

T657.73  
morm.  
V3  
C.2

# **ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**Programa de Tecnología en Computación**

**Proyecto de Graduación**

**Previo a la obtención del Título de:**

**Analista de Sistemas**

**TEMA:**

**Módulo de Activos Fijos del  
Sistema Integrado Prisma**

**Manual del Demo**

**Autor:**

**José Enrique Morocho Quimí**

**Director:**

**Mae. Alexandra Paladines de Ponce**

**Año**

**1998 - 1999**

**EL JURADO EXAMINADOR**  
**en vista de las pruebas rendidas**  
**Confiere la Calificación de**

**TRABAJO ESCRITO** .....

**SUSTENTACION ORAL** .....

**TOTAL** .....

**Equivalente a:** .....

-----  
**RECTOR**

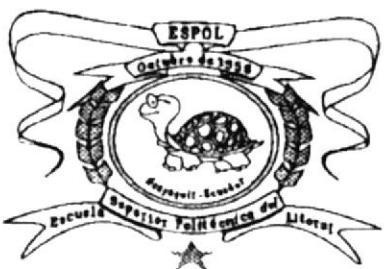
-----  
**ASESOR**

-----  
**DELEGADO**

-----  
**DELEGADO**

-----  
**SECRETARIO**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE :**

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA : MÓDULO DE ACTIVOS FIJOS**

**DEL SISTEMA INTEGRADO PRISMA**

**MANUAL DEL DEMO**

**AUTOR:**

**JOSE ENRIQUE MOROCHO QUIMI**

**DIRECTOR**

**MAE. ALEXANDRA PALADINES DE PONCE**

**AÑO**

**1998 - 1999**

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>CAPÍTULO I</b> .....	1
INTRODUCCIÓN .....	1
1. 1. INTRODUCCIÓN .....	1
1. 2. ACERCA DEL FOLLETO.....	1
1.3. ¿QUIÉN DEBE USAR ESTE FOLLETO?.....	1
1.4. LO QUE DEBE CONOCER.....	2
 <b>CAPÍTULO II</b> .....	1
OBJETIVOS PARTICULARES .....	1
2.1. OBJETIVOS PARTICULARES .....	1
 <b>CAPÍTULO III</b> .....	1
INSTALACIÓN DEL DEMO .....	1
3.1. INSTALACIÓN DEL DEMO .....	1
3.2. COMO EJECUTAR EL DEMO .....	5
 <b>CAPÍTULO IV</b> .....	1
INICIANDO LA OPERACIÓN DEL DEMO .....	1
4.1. INICIANDO LA OPERACIÓN DEL DEMO .....	1
4.1.4. Ventana Principal del Módulo de Activos Fijos .....	3
4.1.5. Acceso mediante el teclado .....	4
4.2. ESTÁNDARES DE PANTALLAS .....	4
4.2.1. Pantallas del Sistema .....	4
4.2.2. Pantallas de Reportes .....	5
4.3. ESTÁNDARES DE BOTONES .....	7
4.5. CÓMO TRABAJAR EN LAS PANTALLAS DEL DEMO .....	8

## DEDICATORIA

El esfuerzo y conocimientos aplicados en el desarrollo de este Proyecto, los dedico a:

### **DIOS :**

Quien me ha dado el Don de la Vida para culminar una etapa más de ella y así alcanzar una de las más anheladas metas que como ser humano me haya planteado en mi realización personal, aunque muchas veces fue necesario sacrificar valiosos momentos que quizás no vuelva a recuperar.

### **Padres :**

A mi recordado Padre CPA. Carlos Alberto Morocho González, que desde su morada santa, sé que siempre me ha guiado y ayudado cuando más lo necesitaba.

A mi Madre Lcda. Leovigilda Quimí Gonzabay, por su dedicación y apoyo en todo momento, incluso en aquellos tiempos tan difíciles. Su voz firme y segura me ayudaron para levantarme de las caídas y seguir siempre con pie firme hacia adelante.

### **Familiares :**

A mi querida hermana Yesenia Vanesa Morocho Quimí, por su incondicional apoyo y que siempre confió en mis logros... no te defraudaré...

A mi linda Abuelita Florencia Gonzabay, por su compañía y aliento.

### **Personas Especiales:**

A mi Gran Amigo de toda la vida Sr. Carlos Chock Lam, aunque no estas mas con nosotros.

A mi Novia, María Fernanda Gavilánez Tirado, por su sincero e incondicional apoyo. Llegastes a mi vida cuando más lo necesitaba.

**José Enrique Morocho Quimí**

## AGRADECIMIENTO

Agradezco especialmente a **DIOS**, por haberme dado salud y fuerzas para lograr alcanzar esta meta.

A mi **MADRE**, quien hizo las veces de padre y madre a la vez, con sus sabios consejos supo darme aliento para seguir siempre adelante.

A mi hermana, a mi Abuelita, a mis tíos (Azucena y Luisa) y a mis primos (Edison y Christian) por creer siempre en mi..

A la persona que me ayudo incondicionalmente, para el inicio y la culminación de este Proyecto, por la que además siento un inmenso Cariño y profundo Amor; **María Fernanda Gavilánez Tirado**.

A mis Amigos y a todas las personas que a lo largo de mi carrera me extendieron su mano, de la manera más desinteresada.

**José Enrique Morocho Quimí**

### **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual 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).

---

José Enrique Morocho Quimí

---

**Mae. Alexandra Paladines de Ponce**

**DIRECTORA DE TESIS**

## **CAPÍTULO I**

### **INTRODUCCIÓN**

---

## 1. 1. INTRODUCCIÓN

Este documento fue diseñado para servir como una guía en la demostración del Módulo de Activos Fijos **SISTACFI** dirigido al Programa de Tecnología en Computación (**PROTCOM**) y en especial a la Coordinadora del mismo Anl. Alexandra Paladines de Ponce.

Este capítulo tiene como propósito mostrar la funcionalidad del demo promocional, además de las indicaciones de cómo operarlo. Leer este manual antes y/o durante la utilización del demo, lo guiará paso a paso en el manejo del mismo.

## 1. 2. ACERCA DEL FOLLETO

Con este folleto las personas que van a operar el módulo estarán en capacidad de:

- ⇒ Determinar cuáles son los requerimientos de instalación del Módulo de Activos Fijos **SISTACFI**.
- ⇒ Familiarizarse con los formatos de menús, pantallas y reportes.

## 1.3. ¿QUIÉN DEBE USAR ESTE FOLLETO?

Este manual va destinado a los usuarios finales involucrados en la etapa de operación del Módulo de Activos Fijos **SISTACFI**

Está elaborado como un soporte para que el usuario pueda cumplir sus funciones, ayudando a la resolución de problemas que se presenten durante la operación del módulo.

## **1.4. LO QUE DEBE CONOCER**

Los conocimientos mínimos que deben tener las personas que operarán el módulo son:

- ⇒ Conceptos básicos sobre los Activos Fijos: control, asignación y procesos especiales como: depreciaciones, corrección monetaria y contabilización.
- ⇒ La Ley de Régimen Tributario Interno y Reglamentos, servirá de base para el diseño y desarrollo del Módulo de Activos Fijos.
- ⇒ Conocimientos Básicos de informática, especialmente aplicaciones del entorno *Windows*.

**CAPÍTULO II**

---

**OBJETIVOS PARTICULARES**

## 2.1. OBJETIVOS PARTICULARES

El Demo del Módulo de Activos Fijos **SISTACFI** fue desarrollado, en un software especial para el diseño de Demos Promocionales llamado **DEMOBUILDER**, en éste se presentan todos los pasos implícitos, para la realización de diversos procesos, llevando el control del flujo de trabajo necesario para cada tipo de servicio.

### ENTRADAS

**Inventario Inicial:** Permite ingresar todos aquellos bienes que han sido adquiridos por la Empresa antes de iniciar la ejecución del Módulo de Activos Fijos. Se empleará para la carga de datos inicial.

