

T  
654.7285  
CEP  
V. 1

# **Escuela Superior Politécnica del Litoral**



## **Programa de Tecnología en Computación**

### **PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

**Sistema de Control de Activos Fijos e Inventarios**

### **MANUAL DE DISEÑO**

**Autora: Matilde [Cepeda Castillo**

**Directora: Anl. Alexandra Paladines**

**Guayaquil - Ecuador  
1997-1998**

---

**Anl. Alexandra Paladines de Ponce**  
**Directora de Proyecto**

# **DEDICATORIA**

“Dedico este trabajo a mis tres hijas, ya que por ellas decidí seguir adelante y terminar mi carrera, y quienes han sido las más sacrificadas porque les robé parte de mi tiempo para ellas, por dedicarme a mis estudios. Por eso espero que el éxito que logre alcanzar, pueda compensarlas en el futuro y las colme de satisfacción y alegría.

Dedico también este trabajo a mi madre, quien se ha sacrificado mucho ayudándome con el cuidado de mis hijas, para que yo pudiese continuar mis estudios, y quien siempre anheló un buen futuro para mí.”

Edith Matilde Cepeda Castillo

# **AGRADECIMIENTO**

Agradezco por sobre todas las cosas y personas a ¡Dios, mi Señor! porque ha sido siempre mi guía , mi bendición y mi fuerza para avanzar en los más duros momentos.

Agradezco a mi madre que siempre me brindo su apoyo, su tiempo y su dedicación para el cuidado de mis hijas, para que yo pudiese tranquila dedicarme por entero a la culminación de mi carrera.

Agradezco a una amiga muy especial, Anl. Erika Andrade G., quien también me ha apoyado mucho durante mi carrera, siendo una estupenda compañera de estudios, brindándome su amistad incondicional e impulsándome siempre con sus consejos en los momentos más críticos de mi carrera y mi vida personal.

Agradezco a mi esposo, quien también me sirvió de apoyo y nunca se opuso a que yo continuara y terminara mi carrera.

Agradezco a mi directora de proyecto, Anl. Alexandra Paladines de Ponce, por toda su colaboración , paciencia y comprensión en la elaboración de este proyecto.

Edith Matilde Cepeda Castillo



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

---

**Sistema de Control de Activos Fijos e Inventarios**

**S.C.A.F.I.**

**Manual de Diseño**

# TABLA DE CONTENIDO

## CAPÍTULO 1 - INTRODUCCIÓN

ACERCA DEL MANUAL .....	1
DESCRIPCIÓN DE CAPÍTULOS .....	2
Introducción .....	2
Diagramas del Sistema .....	2
Estandarización de Formatos y Códigos .....	2
Diseño de la Base de Datos .....	2
Diseño de Pantallas .....	2
Diseño de Reportes .....	2
LA EMPRESA .....	3
SOLUCIÓN PROPUESTA .....	4
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROPUESTO .....	4
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA RECOMENDADO .....	4
ALCANCE DEL SISTEMA RECOMENDADO .....	4
MÓDULOS ESTIMADOS .....	8
Mantenimiento .....	8
Consultas y Reportes .....	8
Procesos Especiales .....	9
Misceláneos .....	9
Ayuda .....	9
REQUERIMIENTOS OPERACIONALES .....	10
REQUERIMIENTOS DE AMBIENTE .....	11
REQUERIMIENTOS DE HARDWARE .....	11
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE .....	11
BENEFICIOS .....	12
AHORRO DE TIEMPO .....	12
OPERACIONES MANUALES MÍNIMAS .....	12
VERACIDAD .....	12



## CAPÍTULO 2 - DIAGRAMAS DEL SISTEMA

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN .....	1
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN .....	2
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS .....	3
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS .....	4
DIAGRAMAS GENERALES DEL SISTEMA .....	5

## CAPÍTULO 3 - ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

OBJETIVO DEL CAPÍTULO .....	1
ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGOS .....	1
Código del Producto .....	1
Longitud .....	1
Formato .....	1
Descripción .....	1
Código del Inventario .....	2
Longitud .....	2
Formato .....	2
Descripción .....	2
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS .....	3
Iniciales de los Objetos de la Base de Datos .....	3
Longitud .....	3



Formato.....	3
Descripción.....	3
<i>Nombres de Tablas.....</i>	<i>4</i>
Longitud.....	4
Formato.....	4
Descripción.....	4
<i>Nombres de Formularios.....</i>	<i>5</i>
Longitud.....	5
Formato.....	5
Descripción.....	5
<i>Titulos de Formularios.....</i>	<i>5</i>
Longitud.....	5
Formato.....	5
Descripción.....	5
<i>Nombres de Reportes o Informes.....</i>	<i>6</i>
Longitud.....	6
Formato.....	6
Descripción.....	6
<i>Nombres de Consultas o Queries.....</i>	<i>6</i>
Longitud.....	6
Formato.....	6
Descripción.....	6
<i>Nombres de Macro o Instrucciones.....</i>	<i>6</i>
Longitud.....	6
Formato.....	6
Descripción.....	6
<i>Nombres de Campos.....</i>	<i>7</i>
Longitud.....	7
Formato.....	7
Descripción.....	7

## CAPÍTULO 4 - DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

OBJETIVO DEL CAPÍTULO .....	1
TABLAS DE SISTEMA .....	1
<i>Activos Fijos.....</i>	<i>1</i>
<i>Productos.....</i>	<i>2</i>
<i>Partes.....</i>	<i>3</i>
<i>Series.....</i>	<i>3</i>
<i>Personas.....</i>	<i>4</i>
<i>Distribuidor.....</i>	<i>4</i>
<i>Ubicación.....</i>	<i>5</i>
<i>Grados.....</i>	<i>5</i>
<i>Indices.....</i>	<i>6</i>
<i>Plan de Cuentas.....</i>	<i>6</i>
<i>Cabecera Tablas Generales.....</i>	<i>7</i>
<i>Detalle Tablas Generales.....</i>	<i>7</i>
<i>Histórico de Reavalúos.....</i>	<i>8</i>
<i>Histórico Corrección Monetaria.....</i>	<i>8</i>
<i>Histórico Depreciación.....</i>	<i>9</i>
<i>Movimiento de Productos.....</i>	<i>10</i>

## CAPÍTULO 5 - DISEÑO DE PANTALLAS

OBJETIVO DEL CAPÍTULO .....	1
INICIO DEL SISTEMA.....	1
SEGURIDAD DEL SISTEMA.....	2
INGRESO AL SISTEMA.....	3
MENÚ DE MANTENIMIENTOS.....	4
OPCIONES DEL MENÚ MANTENIMIENTOS.....	5



<i>Mantenimiento de Productos</i> .....	5
<i>Mantenimiento de Activos Fijos</i> .....	6
Ingreso y modificación de Activos Fijos.....	7
Consulta de Activos.....	8
<i>Mantenimiento de Inventarios</i> .....	9
Series de un producto de Inventario.....	10
Partes de un producto de Inventario.....	11
<i>Mantenimiento de Personas</i> .....	12
<i>Mantenimiento de Distribuidores</i> .....	13
<i>Mantenimiento de Ubicaciones de los Activos</i> .....	14
<i>Mantenimiento del Plan de Cuentas</i> .....	15
<i>Mantenimiento de Parámetros Generales</i> .....	16
MENÚ DE CONSULTAS Y REPORTES.....	17
OPCIONES DEL MENÚ CONSULTAS Y REPORTES.....	18
<i>Productos solo de Inventario</i> .....	18
<i>Productos de Activos Fijos</i> .....	19
<i>Corrección monetaria</i> .....	20
<i>Depreciación anual y acumulada</i> .....	21
<i>Movimientos Periódicos de Activos (Inicio)</i> .....	22
<i>Movimientos Periódicos de Activos (Completo)</i> .....	23
<i>Movimientos Periódicos de Activos (Parte)</i> .....	24
<i>Movimientos Periódicos de Inventario (Inicio)</i> .....	25
<i>Movimientos Periódicos de Inventario (Completo)</i> .....	26
<i>Movimientos Periódicos de Inventario (Parte)</i> .....	27
<i>Activos Fijos compuestos y sus Partes (Inicio)</i> .....	28
<i>Activos Fijos compuestos y sus Partes (Continuación)</i> .....	29
<i>Productos por ubicación específica (Inicio)</i> .....	30
<i>Productos por ubicación específica (Continuación)</i> .....	31
<i>Productos por custodio específico (Inicio)</i> .....	32
<i>Productos por custodio específico (Continuación)</i> .....	33
<i>Custodios y caucionados</i> .....	34
<i>Distribuidores</i> .....	35
<i>Plan de Cuentas</i> .....	36
<i>Productos dados de Baja</i> .....	37
<i>Activos prestados</i> .....	38
<i>Activos transferidos</i> .....	39
<i>Ubicaciones de activos</i> .....	40
<i>Indices y factores de corrección</i> .....	41
MENÚ DE PROCESOS.....	42
OPCIONES DEL MENÚ PROCESOS ESPECIALES.....	43
<i>Reavalúo técnico de Activos Fijos</i> .....	43
<i>Corrección Monetaria de Activos Fijos (inicio)</i> .....	44
<i>Corrección Monetaria de Activos Fijos (1ª vez)</i> .....	45
<i>Corrección Monetaria de Activos Fijos (Normalmente)</i> .....	46
<i>Depreciación anual de Activos Fijos (inicio)</i> .....	47
<i>Depreciación anual de Activos Fijos (1ª vez)</i> .....	48
<i>Depreciación anual de Activos Fijos (Normalmente)</i> .....	49
MENÚ DE MISCELÁNEOS.....	50
OPCIONES DEL MENÚ MISCELÁNEOS.....	51
<i>Movimientos de Activos Fijos</i> .....	51
<i>Movimientos de Inventarios</i> .....	52
<i>Generación de factores de corrección</i> .....	53
<i>Usuarios del Sistema</i> .....	54
MENÚ DE AYUDA.....	55
OPCION DEL MENÚ AYUDA.....	56
<i>Acerca del Sistema</i> .....	56

**CAPÍTULO 6 - DISEÑO DE REPORTE**

OBJETIVO DEL CAPÍTULO .....	1
LISTADO DE ACTIVOS FIJOS.....	1
LISTADO DE PRODUCTOS DE INVENTARIOS.....	2
LISTADO DE ACTIVOS REAVAL., CORREGIDOS Y DEPRECIADOS.....	3
LISTADO DE CORRECCIÓN MONETARIA.....	4
LISTADO DE DEPRECIACIÓN ANUAL Y ACUMULADA.....	5
LISTADO DE ACTIVOS COMPUESTOS Y SUS PARTES.....	6
LISTADO DE PRODUCTOS POR UBICACIÓN ESPECÍFICA.....	7
LISTADO DE PRODUCTOS POR CUSTODIO ESPECÍFICO.....	8
LISTADO DE CUSTODIOS Y CAUCIONADOS.....	9
LISTADO DE DISTRIBUIDORES.....	10
LISTADO DE PLAN DE CUENTAS.....	11
LISTADO DE PRODUCTOS DADOS DE BAJA.....	12
LISTADO DE ACTIVOS PRESTADOS.....	13
LISTADO DE ACTIVOS TRANSFERIDOS.....	14
LISTADO DE UBICACIONES DE ACTIVOS.....	15
LISTADO DE ÍNDICES Y FACTORES DE CORRECCIÓN.....	16





## CAPÍTULO

# 1

---

## Introducción

El Programa de Tecnología en Computación PROTCOM posee una amplia variedad de bienes que ha adquirido a lo largo de su trayectoria, y que sigue adquiriendo de acuerdo a como se van presentando las necesidades tanto académicas como administrativas; de forma directa con la compra a sus proveedores, o solicitando la compra a través de órdenes de pedido a la ESPOL, bienes que deben ser controlados en una forma eficiente, práctica y segura.

