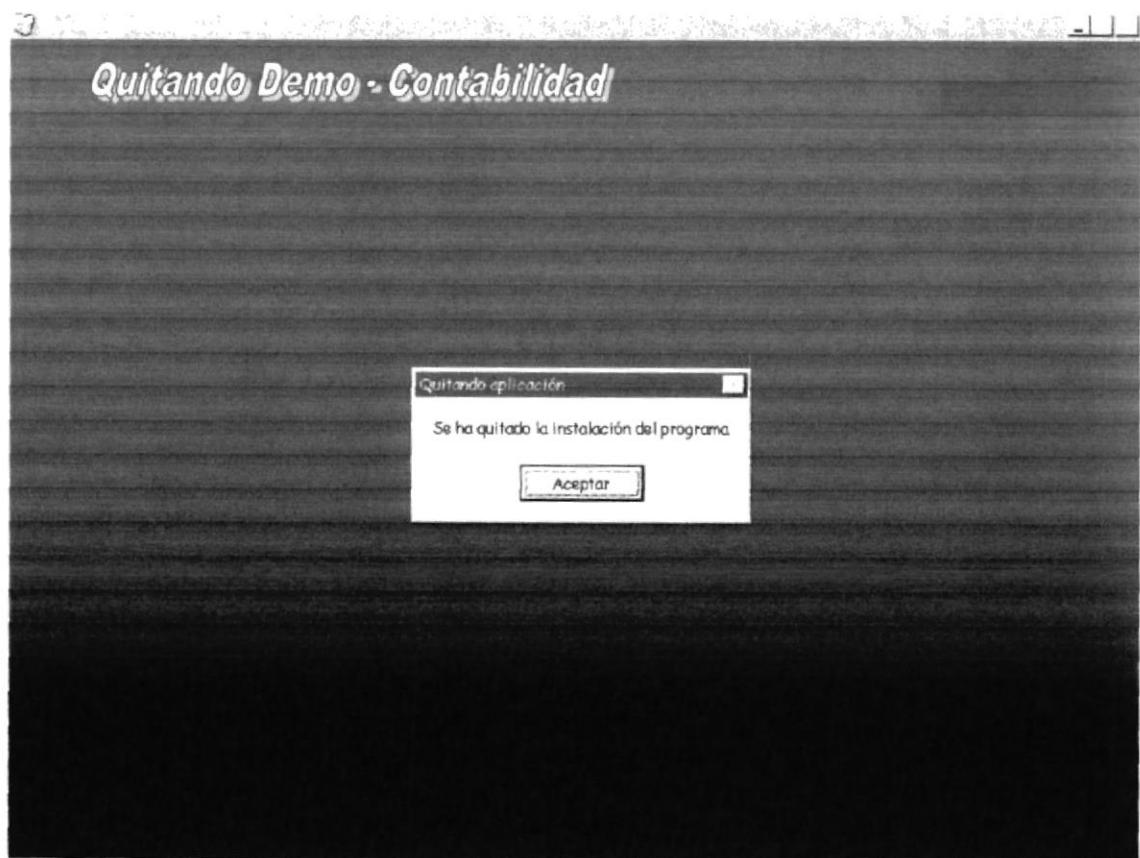


Fig. 12 Paso 3 de Desinstalación

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.