**Activos Fijos:** Permite ingresar, actualizar y eliminar(desactivar el estatus) los Activos Fijos que son adquiridos por la Empresa.

**Partes de los Activos Fijos:** Permite efectuar operaciones de mantenimiento de los componentes de aquellos activos que tienen la categoría de compuesto a adquirirse. En esta opción el usuario podrá ingresar, modificar y eliminar (desactivar el estatus) de aquellos ítems considerados como partes.

**Consideraciones:** Despues de haber eliminado los componentes de un activo y el Activo compuesto al que conforman, no se podrán reactivar los componentes a menos que se reactive previamente el Activo Principal.

### Proveedores

Permite registrar los diversos proveedores a los que se ha adquirido activos fijos. A través de esta opción podremos ingresar, modificar y eliminar(desactivar) proveedores.

**Consideraciones:** Sólo podrán eliminar aquellos proveedores a los que no se han asignado a Activos.

**Personas Responsables**

Permite definir las personas que tendrán a su cargo activos. El usuario podrá efectuar ingresos, modificaciones y eliminaciones(desactivar).

**Consideraciones:** Sólo podrán eliminar aquellos responsables a los que no se han asignado a Activos.

**Ubicación**

Permite definir los lugares en dónde se destinará su uso. El usuario puede ingresar, modificar y eliminar lugares de ubicación. Los lugares de ubicación están clasificados en Departamentos y Secciones. En dónde una sección pertenecerá a un Departamento.

**Consideraciones:** Se podrán eliminar aquellos lugares de ubicación en dónde no se encuentren activos.

**Índices de Corrección**

Permite definir los índices o porcentajes con que se valuarán los procesos de corrección monetaria. El usuario puede ingresar, modificar y eliminar los índices de corrección.

**Consideraciones:** Dos aspectos que deben tenerse en los índices de corrección:

- 1.- No se podrá ingresar índices de corrección de fechas anteriores.
- 2.- No se podrá eliminar índices de corrección ya procesados.

**Movimientos de Activos**

A través de esta opción se puede efectuar operaciones de asignaciones, préstamos y devoluciones de los activos de la Compañía.

## PROCESOS

### Depreciación de Bienes.-

Permite efectuar el cálculo a partir del cual se obtiene el valor actual del Activo Fijo. Los Activos Fijos por su uso pierden valor es por esta razón que existe la depreciación de sus valores. Los porcentajes varían de acuerdo al tiempo de vida útil de los Activos Fijos.

Los requerimientos necesarios para llevar a cabo este proceso son los siguientes:

1. *Fecha del proceso* la misma que es verificada contra la fecha contable actual.
2. Código del Activo Fijo (*opcional*). Si especificamos el Activo Fijo a depreciar sólo se aplicará el proceso a este elemento, de lo contrario se procesarán todos los elementos.

Cuando el proceso se realiza satisfactoriamente se mostrará un mensaje de Proceso OK.

Si se hubiera producido algún error se deshace la(s) actualización(es) realizada(s).

### Corrección Monetaria.-

Permite efectuar las correcciones del Valor de los Activos Fijos, según el porcentaje de corrección que lo da el INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos) y se lo establece en la opción de *Índice de Corrección*.

Los pasos a seguir en un proceso de corrección monetaria:

1. Ingreso de las fecha de corrección la misma que es verificada contra la fecha contable actual.
2. El proceso se efectúa por períodos (enviado por parámetros) puede ser anual o semestral, dependiendo de esto se puede realizar n procesos de corrección en el año (1 o 2 respectivamente).
3. La Selección del código del Activo Fijo es optativo. Si se especifica el Activo Fijo se aplicará únicamente a este elemento.

Cuando el proceso es satisfactorio se mostrará un mensaje de proceso OK, de lo contrario se deshace la(s) actualización(es) realizada(s).

**Cuadre Precontable.-**

Esta opción tiene como finalidad llevar a cabo el Cuadre de los asientos que se enviarán a la Contabilidad para ser procesados.

Este proceso consiste en verificar que los valores de las cuentas del débito sean iguales a los valores de las cuentas del crédito. Conforme avanza esta tarea se muestra una barra porcentual que indica el estado de progreso.

**Generación de asientos contables.-**

Esta opción tiene como objetivo realizar el paso de los asientos de Activos Fijos a Contabilidad (información de transición) . Este proceso lo efectúan cada uno de los módulos que interactúan con Contabilidad.

El proceso consiste en revisar la consistencia de los asientos contables cuadrados (verificación efectuada por la opción de Cuadre Precontable).

**CONSULTAS**

Este módulo tiene como finalidad presentar consultas personalizadas pudiendo ser direccionalas tanto por pantalla como por impresora. Dando click en el botón Impresora el listado es enviado a la cola de órdenes de impresión, y al hacer click en el botón Pantalla se muestra una presentación previa de la salida del reporte.

Las consultas a efectuar se basan en información relativa a:

**1.- Activos.-**

Emite un reporte de los Bienes con estado activo con que cuenta la Empresa.

**2.- Proveedores.-**

Emite un reporte de los proveedores.

**3.- Persona Responsable.-**

Emite un reporte de los responsables.

**4.- Ubicaciones.-**

Emite un reporte de las ubicaciones.

**5.- Índices de Corrección.-**

Emite un reporte de los índices de corrección en el momento que requiera.

**6.- Depreciación.-**

Emite un reporte de las depreciaciones efectuadas por cada uno de los bienes.

**7.- Corrección Monetaria.-**

Emite un reporte un historial de los resultados de procesos de corrección efectuados por cada bien.

**8.- Movimientos de Activos.-**

Emite un reporte de los préstamos o asignaciones efectuadas por cada bien.