La recepción, registro y control de todos los bienes que ingresen a PROTCOM, está a cargo del caucionado del Inventario, bajo la supervisión de la Dirección. Dichos bienes deben mantener un estricto control de donde se encuentran ubicados y quien es la persona responsable de los mismos, ya que constituyen una parte de los Activos Fijos e Inventarios de la ESPOL, además se debe mantener actualizados los valores en base a reavalúos, correcciones monetarias y depreciaciones constantes dependiendo de su vida útil.

Para el manejo de los bienes adquiridos por PROTCOM se analizó todos los procedimientos manuales requeridos y el flujo de información, determinando así una solución computarizada que sirva para agilizar y controlar eficientemente los movimientos, la custodia, y los valores de los mismos.

El Sistema de Control de Activos Fijos e Inventarios (SCAFI), permite el registro y control de todos los bienes establecidos como Activos fijos o de Inventario que son ingresados al PROTCOM. Adicionalmente facilita el cálculo de sus valores en función de los ajustes monetarios y depreciaciones que sufren en el transcurso del tiempo de su vida útil.

## Acerca del Manual

En este manual se describen todas las piezas claves para el desarrollo de un sistema como son: la empresa, la definición de su problema y la solución a desarrollarse; los diagramas del sistema que son gráficos que representan como la información circula entre sus usuarios en forma manual, que procesos requieren y como deben realizarse esos procesos; la estandarización de formatos para nombrar o codificar las piezas que intervendrán en el sistema; la definición y diseño de la base de datos en donde se almacenará la información y desde donde se la manipulará; las pantallas que nos mostrará el sistema ya sea para ingresar, consultar, actualizar, eliminar, y procesar la información; y, por último los informes impresos o reportes que emitirá el sistema, los cuales nos sirven para verificar si la información fue ingresada correctamente, si fue bien procesada y si se está obteniendo resultados correctos del mismo. Además se incluyen un índice alfabético con todos los tópicos incluidos en el manual.

Este manual está dirigido a usuarios con conocimientos de análisis y diseño de sistemas, pues son ellos los que podrán interpretar y darse cuenta bajo que estructura está basado el sistema.

## Descripción de Capítulos

A continuación se describe brevemente el contenido de estos capítulos:

---

**CAPÍTULO****1 :****Introducción**

Este capítulo describe el uso del manual, los datos de la Empresa, cuales son sus necesidades y el detalla de la solución propuesta.

---

**CAPÍTULO****2 :****Diagramas del Sistema**

Se muestran cada uno de los diagramas necesarios para entender el diseño en que se basará el sistema. Estos son:

- Diagrama de Flujo de Datos.
- Diagrama de Flujo orientado a la Información.
- Diagrama General del Sistema.
- Diagramas de Procesos.

---

**CAPÍTULO****3 :****Estandarización de Formatos y Códigos**

En este capítulo se describen los estándares asignados a cada parte del sistema como son: la definición de los campos de las tablas, los nombres de las mismas, y, nombres de las pantallas y reportes.

---

**CAPÍTULO****4****Diseño de la Base de Datos**

En este capítulo se describe el diseño de entidad - relación de la base de datos y el detalle y estructura de cada una de las tablas que la conforman.

---

**CAPÍTULO****5****Diseño de Pantallas**

En este capítulo se describe la estructura que van a tener todas las pantallas que manejará el sistema, así como sus pantallas más internas.

---

**CAPÍTULO****6****Diseño de Reportes**

Describe el diseño de cada reporte que sirve como apoyo para los datos de las consultas que presenta SCAFI.



## LA EMPRESA

**E**l Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM) de la ESPOL, fue creado con la finalidad de proporcionarle a la República del Ecuador, profesionales en Análisis de Sistemas capaces de solucionar problemas en el área de estudio, análisis, diseño y desarrollo de sistemas para la automatización de las funciones en el sector empresarial, bancario, comercial, etc., y lograr con ello el mejor desempeño y desarrollo de las mismas.

Para ello, los estudiantes del Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM) de la ESPOL, cuentan con un grupo seleccionado de maestros muy capacitados en su área, así como también con los recursos para la práctica de sus conocimientos como son los Laboratorios de Computación con tecnología de punta, equipos de soporte técnico (retroproyectors, Datashow, etc.), que permiten al estudiante capacitarse teórica y prácticamente.

El manejo de todos estos recursos o activos fijos de la empresa están a cargo de los responsables de los Laboratorios, coordinados por la Anl. Alexandra Paladines, quienes a más de controlar el ingreso de los alumnos a las prácticas en los Laboratorios, se encargan de :

- Recibir e ubicar donde corresponda, todas las adquisiciones que haga la empresa, sean estas bienes inventariables y/o activos fijos.
- Operar cálculos de revalorización, corrección monetaria y depreciaciones a los costos originales de activos y emitir los listados correspondientes.
- El egreso de los bienes o dada de baja de los activos.

Todo este control de los bienes y/o activos fijos del Programa de Tecnología en Computación (PROTCOM) de la ESPOL, se lo realiza en forma manual y se lo debe reportar al Jefe de Bodegas de la ESPOL en el Campus Prosperina, quien es el responsable de todos los bienes de la ESPOL.

## **Solución Propuesta**

### **DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROPUESTO**

**E**n base al análisis realizado, se propone el desarrollo de un Sistema de Control de Activos Fijos e Inventario al cual lo denominaremos de aquí en adelante SCAFI, que ayudará a controlar el inventario de los bienes y activos fijos con mayor rapidez y exactitud al modo actual.

### **CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA RECOMENDADO.**

Las características del sistema propuesto son :

- ↳ La información requerida por los usuarios será dada de forma inmediata y veraz.
- ↳ Permitirá que toda la información de Inventarios y Activos Fijos se encuentre integrada.
- ↳ Será fácil de manejar por cualquier usuario.
- ↳ Se tendrá una eficiente utilización de los equipos.
- ↳ Ajuste de acuerdo al ritmo de crecimiento acelerado de la empresa.

### **ALCANCE DEL SISTEMA RECOMENDADO**

SCAFI ofrece el soporte necesario para:

- ↳ **Control de Productos Inventariables, que sean o no parte de activos fijos.-** Consistirá en el mantenimiento por parte del usuario de cada bien que sea considerado inventariable y/o como parte del activo fijo de la empresa.
- ↳ **Mantenimiento de información.-** Consistirá en el mantenimiento de toda la información que maneja el sistema y que sirve de soporte para el procesamiento de los bienes a controlarse, tales como:
  - ◇ Información de los distribuidores de los bienes adquiridos.
  - ◇ Información de las ubicaciones de los bienes.



- ◇ Información de las personas responsables de los bienes.
- ◇ Información del plan de cuentas bajo el cual se registran los bienes.

↳ **Registro de Transacciones sobre los activos.-** Comprenderá el desglose de todos los movimientos que puedan darse sobre los activos de PROTCOM , tales como :

- ◇ Movimientos de los Activos dentro de la empresa y control de sus custodios, es decir , cambio de ubicación.
- ◇ Transferencias de activos entre las diferentes localidades del PROTCOM.
- ◇ Préstamos de los activos a otras localidades y/u otros custodios del bien.
- ◇ Dada de Baja a los activos, basándonos en los motivos que así lo ameriten.

↳ **Registro de Transacciones sobre los productos inventariables.-** Comprenderá el desglose de todos los movimientos que puedan darse sobre todos aquellos productos que son de inventario pero que por su valor no forman parte de los activos fijos del PROTCOM , tales como :

- ◇ Movimientos de los productos dentro de la empresa y control de sus custodios, es decir , cambio de ubicación.
- ◇ Dada de Baja a estos productos, basándonos en los motivos que así lo ameriten.

↳ **Manejo de datos personalizados del sistema dados por el usuario.-** Consistirá en el mantenimiento de entradas especiales sobre datos codificados que le permitirán al usuario manipular el sistema en forma estandarizada a dichos códigos, tales como:

- ◇ Marcas, modelos, tipos, colores, estructura.
- ◇ Partes de un producto compuesto, motivos de baja de un activo
- ◇ Cargos que desempeñan los custodios de los Activos.

Por ejemplo:

Tabla Personalizada de Marcas :



Código	Descripción
01	Compaq
02	HP
...	...

⇒ **Control de Responsables de los productos.-** El sistema permitirá tener registrada la información de todas aquellas personas que estarán a cargo del manejo del sistema, sea como caucionado o custodio, y del mantenimiento de la misma.

⇒ **Consultas y Reportes.-** Permitirá las consultas y reportes de todas aquellas necesidades del usuario sobre su información como:

- ◇ Consultas específicas del movimiento de los productos ya sean inventariables y/o Activos Fijos.
- ◇ Consultas específicas de su ubicación de productos ya sean inventariables y/o Activos Fijos.
- ◇ Consultas específicas del custodio a cargo de productos ya sean inventariables y/o Activos Fijos.
- ◇ Listados sumarizados de activos con el reavalúo técnico y la corrección monetaria de los mismos.
- ◇ Listados de los activos fijos con sus depreciaciones y acumulados.
- ◇ Listados de control de existencias de productos y/o activos fijos.
- ◇ Listados generales de toda la información que maneja el sistema, tales como:
  - ◇ Listado de Distribuidores.
  - ◇ Listado de Custodios y caucionados.
  - ◇ Listado de Ubicaciones, etc...

⇒ **Revalorización de los activos.-** Consistirá en el avalúo técnico por medio de su constatación física y de la observación directa de los activos fijos adquiridos hasta 1990. Cada activo según su estado de uso recibe una calificación, permitiendo así obtener un criterio uniforme para establecer el grado de conservación del mismo, el cual nos servirá para realizar los cálculos correspondientes que determinarán el verdadero valor del activo hasta 1995 y su tiempo de vida útil.

⇒ **Corrección Monetaria de los activos.-** Consistirá en el ajuste monetario de todos aquellos activos fijos que fueron adquiridos desde el 1 de enero de 1991 hasta el 31

de junio de 1995 de acuerdo a una tabla de índices proporcionada por el Estado, la misma que nos servirá para generar los porcentajes de corrección, con los cuales se realizan los cálculos correspondientes hasta establecer su valor real a diciembre de 1995, para luego de esto ser depreciados según la cantidad de años transcurridos desde la fecha de su adquisición. A partir de julio de 1995, tanto los bienes adquiridos recientemente como los ya procesados (tanto corregidos como revaluados), recibirán el mismo tratamiento de corrección, de acuerdo al índice correspondiente a la fecha.

↳ **Depreciación de los activos.**- Es la pérdida de valor que experimentan los activos fijos depreciables, por el uso, obsolescencia u otras causas. Esta opción permitirá que los activos sean depreciados usando el método de depreciación Lineal. El sistema realizará un chequeo de control, por medio del cual, a partir de la última fecha del proceso depreciará (siempre que hayan sido corregidos previamente) y no se podrá repetir más de una vez dentro del mismo período de cierre. Los activos que fuesen revaluados hasta diciembre de 1995, no sufrirán depreciación ese año, sino desde el siguiente en adelante luego de ser corregidos monetariamente.

↳ **Generación de factores de corrección.**- Es el proceso por medio del cual el sistema genera automáticamente el factor de corrección monetaria basándose en el índice general de precios al consumidor proporcionado por el Estado en el mes de Noviembre de cada año.