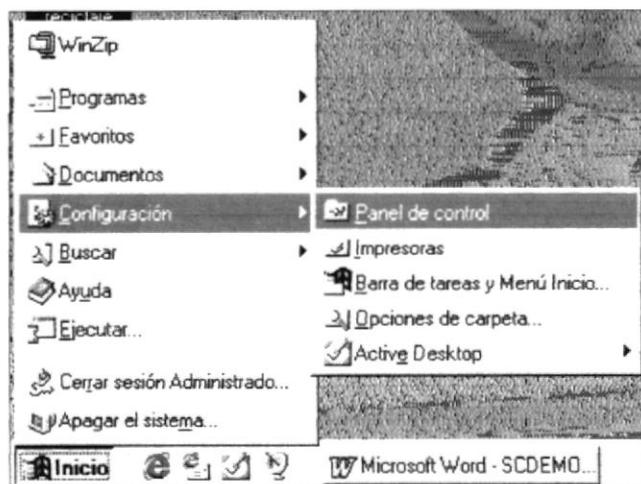


Fig. 13 Paso 1 Despues de la Instalación

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

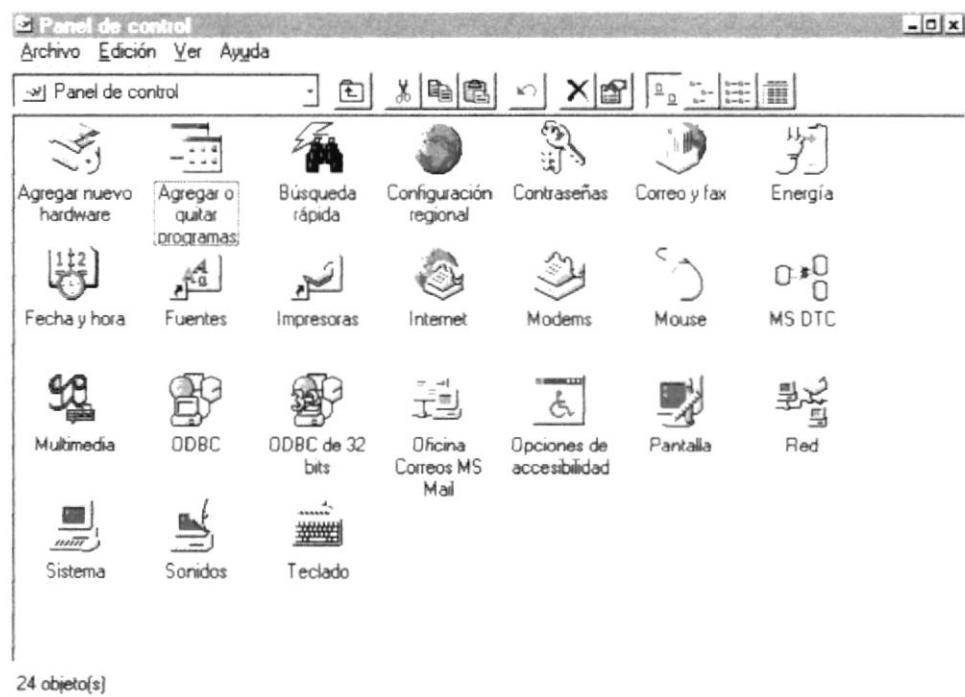


Fig. 14 Paso 2 Despues de la Instalación

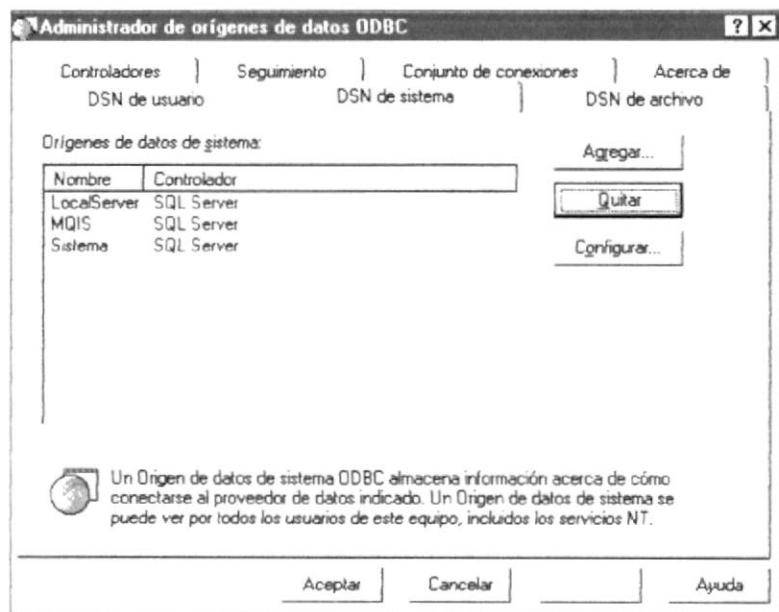
3. Dé clic en la carpeta de **Dsn de Sistema**