**CAPÍTULO III**

**INSTALACIÓN DEL DEMO**

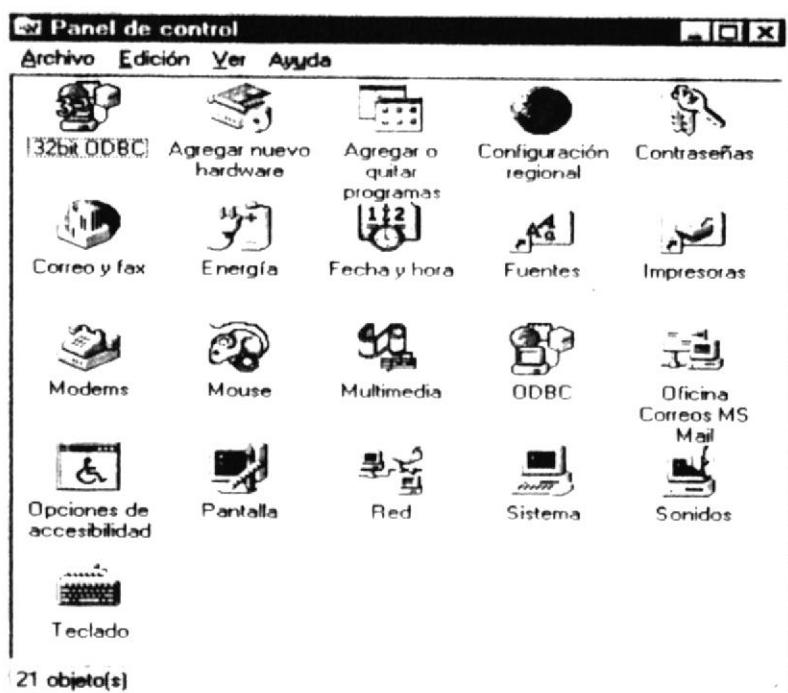
---

### 3.1. INSTALACIÓN DEL DEMO

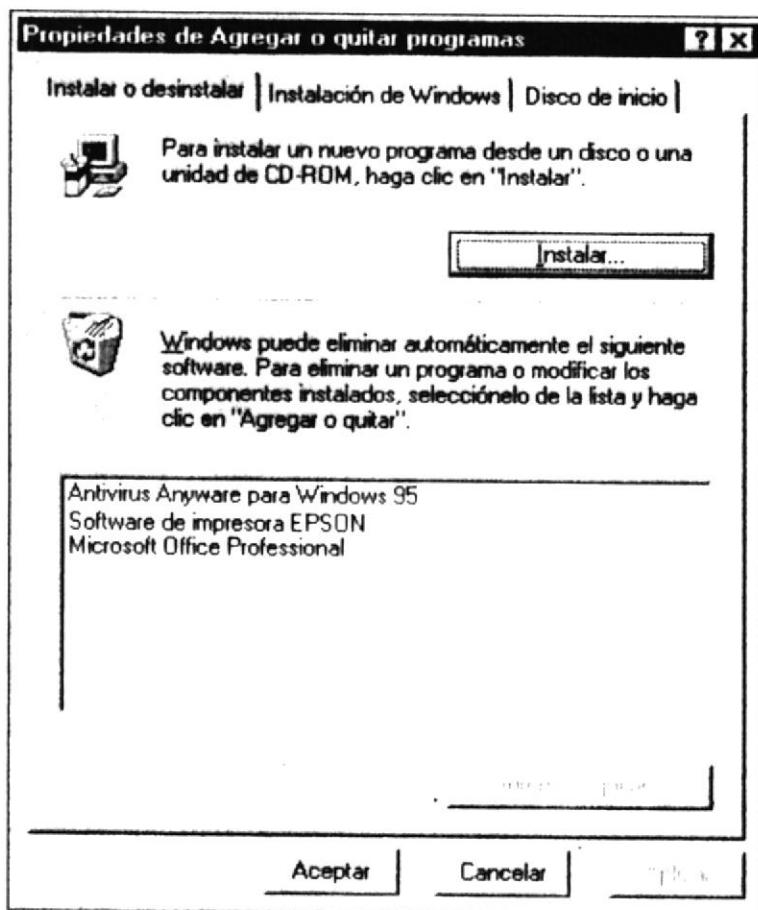
El proceso de instalación del Demo del Módulo de Activos Fijos puede ser efectuado desde la opción de **Panel de Control** de **Configuración** del **Menú de Inicio** del escritorio de trabajo de Windows 95.

#### Pasos a seguir en el Proceso de Instalación.

- Haga **CLICK** en el Menú de Inicio.
- Seleccione la Opción **Configuración**, la misma que consta de varias opciones de las cuales debe escoger **Panel de Control**, a continuación verá la siguiente pantalla:



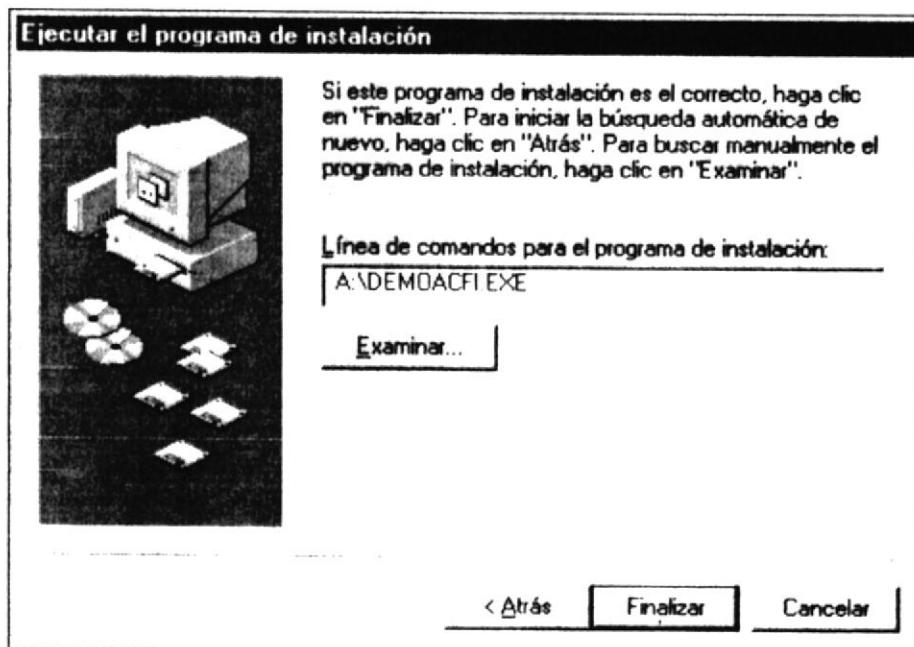
- Luego deberá hacer **DOBLE CLICK** en la opción Agregar/Quitar Programas, e inmediatamente aparecerá la siguiente pantalla en donde se debe escoger la pestaña de **Instalar o Desinstalar**:



- En esta pantalla deberá hacer **CLICK** en el botón de Instalar ó **(ALT+I)**, y mostrará el cuadro que se indica abajo:



en el que deberá hacer **CLICK** en el botón de Siguiente para la detección automática del disco de instalación rotulado como "Disco de Instalación # 1" y que ha sido insertado en la Unidad de Diskette. El archivo que inicia la instalación es mostrado y si es el adecuado debe darse **CLICK** en el botón de finalizar.



Inmediatamente se presenta la siguiente pantalla, en la cual se debe especificar la ruta en donde se instalará el Demo. El programa instalador determina una ruta por default, la cual usted puede modificar. Inmediatamente haga **CLICK** en el botón **OK** para iniciar instalación.

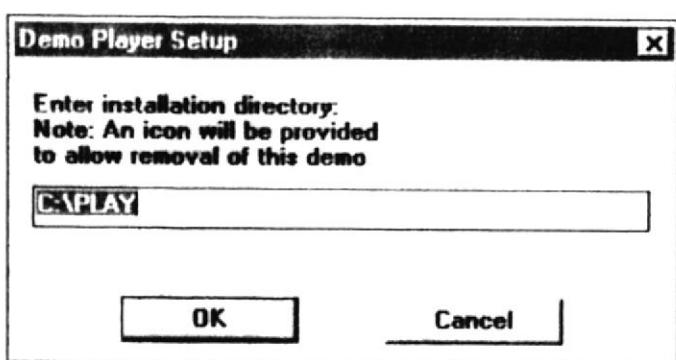


fig.1 Directorio por default.

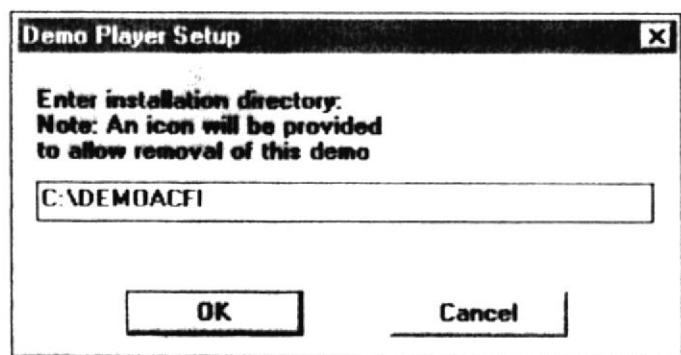
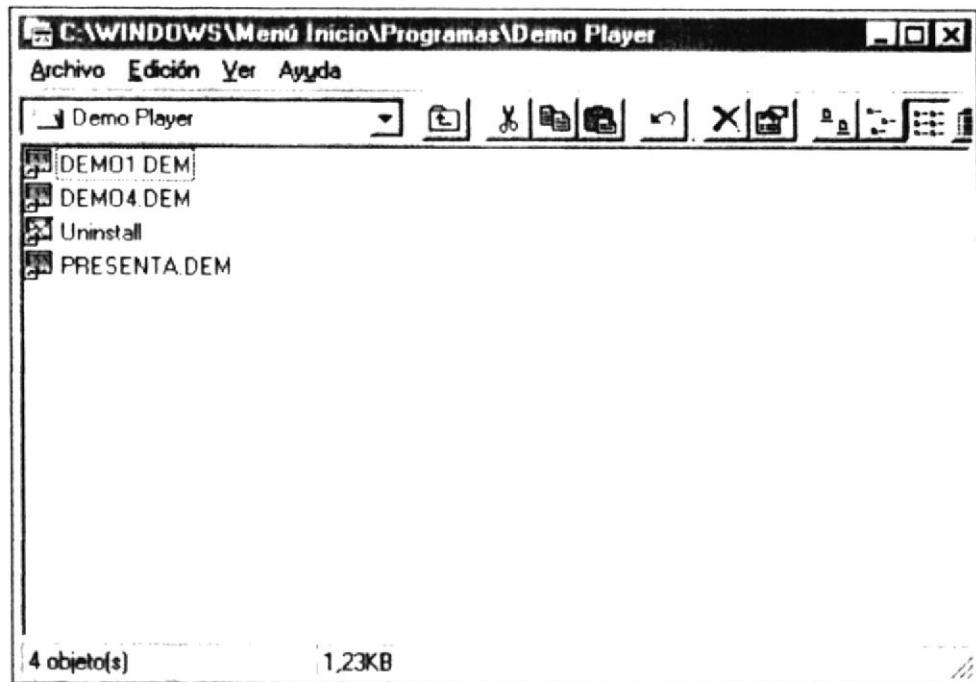


fig.2 Directorio Personalizado.