## **MÓDULOS ESTIMADOS**

### **Mantenimiento**

Productos

Activos Fijos

Tablas Generales

*Custodios y caucionados*

*Distribuidores*

*Ubicación de Activos Fijos*

*Plan de Cuentas*

*Parámetros Generales*

### **Consultas y Reportes**

Productos solo de inventario

Productos de Activos Fijos

Activos Revaluados, Correg. y depreciados

Corrección Monetaria

Depreciación anual y acumulada

Movimientos Periódicos de Activos

Movimientos Periódicos de Inventarios

Activos Fijos Compuestos y sus partes

Productos por ubicación específica

Productos por custodio específico

Listados generales de

*Custodios y Cautiionados*

*Distribuidores*

*Plan de Cuentas*

*Productos dados de Baja*

*Activos Prestados*

*Activos Transferidos*

*Ubicaciones de Activos*

*Indices y Factores de Corrección*

## Procesos Especiales

Reavalúo Técnico de Activos Fijos  
Corrección Monetaria de Activos Fijos  
Depreciación Anual de Activos Fijos

## Misceláneos

Movimientos de Activos Fijos  
Movimientos de Inventario  
Generación de factores de corrección  
Usuarios del Sistema

## Ayuda

Acerca del Sistema.

## **✕ REQUERIMIENTOS OPERACIONALES.**

Como requerimientos básicos de información para que el sistema opere tenemos:

- Los datos que se ingresarán al sistema para el registro correspondiente de los productos que se inventariarán y/o se controlarán como activos fijos serán tomados de documentos entregados por la Bodega General, tal como se especifica en el Reglamento para la Adquisición de Activos Fijos de la ESPOL Art. 3, que dice:

*“Los bienes adquiridos serán ingresados por la Bodega General salvo que por su naturaleza deban ser ingresados directamente a la unidad solicitante. El guardalmacén general revisará si los bienes cumplen con las especificaciones establecidas en la solicitud de compra, o a falta de éste, por el servidor caucionado o los servidores encargados del uso y custodia.”*

- Para aquellos bienes estimados como activos fijos, se requerirá del ingreso de ciertos parámetros que servirán para efectuar los correspondientes cálculos de revalorización, corrección monetaria y depreciación de los activos, como son:

⇒ Porcentajes y años de vida útil dependientes del grado de conservación del bien.

⇒ Índices de Corrección Monetaria dados por el Estado semestralmente.

⇒ Años de vida útil y porcentajes para la depreciación.

- Para todas aquellas tablas personalizadas del usuario que servirán para el rápido y fácil manejo de la información del sistema, se requerirá de el previo ingreso de datos como por ejemplo:

⇒ Conocidas marcas de los productos adquiridos por el PROTCOM.

⇒ Conocidos modelos de los productos adquiridos por el PROTCOM.

⇒ Tipos, Colores, Estructuras de los productos más utilizadas.

⇒ Establecidos motivos para dar de baja a un activo fijo.

⇒ Cargos que desempeñen las personas que serán responsables de los Activos.

⇒ Posibles partes de un producto compuesto.

✕



## **REQUERIMIENTOS DE AMBIENTE**

### **REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.**

- Estándar :**
- Un computador 486 DX de 66 Mhz.
  - Disco Duro de 850 Mbytes
  - Memoria RAM de 8 Mbytes.
  - Monitor VGA a colores.
  - Disquetera de 3 ½ HD.
  - Impresora de 132 columnas FX-1050.
- Recomendable :**
- Un computador PENTIUM DX2 de 100 Mhz.
  - Disco Duro de 1.2 Gb.
  - Memoria RAM de 16 Mbytes.
  - Monitor SVGA a colores.
  - Disquetera de 3 ½ HD.
  - Impresora de 132 columnas LQ-1070.

### **REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.**

- Estándar :**
- Sistema Operativo DOS 6.3.
  - MS Windows 3.1.
  - MS Access ver. 2.0. en español.
- Recomendable :**
- Sistema operativo con ambiente gráfico como Windows'95.
  - El paquete de Microsoft Office Professional que contiene :  
Word , Excel, PowerPoint y Access en español ver 2.0.

## **BENEFICIOS.**

### **AHORRO DE TIEMPO.**

Al ingresar la información al sistema.

En la manipulación de sus datos como consultas específicas, modificaciones, eliminaciones.

En los movimientos que tendrán los productos inventariables que son : cambios de ubicación física y de custodio, y dada de baja; mientras que los activos fijos, adicionales a estos tendrán también : transferencias y préstamos a otras unidades académicas.

En los procesos que deberán efectuarse sobre los costos originales de los Activos Fijos, hasta establecer su valor real, una vez ejecutada la revalorización, corrección monetaria y depreciación respectivamente y, de acuerdo a la fecha de Adquisición de los mismos.

En consultas generalizadas de productos inventariables y/o activos fijos.

En la emisión de consultas/reportes con información sumariada.

En la emisión de consultas/reportes con información detallada.

En la emisión de consultas/reportes con información agrupada de acuerdo a parámetros especificados por el usuario.

En la generación de valores como los factores de corrección monetaria, necesarios para el cálculo correspondiente.

### **OPERACIONES MANUALES MINIMAS.**

Al ingresar la información, ya que el sistema le brindará todas las facilidades posibles para registrar los datos necesarios.

Al manipular la información y efectuar procesos.

Las verificaciones manuales de la información emitida por los reportes del sistema serán mínimas.

### **VERACIDAD.**

Confiableza de que los datos ingresados serán bien administrados por el sistema.

Exactitud en los cálculos que se requieran para el procesamiento de la información.

Veracidad en todas las consultas y reportes emitidos.



ESCUELA POLITÉCNICA

BIBLIOTECA

CAMPES

PENAS

## CAPÍTULO

# 2

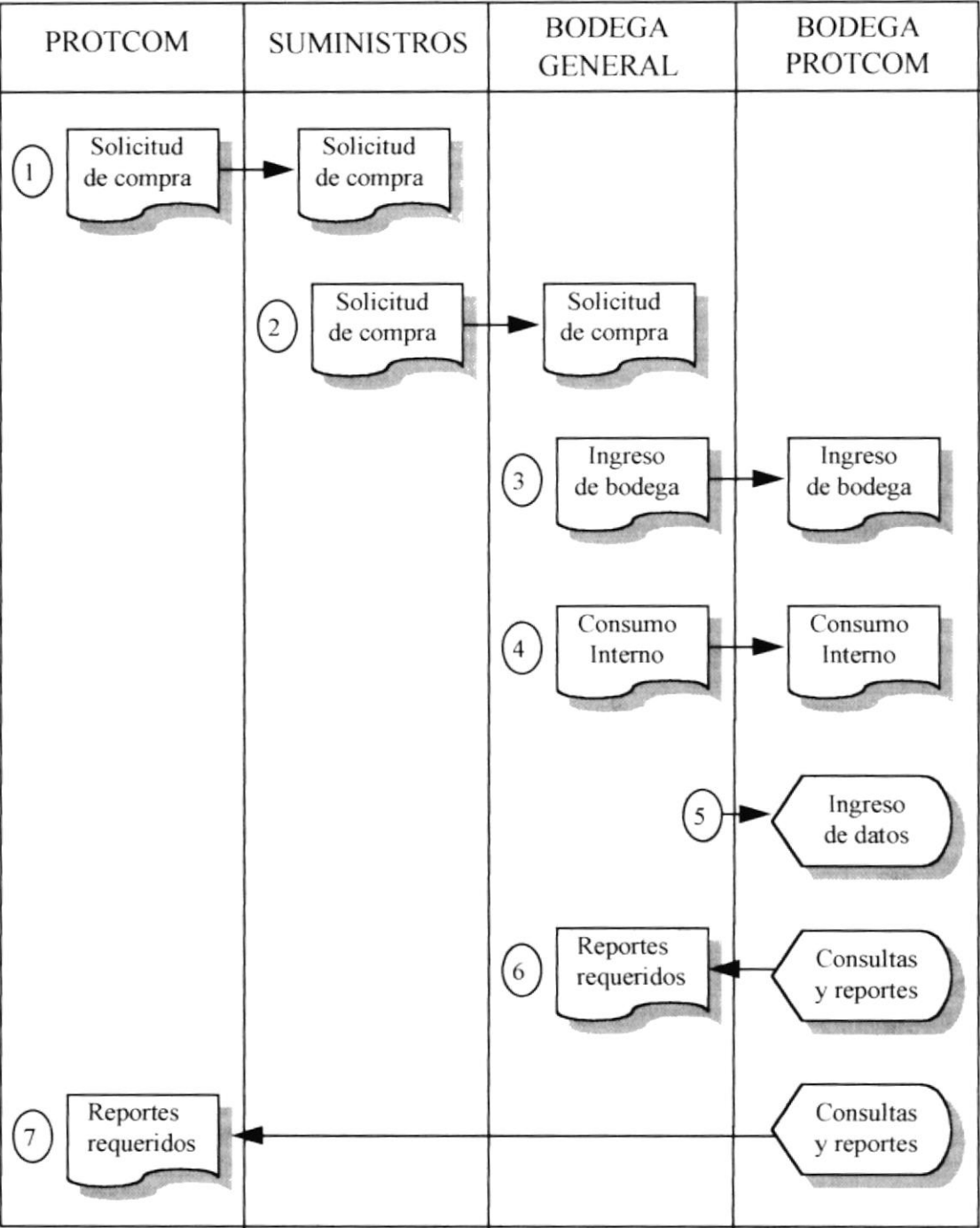
---

## Diagramas del Sistema

La definición de diagramas, le permite al programador mostrar bajo que esquema de información se ha basado para desarrollar el sistema. Los diagramas muestran el flujo que los datos llevan hasta obtener un resultado, y que procesos intervienen para hacerlo posible.