Fig. 15 Paso 3 Despues de la Instalación

## 4. Dé clic en el botón Agregar

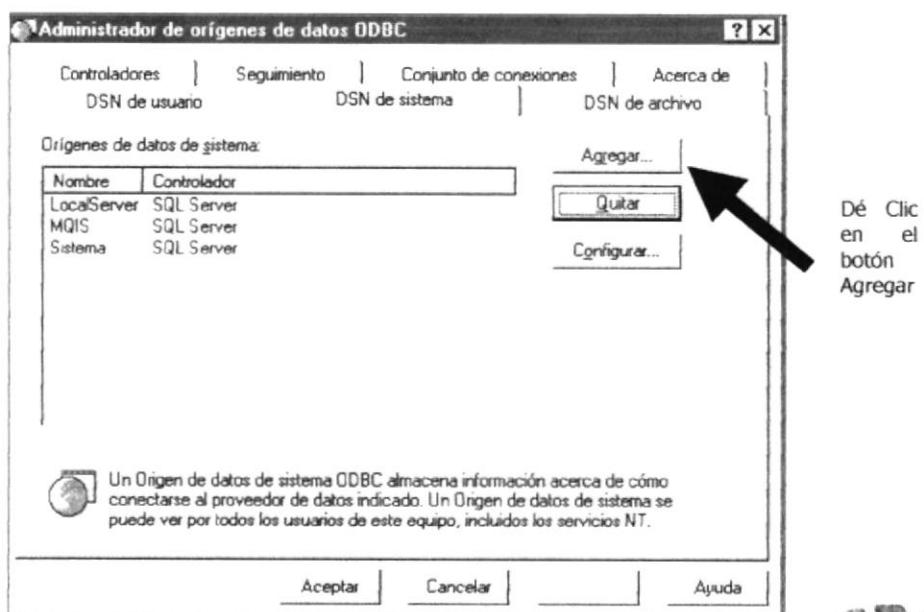


Fig. 16 Paso 4 Despues de la Instalación



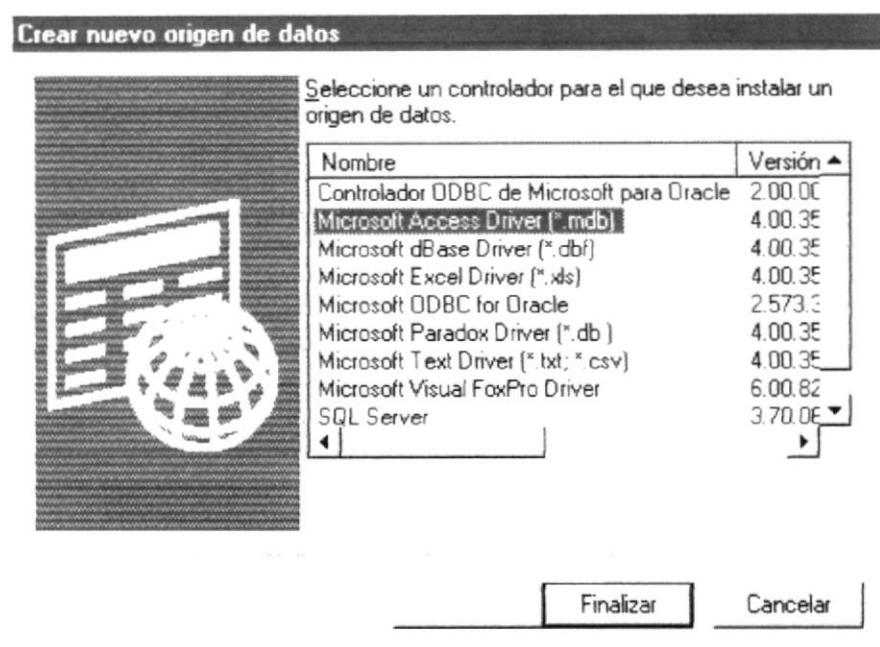
5. Dé clic en **Microsoft Access Driver (\*.mdb)**