Inmediatamente los archivos son copiados en el directorio destino.

Una vez terminado el proceso se muestra la carpeta generada en el Escritorio de Trabajo en Programas.



y pasa a efectuar una presentación automática del Demo. Al momento de iniciarse, éste toma un tiempo necesario dependiendo del equipo en donde se instale para cargar todos sus componentes.

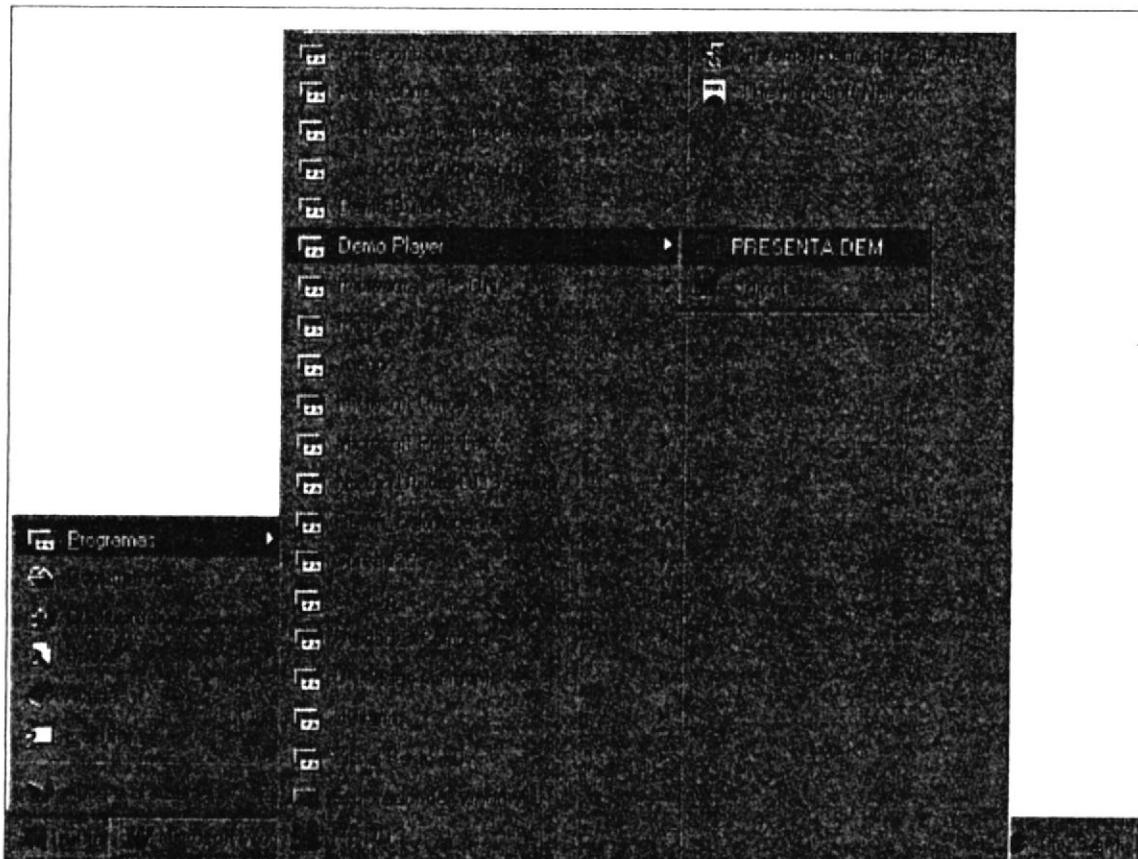
### 3.2. COMO EJECUTAR EL DEMO

Para poder ejecutar el Demo es necesario que siga los siguientes pasos:

Posíñese en la barra de herramientas, opción Programas.

1. Seleccione el ítem Demo Player.
2. Haga un click sobre el ítem **Presenta.dem** (es el nombre asignado al archivo en el Software DemoBuilder); o

Si desea accesar de manera directa haga click en el ícono Presenta.dem ubicado en el escritorio de WINDOWS' 95 que usted pueda definirle.