**Diagrama de Flujo de Información.**

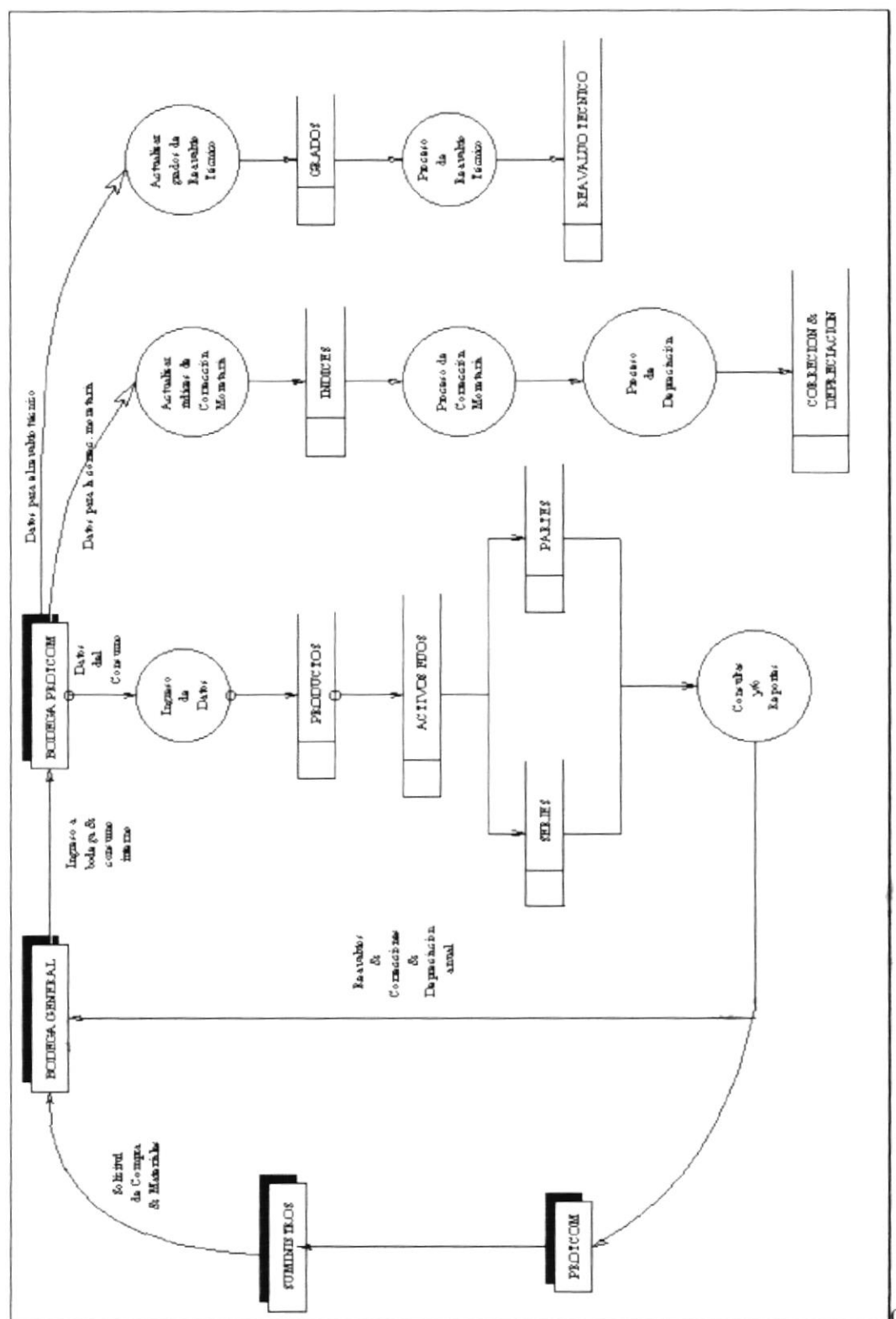
***DIAGRAMA DEL FLUJO DE INFORMACION***



## ***NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.***

1. PROTCOM, entidad coordinada por la Anl. Sist. Alexandra Paladines de Ponce, es quien emite una solicitud de compra para todos aquellos productos o bienes que necesita. Esta solicitud de compra es enviada al departamento de Suministros de la ESPOL, quien se encarga de verificar si dichos bienes se encuentran disponibles en Bodega General. En caso de no ser así, se procede a cotizar y evaluar cuál es la mejor oferta para realizar la compra.
2. Una vez adquiridos los bienes, estos pasan a Bodega General, respaldados con la solicitud de compra de la unidad que los pide.
3. En Bodega General, se genera un documento de Ingreso de Bodega, con el cual se respalda la entrada de los bienes, estrictamente chequeados en su buen funcionamiento y cantidad.
4. A la vez, también se emite el documento llamado Consumo Interno, el cual es llenado y enviado a la unidad solicitante, acompañado de los bienes pedidos y una copia del comprobante de Ingreso a Bodega. Ambos documentos deben ser firmados por la persona encargada de recibir los bienes en la bodega de PROTCOM y enviar de regreso las respectivas copias.
5. Con los datos especificados en el Consumo Interno, se procede al ingreso de los datos al Sistema de Control de Activos Fijos e Inventario, para que éste se encargue de procesar la información y emitir los resultados esperados.
6. En base a los procesos realizados por el Sistema, se pueden emitir importantes consultas tanto en pantalla como reportes impresos que son solicitados por la Bodega General, que es la entidad encargada de supervisar los Activos Fijos de la ESPOL, distribuidos en las diferentes unidades académicas.
7. De igual manera, estos reportes también son de gran utilidad para la persona a cargo del PROTCOM, como es la Anl. Sist. Alexandra Paladines de Ponce, quien los necesita para controlar la existencia y distribución de los Activos dentro de su misma unidad.

# DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



## X **NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**

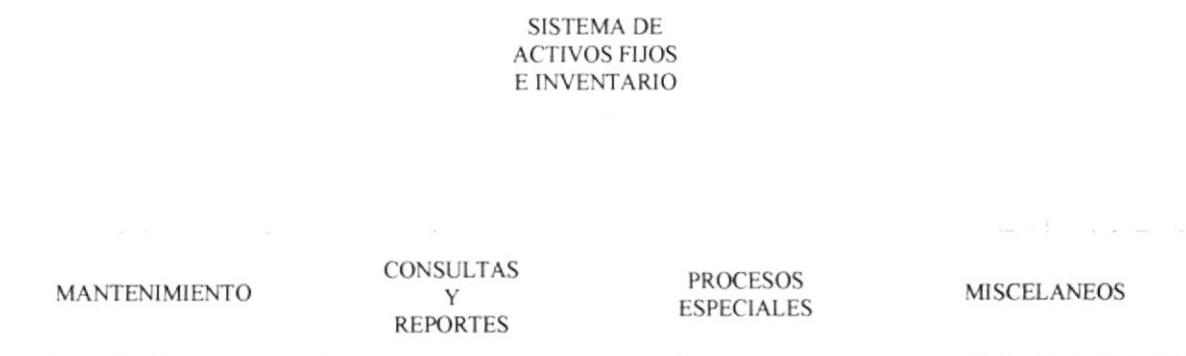
- ⇒ La Unidad Académica PROTCOM emite de acuerdo a sus necesidades, una solicitud de Compra de productos, la cual es enviada al Departamento de Suministros de la ESPOL. Este se encarga de verificar si hay en existencia o no, los bienes solicitados. De no haberlos, realiza las respectivas cotizaciones o licitaciones, según sea el caso, y adquiere el producto solicitado.
- ⇒ El Dpto. de Suministros envía el producto adquirido junto con la copia de la Solicitud de Compra, a Bodega General quien emite un Ingreso a Bodega, donde se constata que los productos recibidos estén correctos en número y funcionamiento.
- ⇒ Bodega General a su vez emite el documento llamado Consumo Interno, que lo envía a la Bodega de PROTCOM, junto al Egreso de Bodega y los productos, para que ambos documentos sean firmados y enviados de regreso para constancia de la transacción.
- ⇒ Una vez que los bienes entran a Bodega de PROTCOM, la persona encargada del departamento debería hacer el correspondiente registro de los datos en el sistema, basándose en la información que tome del Consumo Interno.
- ⇒ La información ingresada va a almacenarse en una tabla de productos, que dependiendo de que tipo de producto se trate, se reparte a otras tablas como son la de Activos Fijos, Series y Partes, desde las cuales se puede hacer un profundo manejo de los datos y emitir una serie de consultas, procesos y reportes necesarios para el control de los mismos y que son enviados a la coordinación del PROTCOM.
- ⇒ Entre las consultas y reportes tenemos :
  - Información principal de productos de inventario y/o de Activos Fijos.
  - Movimientos de productos de inventario y/o de Activos Fijos en los diferentes departamentos de la Unidad y fuera de ella (transferencias y préstamos).
  - Control de ubicación y custodios de productos de inventario y/o de Activos Fijos.
  - Listados Sumarizados de Reavalúo, Corrección Monetaria y depreciaciones anuales y acumuladas.
  - Listados genéricos de toda la información que maneja el sistema, es decir: Distribuidores, Plan de Cuentas, Ubicaciones posibles de los Activos, Custodios y caucionados y datos de los parámetros generales como marcas, modelos, tipos, colores, etc.
- ⇒ Para la emisión de algunas de las consultas y reportes antes mencionados, se requiere de procesos previos, para los cuales se deben ingresar datos como índices de corrección y los grados asignados para el reavalúo técnico. Estos procesos son:
 

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Movimientos de Activos.</li> <li>➤ Generación de factores de corrección.</li> <li>➤ Corrección Monetaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Movimientos de productos de inventario.</li> <li>➤ Reavalúo Técnico.</li> <li>➤ Depreciación Anual.</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## X DIAGRAMAS GENERALES DEL SISTEMA

### DIAGRAMA HIPO *Nivel General*



SCAFI estará dividido en cuatro módulos principales:

**MANTENIMIENTO.-** Este módulo contempla el manejo de las entidades principales como son los productos inventariables y/o activos fijos, así como también información adicional y personalizada de los usuarios, necesarias para el funcionamiento del sistema.

**CONSULTAS Y REPORTES.-** Centraliza todas las consultas y reportes que necesita el usuario para el control exhaustivo tanto de los productos como de los activos fijos. Este módulo permite manejar las consultas impresas tanto en pantalla como en papel.

**PROCESOS ESPECIALES.-** Aquí se encontrarán todos aquellos procesos que tienen una consideración especial; como revalorización de activos, corrección monetaria, depreciación anual y respaldo/recuperación de la base de datos del sistema.

**MISCELÁNEOS.-** Este módulo abarca todos aquellos procesos adicionales que se requieren en el sistema como son la transferencia de Activos a diferentes localidades del PROTCOM, generación del factor de corrección del período y la opción de encender o apagar una barra de herramientas muy útil para el manejo rápido del sistema.

X

# DIAGRAMA HIPO

## *Nivel de Mantenimiento*



### MANTENIMIENTO

PRODUCTOS

ACTIVOS  
FIJOS

INVENTARIOS

TABLAS  
GENERALES

Este nivel comprende los siguientes submódulos:

**PRODUCTOS.-** En este módulo se ingresa y se le da mantenimiento a la información contenida en el consumo Interno, en donde se detallan todas las características del producto, se establece si es de tipo normal, serializado o compuesto, y se determina si el producto será un Activo Fijo o no. Dependiendo de esto, la información es procesada y enviada a las respectivas tablas definidas para ello, de esta manera:

- ✓ En la tabla de productos se almacenará siempre la información de todos los productos inventariables, sean activos o no.
- ✓ En caso de ser activos normales o serializados, y en cantidad mayor a 1, el detalle de cada parte sea seriada o no va a pasar a la tabla de detalle de series.
- ✓ En caso de ser un activo compuesto, el detalle de las partes va a pasar a la tabla de detalle de partes.

**ACTIVOS FIJOS.-** Este módulo comprenderá el mantenimiento de todos aquellos productos ingresados y establecidos como activos fijos. Es decir, permite ingresar los datos adicionales y pertinentes a cada Activo, se podrá consultar y modificar las características propias de cada activo, y eliminar un bien que erróneamente fue ingresado como tal y no lo era. Dependiendo de que tipo de Activo sea, contamos con las siguientes opciones:

- ✓ Si es un Activo Normal y su cantidad es mayor a 1, el programa generará automáticamente las partes secuenciales con su respectivo código de parte, y se tendrá la opción de consultar sus datos o eliminarlos.
- ✓ Si es un Activo Serializado y su cantidad es mayor a 1, el programa generará automáticamente las partes secuenciales con su respectivo código de parte, y se



tendrá la opción de ingresar el No. de Serie correspondiente a cada una de sus partes, así como de consultar sus datos, modificarlos o eliminarlos. Si solo fuese un Activo serializado, se tiene la opción de ingresarle su No. de serie único.

- ✓ Si es un Activo Compuesto, su cantidad se fija a 1, y se tiene la opción de ingresar cada una de las partes que lo componen, con sus respectivas características como son: la marca, modelo, tipo, No. de serie y su costo. Para poder salir de esta opción se deberán ingresar todas las partes cuyos costos sumados deberá coincidir con el costo total del Activo. También se tendrá la opción de consultar sus datos, modificarlos ( a excepción de su costo ) y eliminarlos, que es equivalente a deshabilitarlos de ser parte activa del producto, pudiendo así poder agregarle otra parte hasta que la suma de sus costos se equipare con el costo total del equipo.

**INVENTARIOS.-** Este módulo comprenderá el mantenimiento de todos aquellos productos ingresados y establecidos como solo inventariables ( no activos fijos). Es decir, permite ingresar los datos adicionales y pertinentes a cada Producto, se podrá consultar y modificar las características propias de cada producto, y eliminar un bien que erróneamente fue ingresado como tal y no lo era. Dependiendo de que tipo de Producto sea, contamos con las siguientes opciones:

- ✓ Si es un Producto Normal y su cantidad es mayor a 1, el programa generará automáticamente las partes secuenciales con su respectivo código de parte, y se tendrá la opción de consultar sus datos o eliminarlos.
- ✓ Si es un Producto Serializado y su cantidad es mayor a 1, el programa generará automáticamente las partes secuenciales con su respectivo código de parte, y se tendrá la opción de ingresar el No. de Serie correspondiente a cada una de sus partes, así como de consultar sus datos, modificarlos o eliminarlos. Si solo fuese un Producto serializado, se tiene la opción de ingresarle su No. de serie único.