Fig. 17 Paso 5 Despues de la Instalación

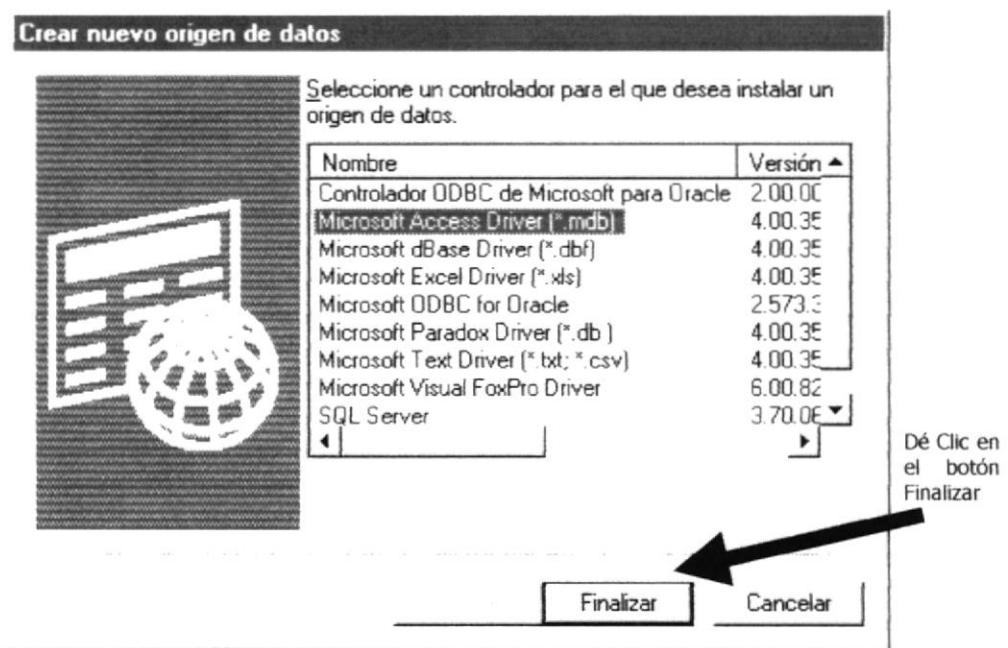
6. Dé clic en el botón **Finalizar**

Fig. 18 Paso 6 Despues de la Instalación

Aparecerá la siguiente ventana:

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

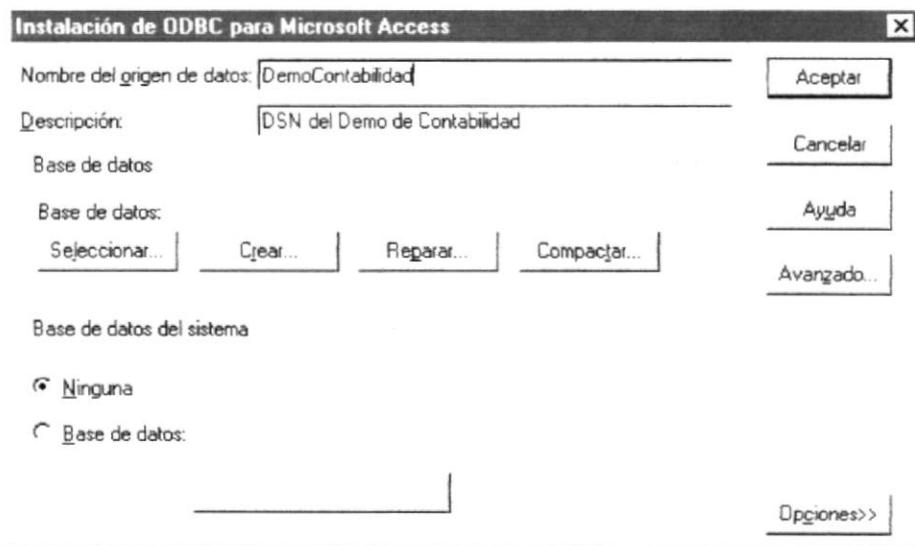


Fig. 19 Paso 6 Despues de la Instalación

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

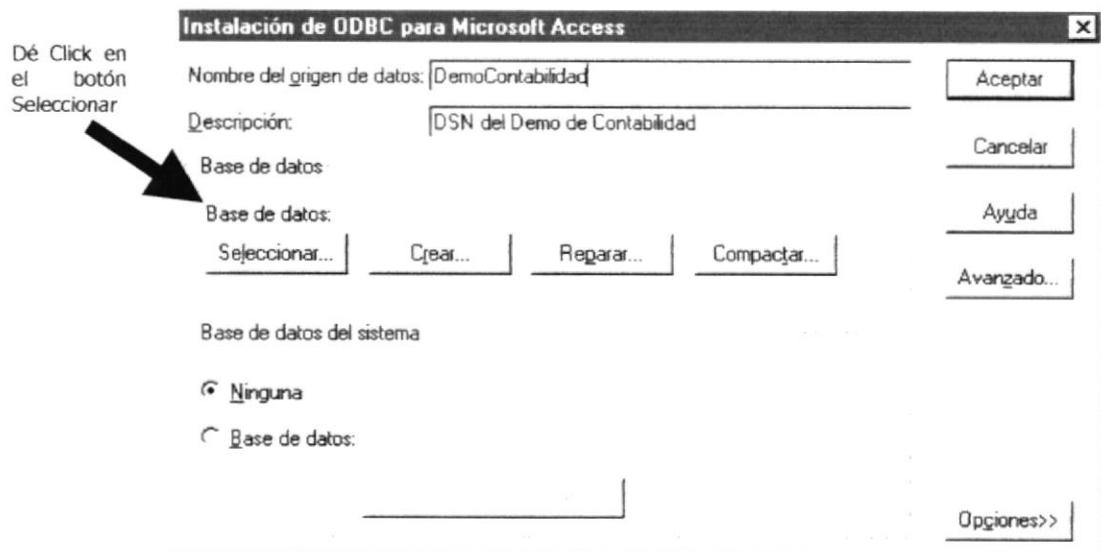


Fig. 20 Paso 7 Despues de la Instalación

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