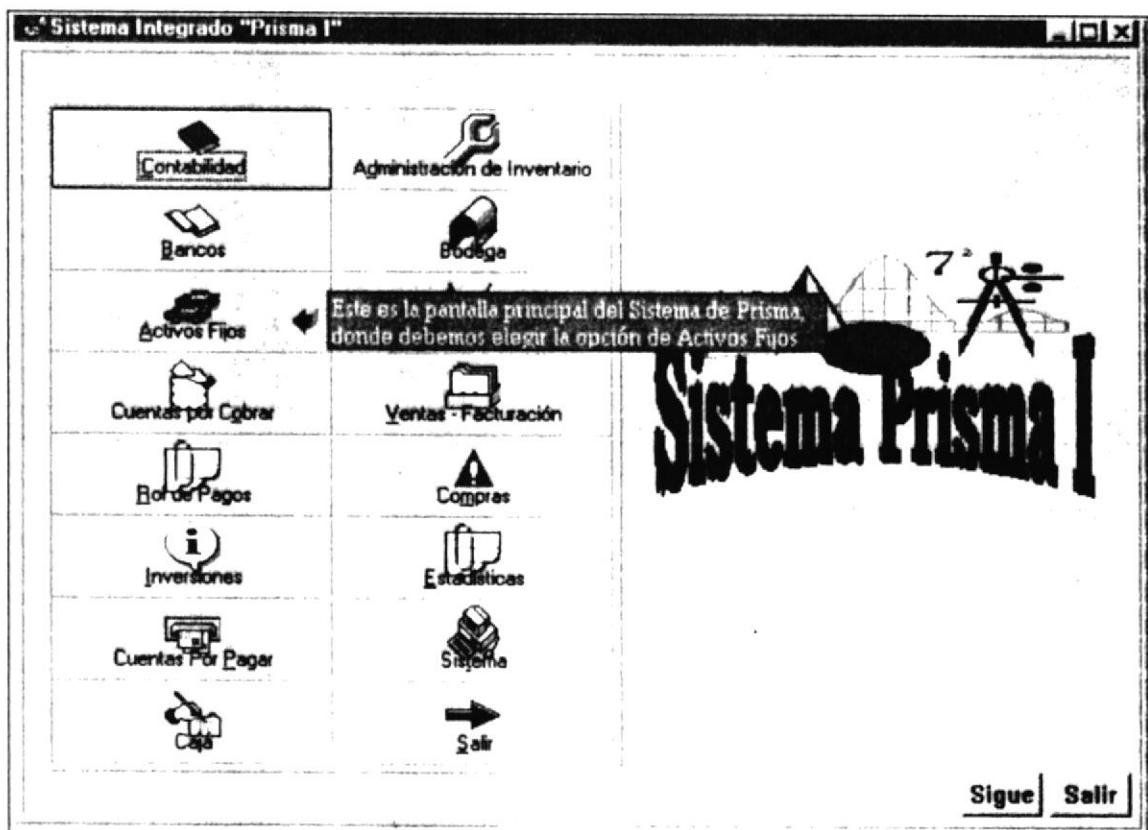
## **CAPÍTULO IV**

### **INICIANDO LA OPERACIÓN DEL DEMO**

---

#### 4.1. INICIANDO LA OPERACIÓN DEL DEMO.

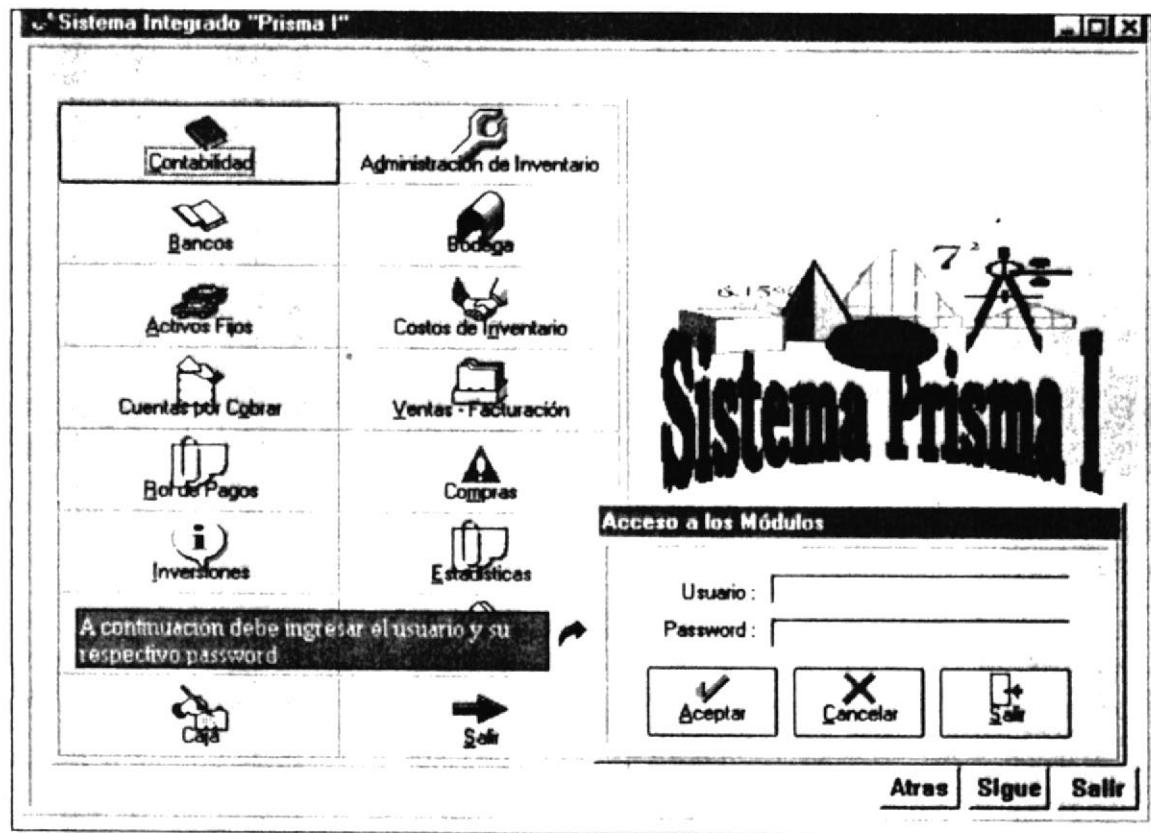
Al iniciar la sesión de trabajo del DEMO, lo primero que se presentará es la pantalla del Menú Principal de PRISMA, que se muestra a continuación:



Esta pantalla le permitirá efectuar 2 operaciones:

- Iniciar el Demo, haciendo click sobre el botón Sigue.
- Salir de la aplicación, haciendo click en el botón Salir.

Si efectuó la primera operación, a continuación se mostrará la siguiente pantalla:



- Haga click en Sigue para continuar con la ejecución, y así tener acceso a cada una las opciones del Demo promocional, la cual se presenta a continuación:
- Haga click en Atrás para retroceder a la pantalla anterior.
- Haga click en Salir y terminará la presentación.

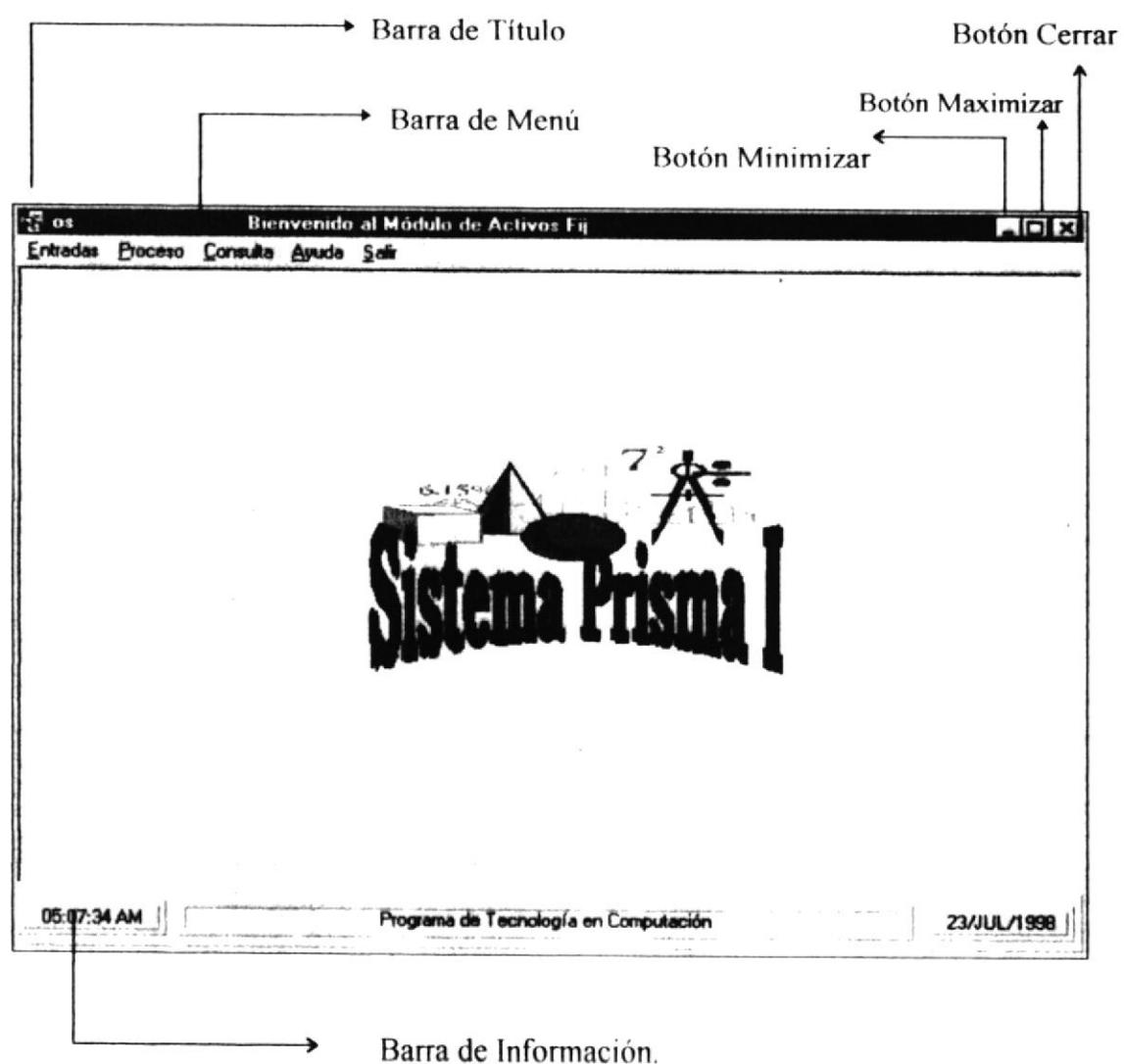


Durante la presentación, se mostrarán mensajes explicativos que indicarán los pasos que se deben seguir.