**NOTA:** No existen productos de inventario de tipo compuesto.

**GENERALES.-** Este módulo permitirá ingresar, consultar, modificar y eliminar los datos de las tablas generales que usa el sistema tales como:

- ✓ Responsables y custodios
- ✓ Indices y factores de corrección
- ✓ Ubicación de Activos Fijos
- ✓ Plan de Cuentas
- ✓ Parámetros Generales

teniendo en parámetros generales información como: marcas, modelos, tipos, colores, estructura, motivos de baja de los Activos, cargos de los custodios o caucionados, partes de un producto compuesto, etc.

# DIAGRAMA HIPO

## *Nivel Consultas / Reportes*

CONSULTAS  
Y  
REPORTES

PRODUCTOS SOLO  
DE INVENTARIO

PRODUCTOS DE  
ACTIVOS FIJOS

ACTIVOS REAVAL.,  
CORREGIDOS Y  
DEPRECIADOS

CORRECCIÓN  
MONETARIA

DEPREC. ANUAL  
Y ACUMULADA

MOVIMIENTOS  
PERIODICOS DE  
ACTIVOS FIJOS

MOVIMIENTOS  
PERIODICOS DE  
INVENTARIOS

ACTIVOS FIJOS  
COMPUESTOS Y  
SUS PARTES

PRODUCTOS  
POR UBICACION  
ESPECIFICA

PRODUCTOS  
POR CUSTODIO  
ESPECIFICO

LISTADOS  
GENERALES

Este nivel comprende los siguientes submódulos:

**PRODUCTOS SOLO DE INVENTARIO.-** Permitirá la consulta masiva de productos solo de inventario ordenada por su descripción, marca y # de inventario. Aquí se muestra el # de inventario asignado al producto, su descripción, marca, modelo, tipo, # de serie y el stock de cada producto por número de inventario. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

**PRODUCTOS DE ACTIVOS FIJOS.-** Permitirá la consulta masiva de activos ordenados por fecha de Adquisición, descripción del producto y # de inventario. Aquí se muestra el # de inventario asignado al producto, la cuenta contable asignada, la descripción del producto, marca, modelo, cantidad, vida útil, tipo de producto (normal, serializado o compuesto) y el estado del Activo. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

**ACTIVOS REAVALUADOS, CORREGIDOS Y DEPRECIADOS.-** Permitirá obtener un reporte sumariado de todos aquellos activos cuyos costos originales han pasado por los procesos de reavalúo, corrección monetaria y depreciación (si los tuviere). Aquí se muestra lo siguiente: el # de inventario, la descripción del producto, # de serie, costo original, costo reavaluado (luego del proceso), valor de diferencia (diferencia a favor o en contra), porcentaje de corrección, valor corregido, valor acumulado corregido (es decir, acumulado al costo reavaluado, valor de la depreciación anual, valor acumulado de depreciación y el costo actual en



libros que tiene el Activo luego de los procesos que se hubieren efectuado sobre él. Nos permite una presentación preliminar antes de proceder a emitir el reporte.

**CORRECCIÓN MONETARIA.-** Permitirá obtener una consulta de todos los activos con los cálculos correspondientes a sus correcciones monetarias. Aquí se muestra : el # de inventario asignado, la fecha de la corrección, descripción del producto, # de serie, porcentaje de corrección, valor a corregir, valor corregido y el valor actual resultante luego del proceso. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

**DEPRECIACIÓN ANUAL Y ACUMULADA.-** Permitirá obtener una consulta de todos los activos con los cálculos correspondientes a sus depreciaciones anuales y acumuladas a la fecha. Aquí se muestra : el # de inventario asignado, la fecha de la depreciación, descripción del producto, # de serie, valor a depreciar, valor de la depreciación anual, valor de la depreciación acumulada y el valor actual resultante luego del proceso. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE ACTIVOS FIJOS.-** Permitirá obtener una consulta específica en pantalla de todos los movimientos que ha tenido un activo fijo, desde su ingreso al sistema hasta la fecha en que fue dado de baja o transferido a otra unidad académica ( es decir, hasta que esté inactivo).

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE INVENTARIOS.-** Permitirá obtener una consulta específica en pantalla de todos los movimientos que ha tenido un producto de inventario, desde su ingreso al sistema hasta la fecha en que fue dado de baja ( es decir, hasta que esté inactivo).

**ACTIVOS FIJOS COMPUESTOS Y SUS PARTES.-** Permitirá obtener una consulta de un activo fijo compuesto especificado, la que mostrará cada una de sus partes con sus respectivas características y costos tanto originales como los actuales luego de haber sufrido algún proceso dentro del sistema, tanto de las partes activas como de las partes inhabilitadas o eliminadas. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

**PRODUCTOS POR UBICACIÓN ESPECÍFICA.-** Permitirá una consulta genérica de todos aquellos productos sean de inventario y/o activos fijos, normales, serializados o compuestos, que se encuentren en una ubicación especificada. Aquí se muestra : el # de inventario, descripción del producto, marca, modelo, # de serie (si lo tuviera), y el custodio o caucionado a cargo del bien. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.



**PRODUCTOS POR CUSTODIO ESPECÍFICO.-** Permitirá una consulta genérica de todos aquellos productos sean de inventario y/o activos fijos, normales, serializados o compuestos, que se encuentren a cargo de un custodio o caucionado específico. Aquí se muestra : el # de inventario, descripción del producto, marca, modelo, # de serie (si lo tuviera), y la ubicación actual del bien. Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

**LISTADOS GENERALES.-** Permitirá una consulta genérica en pantalla, de toda la información que se manipula dentro del sistema como es:

- Custodios y caucionados
- Distribuidores
- Plan de cuentas
- Productos dados de baja
- Activos prestados
- Activos transferidos
- Ubicaciones de activos
- Índices y factores de corrección.

Adicionalmente se ofrecen las opciones de: presentación preliminar, el reporte y salida de la opción.

# DIAGRAMA HIPO

## *Nivel de Procesos Especiales*

PROCESOS  
ESPECIALES

REVALORIZACION  
DE  
ACTIVOS

CORRECCIÓN  
MONETARIA

DEPRECIACION  
DE  
ACTIVOS

Este nivel comprende los siguientes submódulos:

**REVALORIZACIÓN DE ACTIVOS.-** Aquí se efectuarán todos los cálculos correspondientes al reavalúo técnico de cada activo. Antes de proceder se mostrará en pantalla una lista de todos aquellos activos que cumplan con los requerimientos necesarios para aplicarles el proceso de reavalúo, tales como que su fecha de adquisición sea menor al 1 de enero de 1991 y que se encuentren activos. Luego se deberá asignar uno a uno el grado de conservación en que se encuentre cada activo, basándose en un estudio previo de los mismos, para ejecutar el proceso.

**CORRECCIÓN MONETARIA.-** Aquí se efectuarán todos los cálculos correspondientes al ajuste monetario de cada activo, basados en los factores de corrección que se generan por medio de el índice general de precios al consumidor proporcionado por el Estado cada mes de noviembre. Este proceso está dividido en dos períodos:

Primero (hasta 1995),

Corregir todos aquellos bienes adquiridos a partir del 1 de enero de 1991 hasta el 30 de junio de 1995, quedando sus costos originales valorados hasta diciembre de 1995, en base a la tabla proporcionada por el Estado, con todos los factores ya generados. Luego de corregidos deberán ser depreciados de acuerdo a la cantidad de años transcurridos desde la fecha de su adquisición hasta 1995.

Segundo (desde 1996 en adelante),

Corregir todos aquellos bienes adquiridos a partir del 1 de julio del año previo al del proceso hasta el 30 de junio del año a procesar, incluyendo los que hayan sido reevaluados, quedando sus costos originales valorados hasta diciembre de cada año, basados en el factor de corrección



generado por la fórmula estipulada para el período. Luego se depreciarán por el año transcurrido.

Antes de proceder se mostrará en pantalla una lista de todos aquellos activos que cumplan con los requerimientos necesarios para aplicarles el proceso de corrección de acuerdo a las condiciones de cada período, y que se encuentren activos.

**DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS.-** Aquí se efectuarán todos los cálculos correspondientes a la depreciación que sufren los activos por el desgaste o deterioro de los mismos. Este proceso está conformado por dos períodos al igual que en la corrección, que son:

Primero (hasta 1995),

Una vez corregidos los activos, deberán ser depreciados de acuerdo a la cantidad de años transcurridos desde la fecha de su adquisición hasta 1995. Los activos que fueron revaluados no sufrirán depreciación alguna durante este período.

Segundo (desde 1996 en adelante),

Luego de la corrección, deberán sufrir la depreciación anual normal todos aquellos bienes que se encuentren dentro del período.

Antes de proceder se mostrará en pantalla una lista de todos aquellos activos que cumplan con los requerimientos necesarios para aplicarles el proceso de depreciación de acuerdo a las condiciones de cada período, y que se encuentren activos.



# DIAGRAMA HIPO

## *Nivel de Misceláneos*

### MISCELÁNEOS

MOVIMIENTOS DE  
ACTIVOS FIJOS

MOVIMIENTOS DE  
INVENTARIO

GENERACION  
DE FACTORES  
DE CORRECCION

USUARIOS DEL  
SISTEMA

Este nivel comprende los siguientes submódulos:

**MOVIMIENTOS DE ACTIVOS FIJOS.-** Este módulo permitirá realizar todos los movimientos que los Activos Fijos puedan tener, como son: Cambio de ubicación y de custodio, transferencia a otras unidades académicas, préstamos y dadas de baja por alguno de los motivos previamente establecidos. Tanto la transferencia como la dada de baja de un Activo, produce que este se le modifique el estado a Inactivo, es decir, que ya no será sujeto de ningún proceso dentro del sistema.

**MOVIMIENTOS DE INVENTARIOS.-** Este módulo permitirá realizar todos los movimientos que los Productos inventariables puedan tener, como son: Cambio de ubicación y custodio, y dadas de baja por alguno de los motivos previamente establecidos. Solo la dada de baja de un Activo, produce que este se le modifique el estado a Inactivo, es decir, que ya no será sujeto de ningún proceso dentro del sistema.

**GENERACIÓN DE FACTORES DE CORRECCIÓN.-** Este módulo permitirá generar el factor de corrección monetaria con el cual se efectuará el proceso de Corrección de los Activos Fijos en el período en curso. Para esto se requiere que el usuario ingrese el índice general de precios al consumidor, proporcionado por el Estado en el mes de noviembre de cada año, del cual se obtiene el factor de corrección en base a la siguiente fórmula:

$$F C M = \left( \frac{\text{Indice de Precios del año que corresponda}}{\text{Indice de Precios del año anterior}} - 1 \right) * 100$$

Los Indices Generales de Precios al Consumidor hasta la fecha son:

Nov. 1990	2.985,7
Nov. 1991	4.383,1
Nov. 1992	7.383,1
Nov. 1993	9.502,9
Nov. 1994	11.831,3
Nov. 1995	14.456,6

Aplicada la fórmula a los índices antes descritos, se establecen los factores de corrección que deberán ser aplicados:

Enero a Junio de 1991	384,19 %
Julio 1991 a Junio 1992	229,83 %
Julio 1992 a Junio 1993	101,24 %
Julio 1993 a Junio 1994	52,13 %
Julio 1994 a Junio 1995	22,19 %

**USUARIOS DEL SISTEMA.-** Este módulo permitirá el ingreso, consulta, modificación y eliminación de toda la información referente a los usuarios que tendrán acceso a manejar el sistema. Cuando se está ingresando el registro de un usuario, el campo del código no se verá porque será protegido con “\*”, de manera que tanto en la consulta, modificación y eliminación no será visible. Si se llegase a olvidar de la clave de acceso, deberá eliminar el registro y volverlo a generar. Si se está en el proceso de eliminar registros, no se podrán borrar todos, el sistema está validado de manera que deberá quedar por lo menos uno para poder acceder al sistema.