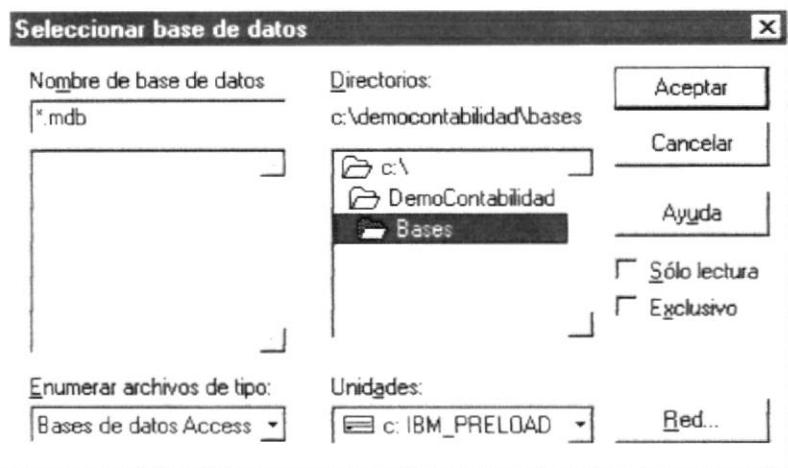


Fig. 21 Paso 8 Despues de la Instalación

9. Dé Clic en el botón Aceptar

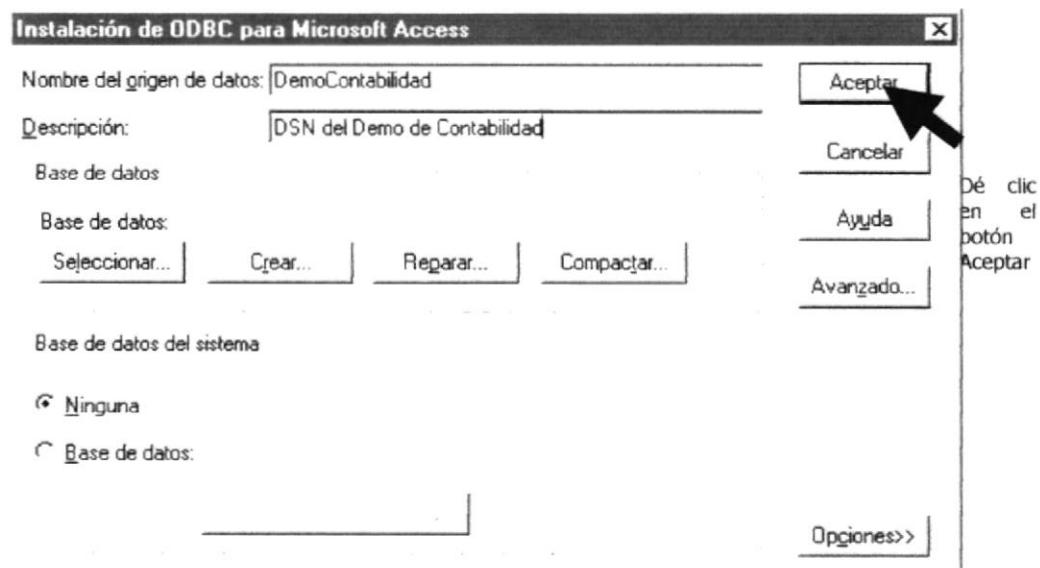


Fig. 22 Paso 9 Despues de la Instalación



## 10. Dé Clic en el botón Aceptar

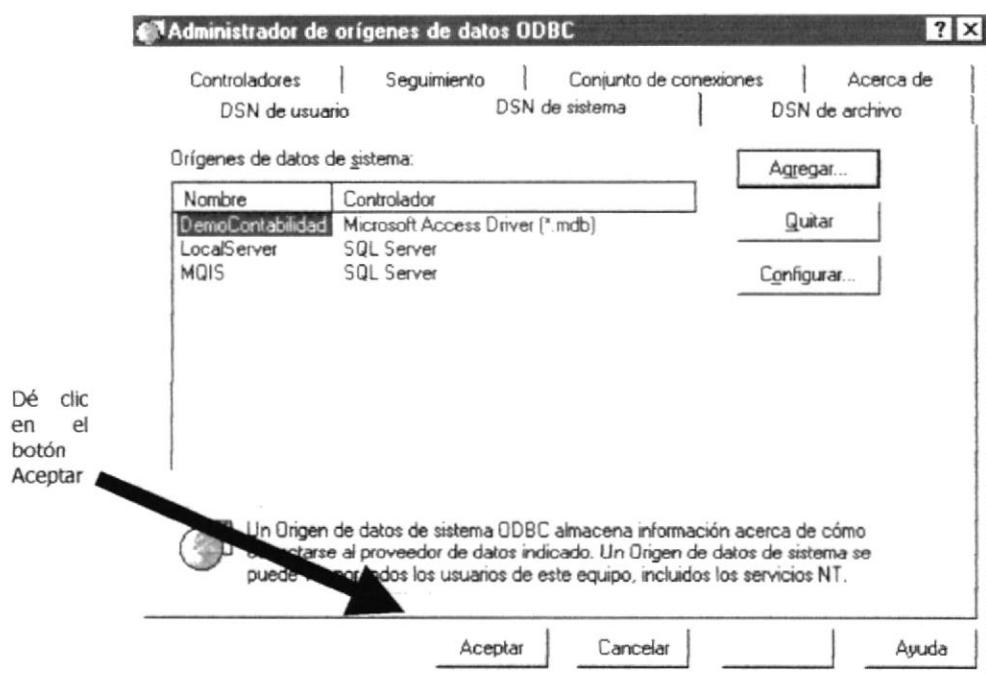


Fig. 23 Paso 10 Despues de la Instalación