#### 4.1.4. Ventana Principal del Módulo de Activos Fijos.

A continuación se muestra la pantalla a partir de la cual podremos accesar a las diversas opciones del Módulo de Activos Fijos. En esta ventana podremos encontrar varios componentes, los cuales serán detallados:

1. Barra de Título.
2. Barra de Menú.
3. Botón de Minimizar .
4. Botón de Maximizar.
5. Botón de Cerrar
6. Barra de Estado.



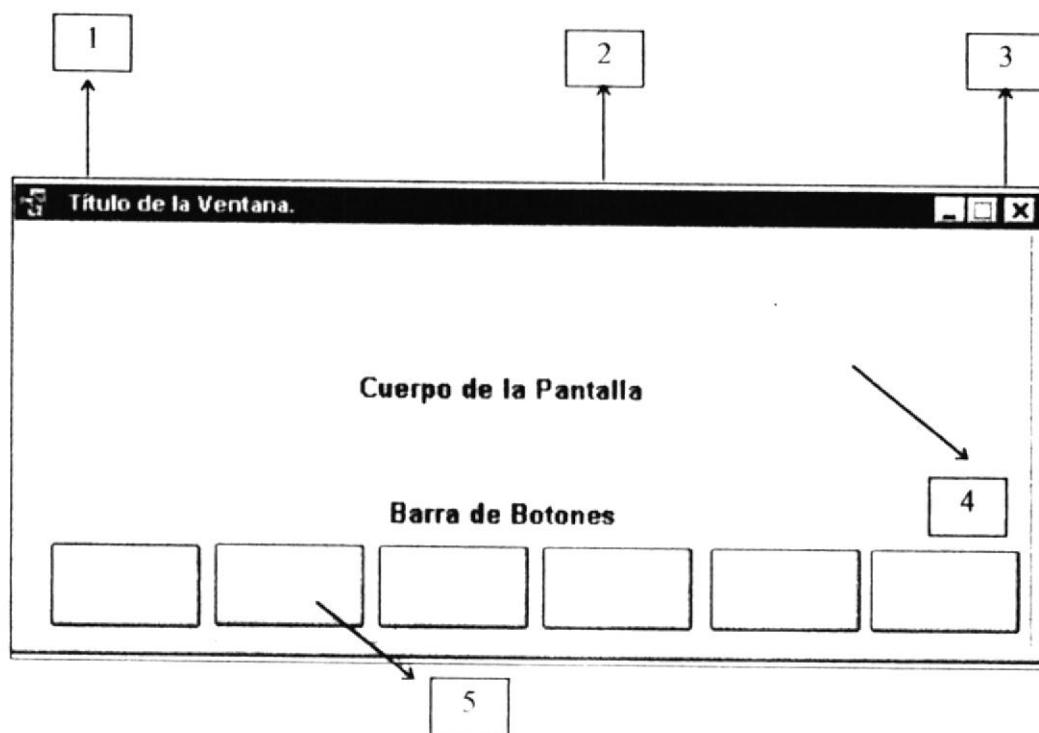
#### 4.1.5. Acceso mediante el teclado.

Si usted desea accesar a una de las opciones por medio del teclado, lo puede hacer presionando las teclas **Alt + el carácter subrayado en el menú**. En este momento se desplegará un menú donde podrá seleccionar la opción que desee realizar.

### 4.2. ESTÁNDARES DE PANTALLAS

#### 4.2.1. Pantallas del Sistema

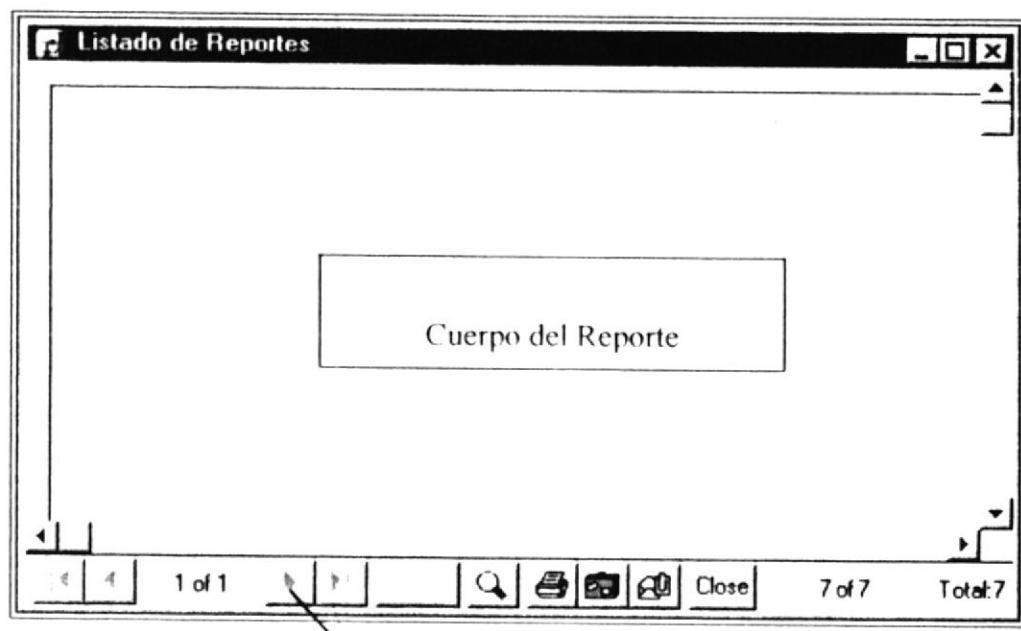
A continuación se presentan los estándares de pantalla que han sido definidos para el Sistema Integrado Prisma, bajo los cuales se ha desarrollado el Módulo de Activos Fijos.



1. Menú de Control.
2. Título de la Ventana. En este se mostrará el nombre de la opción actual de trabajo.
3. Botones de Minimizar y Cerrar la ventana.
4. Cuerpo de la Pantalla en donde se mostrarán los campos de datos.
5. La barra de botones muestra las distintas operaciones que se pueden efectuar en la opción.

#### 4.2.2. Pantallas de Reportes

Cuando usted ejecute un reporte podrá visualizar la siguiente pantalla:

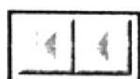


Barra de Botones

Esta pantalla está formada de 2 partes:

Cuerpo del Reporte: En esta área usted podrá visualizar el reporte indicado.

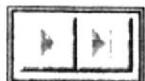
Barra de Botones: Estos botones serán de uso exclusivo para las pantallas de reportes. A continuación se describe el uso de cada uno de ellos:



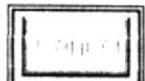
Si el reporte tiene más de 1 página utilice estos botones para retroceder entre una página y otra, o directamente a la primera haciendo click en el primer botón.



Indica el número de página que se está visualizando en pantalla del total de páginas existentes.



Si el reporte tiene más de 1 página utilice estos botones para avanzar entre una y otra página, o directamente a la última haciendo click en el primer botón.



Cancela la ejecución del reporte.



Muestra el reporte en diversos tamaños.



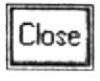
Envía el reporte a la impresora.



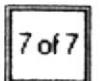
Permite exportar el reporte a un archivo, en un formato tal que otra aplicación pueda abrirlo. Los posibles formatos se despliegan en una caja de diálogo, del cual usted podrá seleccionar el deseado.



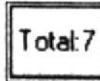
Ejecuta la misma acción del botón anterior. En este caso se pide al usuario el login; es decir, se lo utiliza en sistemas conectados en red.



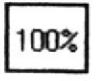
Cierra la ventana del Reporte.



Indica el número de registros seleccionados del total de registros existentes.

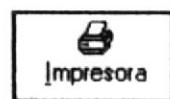


Muestra el total de registros presentados en pantalla.

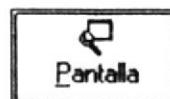


Indica el porcentaje de ejecución del reporte.