X

## Diagrama IPO del Sistema de ACTIVOS - 1

Entrada	Proceso	Salida
Datos del producto a ingresar	Verificar el ingreso de datos del producto y ubicarlos en las diferentes tablas donde correspondan.	Archivo de Productos Archivo de Activos fijos Archivo de Detalle de Partes. Archivo de Detalle de Series.
Datos adicionales de Activos fijos	Verificar el ingreso de datos adicionales de los activos y actualizar la tabla respectiva.	Archivo de Activos fijos actualizado.
Datos del Índice y Períodos a aplicar	Cálculo del factor de corrección en base al índice general ingresado.	Archivo de Índices y períodos de corrección.
Datos de los grados para el evaluación técnico.	Verificar el ingreso de datos del grado asignado al Activo según su estado de conservación y funcionamiento.	Archivos de grados para reevaluar.
Datos personalizados como: * Marcas * Modelos * Motivos de baja Datos de ubicación de los activos. Datos de las personas o estudios.	Verificar el ingreso de datos personalizados y ubicarlos en las diferentes tablas donde correspondan.	Archivo de Cabecera de tablas. Archivo de Detalle de tablas. Archivo de Ubicaciones. Archivo de Personas. Archivo de Distribuidores.

## Diagrama IPO del Sistema de ACTIVOS - 2

Entrada		Proceso		Salida
Archivo de Activos Fijos. Archivo de Movimientos de Baja. Archivo de Personas.	 	Dar de baja a los Activos Fijos.	 	Archivo de Activos Fijos. Archivo Histórico de Bajas.
Archivo de Activos Fijos. Archivo de Ubicaciones. Archivo de Personas.	 	Transferir Activos Fijos a otras localidades del PROTCOM.	 	Archivo de Activos Fijos. Archivo de Movimientos de Activos.
Archivo de Activos Fijos. Archivo de grados de reavalúo.	 	Reevaluar a los Activos Fijos cuya fecha de Adquisición sea menor a 1/1/1991.	 	Archivo de Activos Fijos. Archivo Histórico de Reavalúos.
Archivo de Activos Fijos. Archivo de Índices y factores.	 	Corrección monetaria de Activos Fijos adquiridos a partir de 1/1/91 o que ya hayan sido revaluados a la fecha.	 	Archivo de Activos Fijos. Archivo Histórico de Correcciones.
Archivo de Activos Fijos. Archivo histórico de Depreciaciones.	 	Depreciación anual de Activos siempre que hayan sido corregidos.	 	Archivo de Activos Fijos. Archivo Histórico de Depreciaciones.

### Diagrama IPO del Sistema de ACTIVOS - 3





## CAPÍTULO

# 3

---

## **Estandarización de formatos y códigos**

La estandarización de formatos y códigos permite que el sistema de activos fijos sea fácil de comprender para un programador.

Objetivo del Capítulo

Describir el uso de cada formato aplicado en el nombre y contenido de cada campo, tabla, formulario, reporte y consulta dentro del sistema SCAFI.

Estandarización de Códigos

Los códigos dentro del sistema deben mantener un formato en su contenido dependiendo del uso aplicado a cada uno para una mayor comprensión.

CÓDIGO DEL PRODUCTO

Longitud 7 Caracteres.

Formato AAA-999

Descripción El código del producto está formado por tres letras iniciales, que representan una abreviación del producto, seguidas por una combinación numérica que podría representar una secuencia.

El código que identifique al producto debe ser único, para poder manejarlo en el sistema con todos los demás productos que se agreguen en la base de datos.

Como ejemplo de los productos tenemos:

Código Producto	Código de la Parte	Descripción	Marca	Modelo	Tipo
IBM-486	000	COMPUTADOR	IBM	486DX2	66Mz
TCL-101	001	TECLADO	DTK	KB-5311	101
MON-567	002	MONITOR	MARKVISION	MK-567	SVGA
MOU-303	003	MOUSE	MARKVISION	1303	3 botones





**CÓDIGO DEL INVENTARIO**

**Longitud** 7 Caracteres.

**Formato** 999-999

**Descripción** El código del inventario está formado por dos secuencias numéricas de tres dígitos cada una, separadas por un guión.

El código que identifique al producto como inventario debe ser único, para poder manejarlo en el sistema con todos los demás productos que se agreguen en la base de datos.

## Estandarización de Formatos

Los formatos dentro del sistema deben mantener un estándar en su descripción dependiendo del uso aplicado a cada uno para una mayor comprensión.

### INICIALES DE LOS OBJETOS DE LA BASE DE DATOS

**Longitud** 3 caracteres.

**Formato** AAA

**Descripción** Los nombres de los objetos de la base de datos poseen unas iniciales para identificar su origen. Estas están formadas por tres letras, que representan una abreviación del origen.

Los nombres de los objetos que forman parte de la Base de datos se forman describiendo a que tipo de objeto se refiere.

Entre los tipos de objetos tenemos:

Tipo de objeto	Descripción
<b>TBL</b>	Tablas
<b>FRM</b>	Formas
<b>REP</b>	Reportes o Informes
<b>CNS</b>	Consultas o Queries
<b>MCR</b>	Macro o instrucciones

## ***NOMBRES DE TABLAS***

**Longitud** Recomendable hasta 255 caracteres.

**Formato** **TBL\_AAA\_AAAAAAAAAA...**

**Descripción** El nombre de una tabla está formado por: las tres primeras letras correspondientes a la inicial para las tablas, las siguientes tres letras a la jerarquía dentro de la base de datos para la tabla y el último grupo el nombre descriptivo de la tabla.

La jerarquía de una tabla ayuda a definir en parte el nivel de existencia y/o autoridad de una tabla dentro del sistema.

Entre las jerarquías de las tablas tenemos:

<b>Jerarquía</b>	<b>Descripción</b>
<b>PRN</b>	Principales
<b>CAB</b>	Cabeceras de otras tablas
<b>DET</b>	Detalle de alguna base de cabecera
<b>MOV</b>	Movimientos de tablas principales
<b>HIS</b>	Históricas o de respaldo.

## ***NOMBRES DE FORMULARIOS***

**Longitud** Recomendable hasta 255 caracteres.

**Formato** **FRM\_AAA\_AAAAAAAAAA...**

**Descripción** El nombre de una forma está formado por: las tres primeras letras correspondientes a la inicial para las formas, las siguientes tres letras a la jerarquía dentro de la base de datos para la forma y el último grupo el nombre descriptivo de la forma.

La jerarquía de una forma ayuda a definir en parte el nivel de existencia y/o autoridad de una forma dentro del sistema.

Entre las jerarquías de las tablas tenemos:

<b>Jerarquía/Nivel</b>	<b>Descripción</b>
<b>MAN</b>	Módulo de Mantenimiento
<b>GEN</b>	Consultas/Reportes generales
<b>IND</b>	Consultas/Reportes individuales
<b>PRC</b>	Módulo de Procesos especiales
<b>MSC</b>	Módulo de Misceláneos.

## ***TÍTULOS DE FORMULARIOS***

**Longitud** Recomendable hasta 30 caracteres.

**Formato** **AAAAAAAAAAAAAAAAA...**

**Descripción** El título de una forma puede estar no posee un estándar predeterminado puesto que representan un nombre lógico

Los nombre lógicos tanto de las formas como de los reportes son los que aparecen en la parte superior de la ventana y deben ser lo más descriptivos posibles para que el usuario que maneja el sistema se sienta identificado con el título.

### ***NOMBRES DE REPORTES O INFORMES***

<b>Longitud</b>	Recomendable hasta 255 caracteres.
<b>Formato</b>	<b>REP_AAAAAAAAAA...</b>
<b>Descripción</b>	El nombre de una reporte está formado por las tres primeras letras correspondientes a la inicial para los reportes y el último grupo el nombre descriptivo del reporte.

### ***NOMBRES DE CONSULTAS O QUERIES***

<b>Longitud</b>	Recomendable hasta 255 caracteres.
<b>Formato</b>	<b>CNS_AAAAAAAAAA...</b>
<b>Descripción</b>	El nombre de una consulta está formado por las tres primeras letras correspondientes a la inicial para las consultas y el último grupo el nombre descriptivo de la consulta.

### ***NOMBRES DE MACRO O INSTRUCCIONES***

<b>Longitud</b>	Recomendable hasta 255 caracteres.
<b>Formato</b>	<b>MCR_AAAAAAAAAA...</b>
<b>Descripción</b>	El nombre de una macro está formado por las tres primeras letras correspondientes a la inicial para las macros y el último grupo el nombre descriptivo de la macro.



## **NOMBRES DE CAMPOS**

**Longitud** Recomendable hasta 20 caracteres.

**Formato** AA\_AAAAAAAAAA...

**Descripción** El nombre de un campo está formado por las dos primeras letras correspondientes al tipo de campo que contiene y el último grupo el nombre descriptivo del campo.

Tipo de campo	Descripción
ci	Código de identificación (clave).
ds	Descripción.
no	Nombres.
ti	Tipo.
cn	Cantidad
st	Estado
sn	Si o No.
te	Tipo especial
tl	Teléfono
va	Valor actual.
ct	Costos, precios.
vt	Valor total.
fi	Fecha de ingreso
ff	Fecha final
fp	Fecha de proceso (sistema).
fu	Fecha última
pt	Porcentaje
vu	Vida útil
nu	Números.



## CAPÍTULO

# 4

---

## **Diseño de la Base de Datos**

Una base de datos es el centro de información de todo sistema. SCAFI provee una base de datos que reúne las relaciones necesarias para cubrir con todos los objetivos del mismo.



## Objetivo del Capítulo

La base de datos de SCAFI contiene las estructuras necesarias para realizar los procesos y/o consultas deseadas por el Usuario. La definición del diseño de la Base de Datos debe ser especificada con claridad para permitir la comprensión total del sistema.

## Tablas de Sistema

Uno de los componentes de la base de datos son las tablas en donde la información va a ser grabada para su posterior uso.

### ACTIVOS FIJOS

Definición de ARCHIVO					
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_PRN_ACTFIJOS		Autora Matilde Cepeda C.		Página 1/1
Descripción Archivo para almacenar información específica de todos los productos que son Activos Fijos.			Fecha Creación		Fecha Actualización
Campo	Tipo	Long.	Descripción		
ci_Producto	Texto	7	Código de identificación del activo (inventario).		
ci_Corrección	Texto	3	Indica hasta que corrección se le ha practicado.		
ci_Cuenta	Texto	6	Código de la cuenta al que pertenece.		
ci_Ubicación	Texto	2	Código de ubicación del activo fijo.		
fi_Activo	Fecha		Fecha de Adquisición del activo.		
cn_Productos	N Numérico	4	Cantidad de productos estimados como un activo.		
fu_Depreciación	Fecha		Fecha de última depreciación.		
fp_Depreciación	Fecha		Fecha del proceso de última depreciación.		
fu_Corrección	Fecha		Fecha de última corrección.		
fp_Corrección	Fecha		Fecha del proceso de última corrección.		
fu_Reavalúo	Fecha		Fecha última del reavalúo realizado.		
ct_Original	Moneda	15	Costo Original del Activo.		
ct_Actual_Libros	Moneda	15	Costo actual en libros del Activo.		
vu_Activo	N Numérico	2	Vida útil del Activo.		
st_Activo	Texto	1	Estado del bien : A - Activo ; B - Dado de baja.		
sn_Reavaluado	Texto	1	Indicador de si un bien ya fue o no reavaluado.		

**Clave Primaria:**

ci\_Producto.