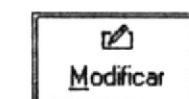
### 4.3. ESTÁNDARES DE BOTONES

**Botón Impresora.**

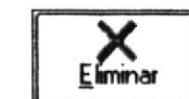
Permite emitir reportes cuya salida estará direccionada a la Impresora.

**Botón Pantalla.**

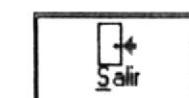
Permite emitir reportes cuya salida estará direccionada a la Pantalla.

**Botón Modificar.**

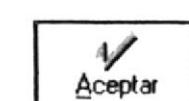
Permite actualizar los datos que han sido modificados en la pantalla.

**Botón Eliminar.**

Permite eliminar un registro de datos, ya sea de manera lógica o física.

**Botón Salir.**

Permite salir de la ventana activa de trabajo.

**Botón Aceptar.**

Permite grabar nuevos registros de datos.

**Botón Departamento.**

Permite tener acceso a la información de una Área

Principal (Departamento).

**Botón Sección.**

Permite tener acceso a la información de una Área

Secundaria (Sección).

**Botón Baja**

Permite dar de baja los elementos que tienen estatus inactivo.

## 4.5. CÓMO TRABAJAR EN LAS PANTALLAS DEL DEMO

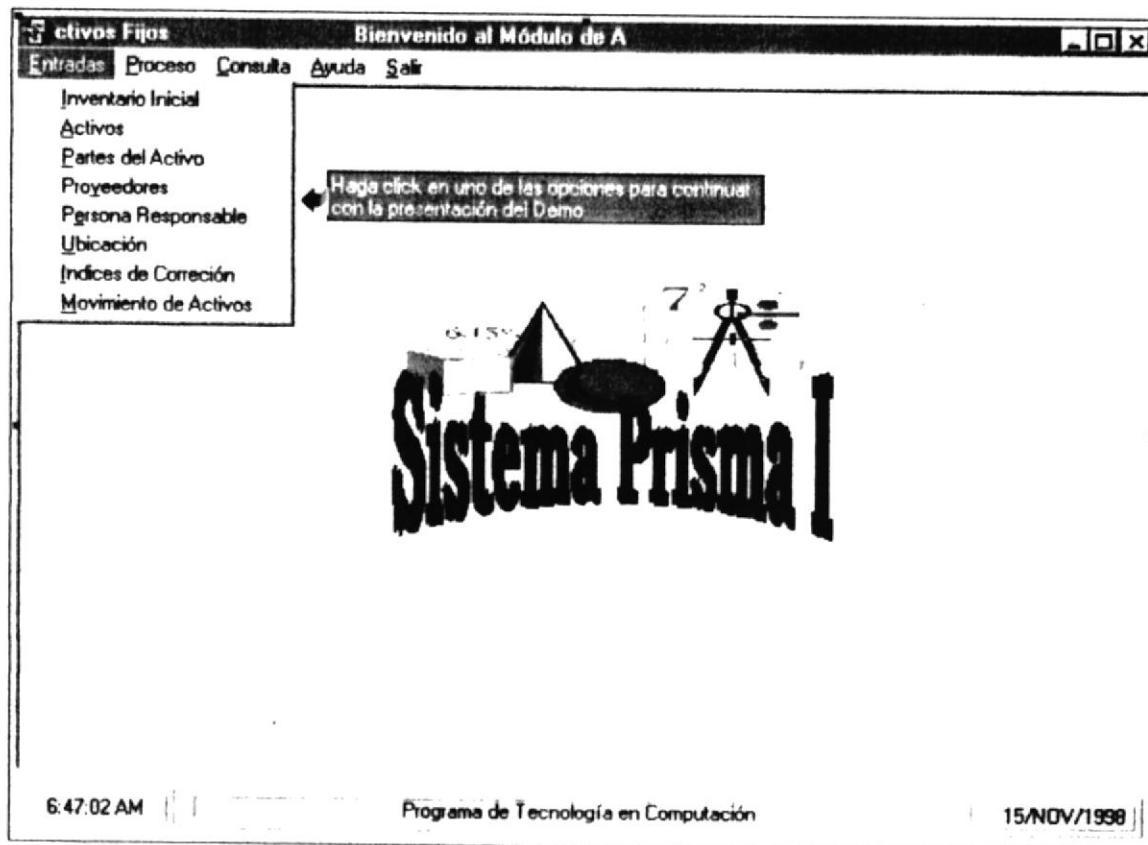
Si usted ya se ha familiarizado con los estándares anteriormente descritos, estará listo para navegar por cada una de las opciones del demo promocional. Inicialmente cada una de las pantallas se mostrará inicializada y paulatinamente irá mostrando la secuencia que se debe seguir para realizar cada uno de los procesos.

A continuación se muestran una opción con la secuencia de las pantallas ejecutada:

### **Ingreso de Activos.-**

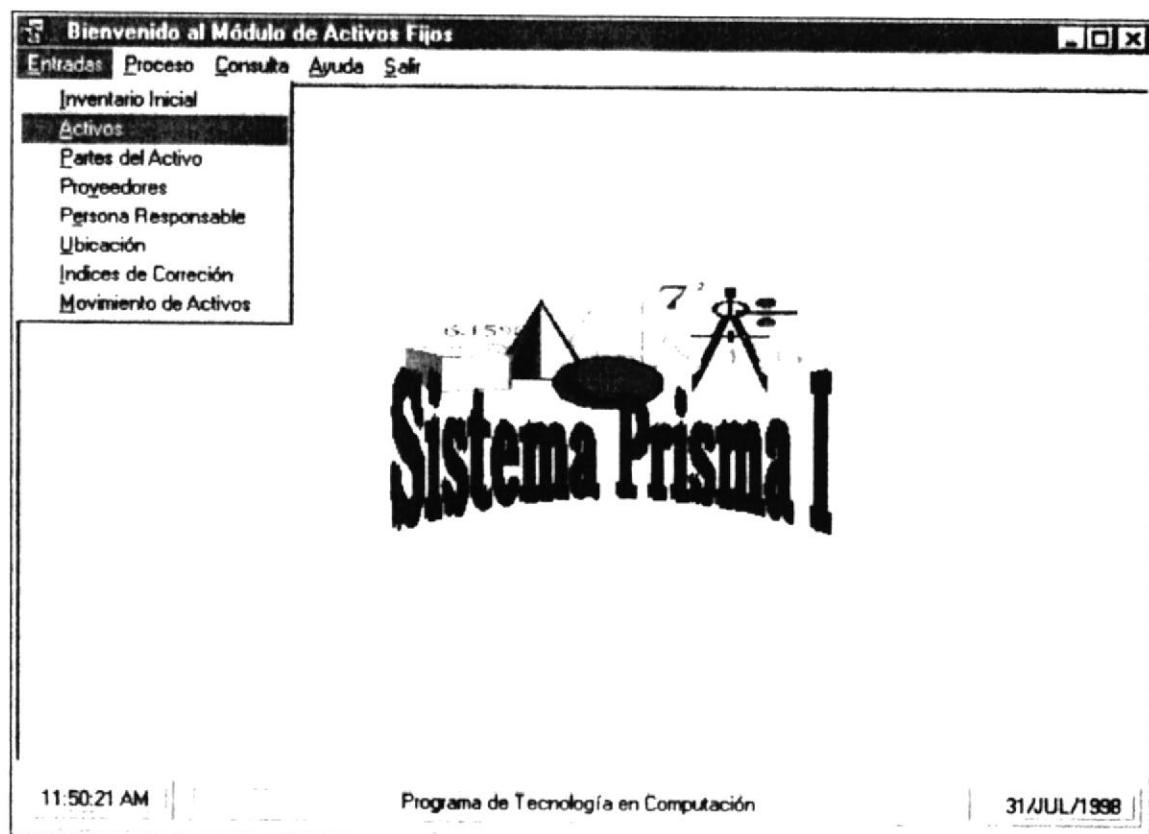
#### ***Secuencia 1.-***

Seleccione la opción Entradas del Menú Principal.

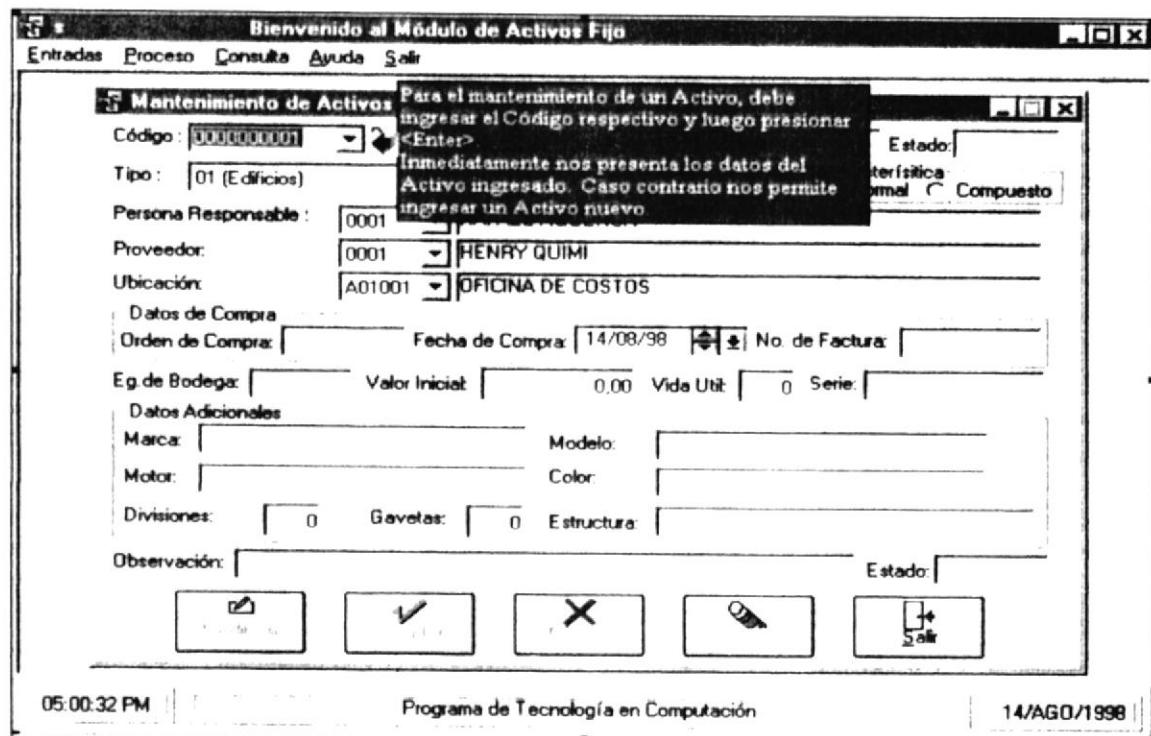


#### ***Secuencia 2.-***

Seleccione la opción Activos.

**Secuencia 3.-**

Se presenta la siguiente pantalla.



**Secuencia 4.-**

Se presenta la siguiente pantalla.

**Bienvenido al Módulo de Activos Fijos**

Entradas Proceso Consulta Ayuda Salir

**Mantenimiento de Activos**

Código: 0000000007 Descripción: Computadora Estado: Activo

Tipo: 02 (Equipos de Cómputo) Fecha de Ingreso: 14/08/98 Característica:  Normal  Compuesto

Persona Responsable: 0001 RAFAEL FIGUEROA

Proveedor: 0002 JOSE MOROCHO

Ubicación: A01001 OFICINA DE COSTOS

Datos de Compra

Orden de Compra: 1111111111 Fecha de Compra: 14/08/98 No. de Factura: 1111111111

Eg. de Bodega: 111111 Valor Inicial: 8 000 000,00 Vida Utíl: 4 Serie: 1111111111111111

Datos Adicionales

Marca: IBM Modelo: COMPAQ PROLINEA

Motor: Color: BEIGE

Divisiones: 0 Gavetas: 0 Estructura:

Observación: PRUEBA DEL DEMO Estado: A

Modificar  Eliminar  Salir

09:13:36 PM | Programa de Tecnología en Computación | 22/NOV/1998

**Secuencia 5.-**

Se presenta la siguiente pantalla.

**Bienvenido al Módulo de Activos Fijos**

Entradas Proceso Consulta Ayuda Salir

**Mantenimiento de Activos**

Código: 0000000007 Descripción: Computadora Estado: Activo

Tipo: 02 (Equipos de Cómputo) Fecha de Ingreso: 14/08/98 Característica:  Normal  Compuesto

Persona Responsable: 0001 RAFAEL FIGUEROA

Proveedor: 0002 JOSE MOROCHO

Ubicación: A01001 OFICINA DE COSTOS

Datos de Compra

Orden de Compra: 1111111111 SISTACFI No. de Factura: 1111111111

Eg. de Bodega: 111111 Valor:  Está seguro de modificar

Datos Adicionales

Marca: IBM  Sí  No

Motor:

Divisiones: 0 Gavetas: 0 Estructura:

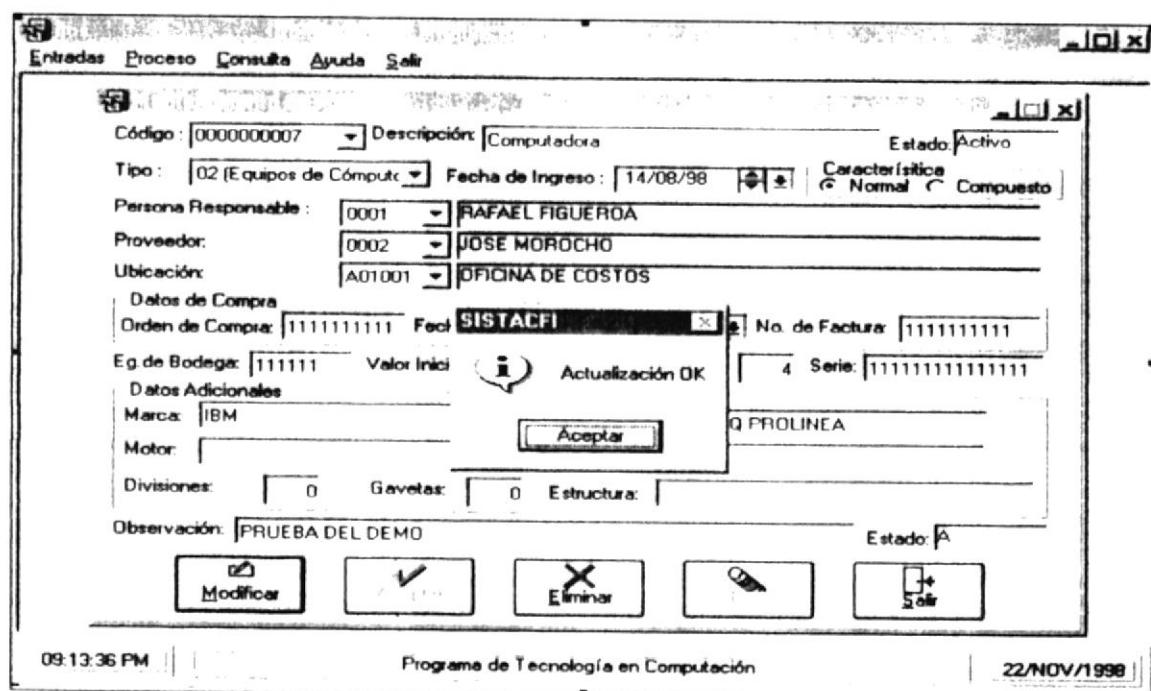
Observación: PRUEBA DEL DEMO Estado: A

Modificar  Eliminar  Salir

09:13:36 PM | Programa de Tecnología en Computación | 22/NOV/1998

**Secuencia 6.-**

Se presenta la siguiente pantalla.

**Secuencia 7.-**

Una vez terminada la ejecución retorna nuevamente al Menú Principal.