**PRODUCTOS**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_PRN_PRODUCTOS	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo base para todos los productos controlados por el sistema. De aquí se reparten a otras tablas.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ci_Producto	Texto	7	Código de inventario que identifica al producto.
fi_Producto	Fecha		Fecha de ingreso del producto.
ci_Persona	Texto	4	Código de persona que ingresa el producto.
nu_Factura	N Numérico	8	Número de la factura de la compra del producto.
nu_Orden_Compra	N Numérico	8	Número de la orden de compra del producto.
nu_Egreso_Bodega	N Numérico	8	Número del egreso de bodega del producto.
vt_Productos	Moneda	15	Valor total de la compra del producto.
cn_Productos	N Numérico	5	Cantidad de productos comprados.
ti_Moneda	Texto	3	Código que identifica el tipo de moneda utilizado.
vl_Cambio	N Numérico	8	Valor de cambio de dólares a sucres.
ds_Producto	Texto	25	Descripción general del producto.
ti_Marca	Texto	3	Código que identifica al tipo de marca del producto.
ti_Modelo	Texto	3	Código que identifica al tipo de modelo del producto.
nu_Serie	Texto	15	Número de la serie del producto (si lo tuviera).
nu_Motor	Texto	15	Número del motor del producto (si lo tuviera).
ti_Producto	Texto	20	Descripción del tipo de producto.
ti_Color	Texto	15	Color del producto.
ti_Estructura	Texto	18	Tipo de estructura del producto. Ejm. Metálica.
nu_Divisiones	N Numérico	2	Número de divisiones que tuviese el producto.
nu_Gavetas	N Numérico	2	Número de gavetas que tuviese el producto.
cn_Existencia	N Numérico	5	Existencia del producto.
ds_Observación	Texto	30	Observación adicional del producto.
te_Producto	Texto	1	N - Normal ; S - Seriado ; C - Compuesto.
sn_Activo	Texto	1	Para indicar si es o no un producto de Activo Fijo.

**Clave Primaria:**

ci\_Producto.



**PARTES**

Definición de ARCHIVO					
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_DET_PARTES		Autora Matilde Cepeda C.		Página 1/1
Descripción Archivo que contiene el detalle de las partes de un activo fijo compuesto.			Fecha Creación	Fecha Actualización	
Campo		Tipo	Long.	Descripción	
ci_Producto		Texto	7	Código de identificación del producto.	
ci_Parte		Texto	3	Código de identificación de la parte.	
ci_Ubicación		Texto	2	Código de la ubicación de la parte.	
ci_Persona		Texto	4	Código de la persona o custodio de la parte.	
st_Parte		Texto	1	Estado de la parte. A - Activo; I - Inactivo.	
ds_Parte_Producto		Texto	25	Descripción de la parte del Activo.	
ti_Marca_Producto		Texto	2	Código de la marca de la parte del Activo.	
ti_Modelo_Producto		Texto	2	Código de la modelo de la parte del Activo.	
nu_Serie		Texto	10	Número de serie de la parte del Activo.	
ti_Parte_Producto		Texto	20	Tipo de la parte del producto.	

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Producto ci_Parte
------------------------	-------------------------

**SERIES**

Definición de ARCHIVO					
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_DET_SERIES		Autora Matilde Cepeda C.		Página 1/1
Descripción Archivo que contiene el registro de todas series de los Activos Fijos seriados.			Fecha Creación	Fecha Actualización	
Campo		Tipo	Long.	Descripción	
ci_Producto		Texto	7	Código de identificación del producto.	
ci_Parte		Texto	3	Código de identificación de la serie.	
ci_Ubicación		Texto	2	Código de la ubicación de la parte.	
ci_Persona		Texto	4	Código de la persona o custodio de la parte.	
st_Parte		Texto	1	Estado de la parte. A - Activo; I - Inactivo.	

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Producto ci_Parte
------------------------	-------------------------



**PERSONAS**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_PRN_PERSONAS	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo que almacena información de las personas custodios de los bienes, y de responsables del manejo del sistema.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ci_Persona	Texto	4	Código de identificación de las personas.
no_Nombre	Texto	30	Nombres de la persona.
no_Apellido	Texto	30	Apellidos de la persona.
no_Cargo	Texto	20	Cargo que tiene la persona.
ds_Descripción	Texto	40	Dirección domiciliaria de la persona.
tl_Teléfono	Texto	8	Teléfono de la persona.
ti_Persona	Texto	1	C - Custodio ; R - Responsable.

**Clave Primaria:**

ci\_Persona.

**DISTRIBUIDOR**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_PRN_DISTRIBUIDOR	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo de datos de los distribuidores a quienes se les compra los bienes para la ESPOL.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ci_Distribuidor	Texto	4	Código de identificación asignado al distribuidor.
no_Distribuidor	Texto	25	Nombre del distribuidor.
no_Dirección	Texto	30	Dirección del distribuidor.
nu_Teléfono	Texto	8	Teléfono del distribuidor.
no_Contacto	Texto	25	Nombre del contacto con el distribuidor.

**Clave Primaria:**

ci\_Distribuidor



**UBICACIÓN**

Definición de ARCHIVO					
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_PRN_UBICACION		Autora Matilde Cepeda C.		Página 1/1
Descripción Archivo que contiene los códigos y descripción de las ubicaciones asignadas a los Activos.			Fecha Creación	Fecha Actualización	
Campo	Tipo	Long.	Descripción		
ci_Ubicación	Texto	2	Código asignado a la ubicación.		
no_Planta	Texto	15	Planta alta o planta Baja.		
no_Departamento	Texto	20	Nombre del Departamento.		
no_Oficina	Texto	20	Nombre de la oficina.		
ds_Oficina	Texto	40	Descripción de la oficina para indicar la ubicación exacta.		

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Ubicación.
------------------------	---------------

**GRADOS**

Definición de ARCHIVO					
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_PRN_GRADOS		Autora Matilde Cepeda C.		Página 1/1
Descripción Archivo que contiene los grados que se le asignarán a los Activos que se deban reevaluar de acuerdo a su estado físico.			Fecha Creación	Fecha Actualización	
Campo		Tipo	Long.	Descripción	
ci_Grado		Texto	1	Código del grado de evaluación.	
ds_Grado		Texto	50	Descripción del grado asignado al Activo.	
pt_Grado		Numérico	2	Porcentaje que se aplicará al costo para reevaluarlo.	
vu_Grado		Numérico	2	Vida útil del Activo después del reavalúo.	

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Grado
------------------------	----------

**INDICES**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_PRN_INDICES	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo que contiene los índices que proporciona el Estado para generar el factor de corrección para cada periodo.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ci_Corrección	Texto	3	Número que identifica el # de corrección.
vl_IndiceGral	Numérico	5	Valor del índice de corrección.
fp_Indice	Fecha		Fecha de generación del índice.
pt_Corrección	Numérico	5	Valor del factor de corrección.
fi_Semestre	Fecha		Fecha de inicio del periodo.
ff_Semestre	Fecha		Fecha final del periodo.

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Corrección
------------------------	---------------

**PLAN DE CUENTAS**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_PRN_PLAN_CTAS	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo que contiene el código y descripción de las cuentas relacionadas con Activos.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ci_Cuenta	Texto	6	Código de la cuenta de Activo.
ds_Cuenta	Texto	30	Descripción de la cuenta.

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Cuenta.
------------------------	------------

CABECERA TABLAS GENERALES

Definición de ARCHIVO			
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_CAB_TABLAS	Autora Matilde Cepeda C.	
Descripción Archivo que contiene los códigos y los nombres de las tablas personalizadas del sistema.		Fecha Creación	Fecha Actualización
Campo	Tipo	Long.	Descripción
ci_Tabla	Texto	2	Código de la tabla.
no_Tabla	Texto	15	Nombre de la tabla.

Clave Primaria:	ci_Tabla
-----------------	----------



DETALLE TABLAS GENERALES

Definición de ARCHIVO			
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_DET_TABLAS	Autora Matilde Cepeda C.	
Descripción Archivo que contiene el detalle de las tablas personalizadas del sistema.		Fecha Creación	Fecha Actualización
Campo	Tipo	Long.	Descripción
ci_Tabla	Texto	2	Código de la Tabla.
ci_Elemento	Texto	3	Código del elemento de la tabla.
ds_Tabla	Texto	20	Descripción del contenido de la tabla.

Clave Primaria:	ci_Tabla ci_Elemento
-----------------	-------------------------



**HISTÓRICO DE REAVALÚOS**

Definición de ARCHIVO			
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_HIS_REAVALUO	Autora Matilde Cepeda C.	
Descripción Archivo histórico de reavalúos realizados a los activos.		Fecha Creación	Fecha Actualización
Campo	Tipo	Long.	Descripción
fu_Reavalúo	Fecha		Fecha última de reavalúo.
ci_Producto	Texto	7	Código de identificación del producto.
ct_OriginalSuces	Moneda	15	Costo original en suces.
vl_CambioAtras	Número	4	Valor de cambio a dólares en la fecha de adq. del activo.
ct_OriginalDolares	Moneda	12	Costo original en dólares.
vl_CambioActual	Número	5	Valor de cambio a dólares a la fecha actual.
ct_ActualSuces	Moneda	15	Costo actual en suces del activo.
ci_Grado	Texto	1	Grado asignado para el reavalúo del activo.
ct_Reavaluado	Moneda	15	Costo obtenido luego del reavalúo técnico.

<b>Clave Primaria:</b>	fu_Reavalúo ci_Producto
------------------------	----------------------------

**HISTÓRICO CORRECCIÓN MONETARIA**

Definición de ARCHIVO			
Proyecto SCAFI	Identificación TBL_HIS_CORR_MONE	Autora Matilde Cepeda C.	
Descripción Archivo que contiene todas las transacciones de corrección monetaria que se hallan aplicado a los activos fijos desde su adquisición.		Fecha Creación	Fecha Actualización
Campo	Tipo	Long.	Descripción
fu_Corrección	Fecha		Fecha última de corrección monetaria.
ci_Producto	Texto	7	Código de identificación del producto.
vl_A_Corregir	Moneda	15	Valor del activo al que se va a corregir.
va_Corregido	Moneda	15	Valor actual corregido.
vt_Acum_Corregido	Moneda	15	Valor acumulado total de vl_a_corregir + vl_Corregido.
pt_Corrección	Número	2	Factor de corrección aplicado al Activo.

<b>Clave Primaria:</b>	fu_Corrección ci_Producto
------------------------	------------------------------





**HISTÓRICO DEPRECIACIÓN**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_HIS_DEPRECIACIÓN	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo que contiene todas las depreciaciones realizadas sobre el Activo Fijo luego de la corrección monetaria.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
fu_Depreciación	Fecha		Fecha última de la depreciación realizada. ✓
ci_Producto	Texto	7	Código de identificación del producto. ✓
va_Corregido	Moneda	15	Valor actual corregido sobre el cual se deprecia..
vl_Depreciación	Moneda	15	Valor depreciado del activo. ✓
vt_Acum_Depreciación	Moneda	15	Valor acumulado de la depreciación del Activo. ✓
nu_Depreciación	Numérico	2	Número que indica las veces depreciadas del Activo.

<b>Clave Primaria:</b>	fu_Corrección ci_Producto
------------------------	------------------------------

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Producto ci_Parte
------------------------	-------------------------



**MOVIMIENTO DE PRODUCTOS**

Definición de ARCHIVO			
<b>Proyecto</b> SCAFI	<b>Identificación</b> TBL_MOV_PRODUCTOS	<b>Autora</b> Matilde Cepeda C.	<b>Página</b> 1/1
<b>Descripción</b> Archivo que contiene registrado los movimientos que han tenido los productos inventariables y/o Activos en las diferentes localidades del PROTCOM.		<b>Fecha Creación</b>	<b>Fecha Actualización</b>
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Long.</b>	<b>Descripción</b>
ci_Secuencia	Texto	2	Número secuencial del movimiento.
ci_Producto	Texto	7	Código de identificación del Producto.
ci_Parte	Texto	3	Código de la parte o serie del Activo.
ci_Ubicación	Texto	2	Código de la nueva ubicación del Activo.
ci_Persona	Texto	4	Código del responsable del movimiento.
fp_Transferencia	Fecha		Fecha del movimiento del Activo Fijo.

<b>Clave Primaria:</b>	ci_Secuencia ci_Producto ci_Parte
------------------------	-----------------------------------------



## CAPÍTULO

# 5

---


## Diseño de Pantallas

Las pantallas del sistema representan la interfase entre el usuario y la máquina, cada una de estas debe cumplir con una función claramente especificada.

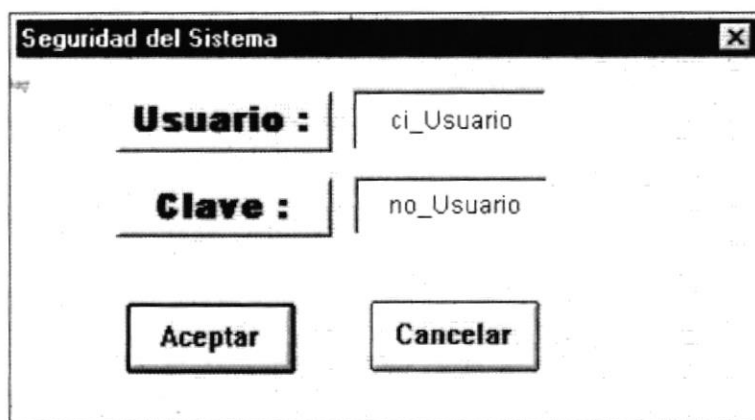
## Objetivo del Capítulo

Describir el formato aplicado en cada una de las pantallas del sistema, que campos de la base están en cada una de ellas, que opciones se tienen, y que procesos permiten. Todo esto permite el fácil entendimiento de la formación de cada una de estas.

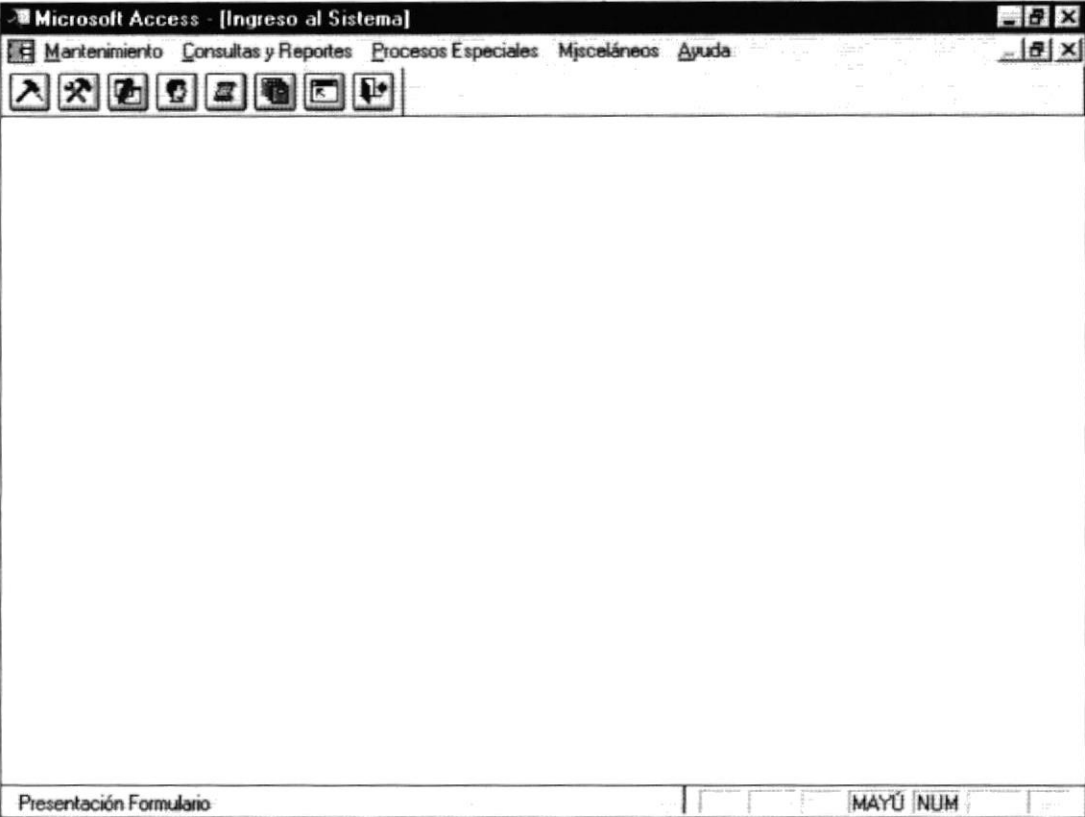
## Inicio del Sistema

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Inicio del Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INICIO
<i>Formato :</i>	
<i>Observación :</i>	Pantalla de presentación del Sistema.


## Seguridad del sistema.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Seguridad del Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_USUARIO.
<i>Formato :</i>	
<div data-bbox="344 746 1102 1166"></div>	
<i>Observación :</i>	Pantalla de control para acceder al Sistema. Aquí solo podrá ingresar, el usuario que se encuentre definido en la tabla de usuarios de Sistema. En esta tabla siempre estará ingresado por lo menos uno para poder acceder al Sistema.

## Ingreso al Sistema.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Ingreso al Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INGRESO.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso al Sistema, desde donde se ejecutarán todas las opciones del mismo.

## Menú de Mantenimientos.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Ingreso al Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INGRESO.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso al Sistema, que muestra las opciones del menú de Mantenimientos.

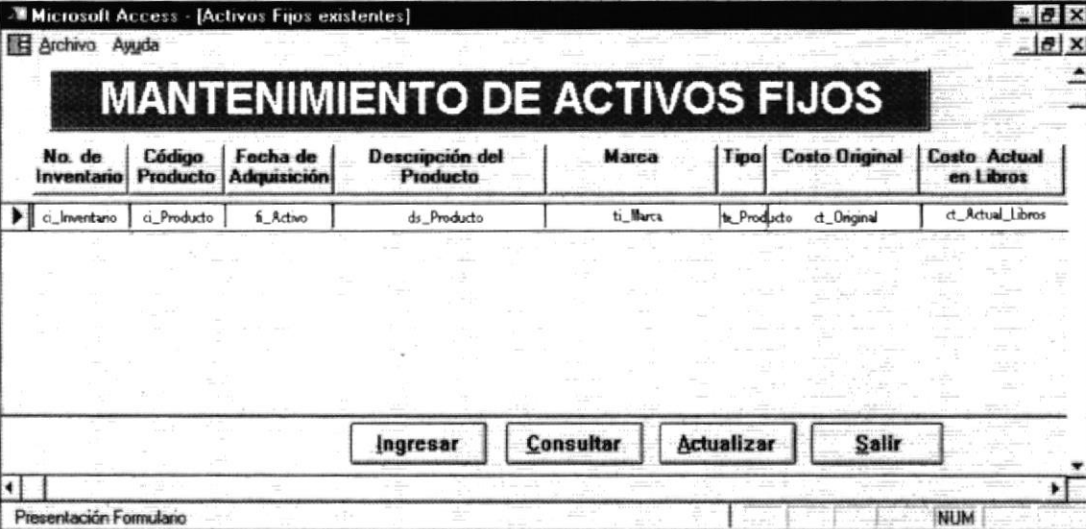


Opciones del Menú Mantenimientos.


MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS.

FORMATO DE PANTALLA	
Nombre lógico :	Mantenimiento de Productos
Nombre físico :	FRM_MAN_PRODUCTOS
Formato :	
	
Observación :	Pantalla para el mantenimiento de los datos de los productos. Existen botones adicionales a los presentes, que sirven para añadir automáticamente registros nuevos de marcas, modelos, tipos, color, estructuras, y distribuidores si fuesen requeridos al momento del ingreso de los datos de un producto.

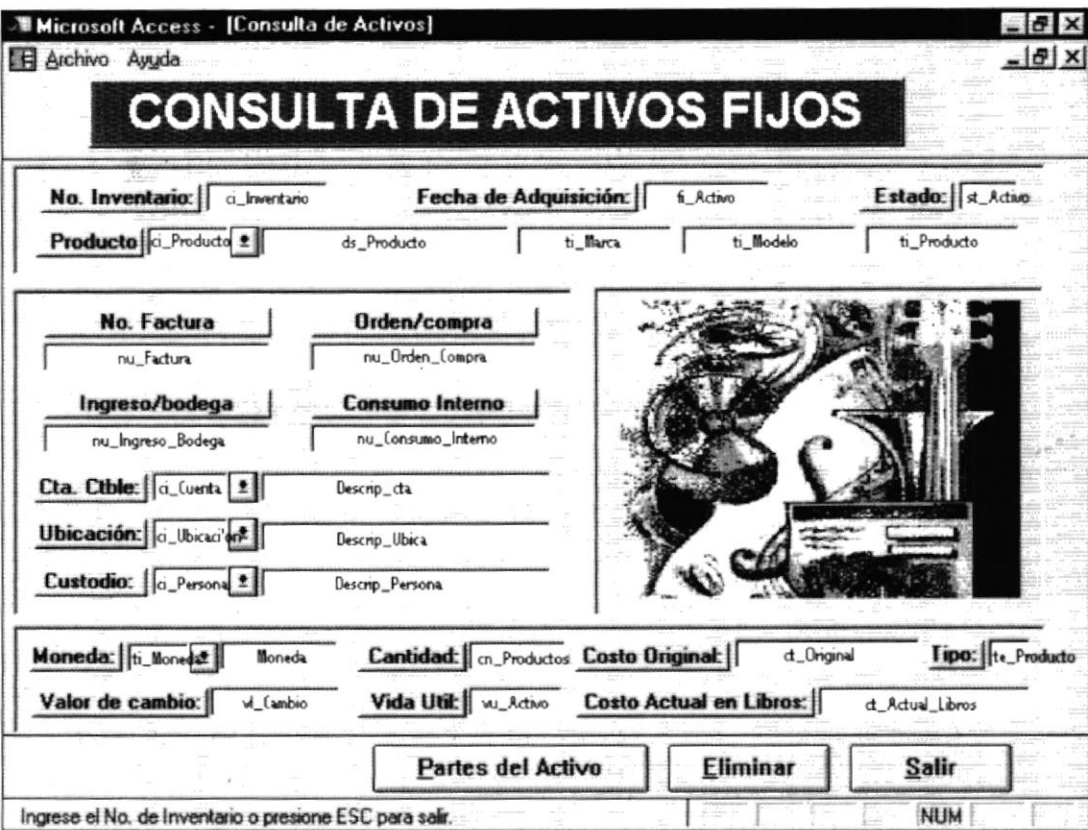
**MANTENIMIENTO DE ACTIVOS FIJOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Activos Fijos existentes.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_PRN_ACTIVOS
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla que muestra los Activos Fijos que ya están ingresados al sistema con su información más importante. Aquí se tiene los botones para Ingresar un registro nuevo, consultar más a fondo un registro existente, actualizar algún dato registrado y salir de esta opción.

## Ingreso y modificación de Activos Fijos.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Ingreso y modificación de Activos Fijos.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_ACTIVOS_MODIFICA.
<b>Formato :</b>	
 <p>The screenshot shows a Microsoft Access form titled "INGRESO DE ACTIVOS FIJOS". The form is divided into several sections with input fields and buttons. At the top, there are fields for "No. Inventario:", "Fecha de Adquisición:", and "Estado:". Below these are fields for "Producto:", "ds_Producto", "ti_Marca", "ti_Modelo", and "ti_Producto". The middle section contains fields for "No. Factura", "Orden/compra", "Ingreso/bodega", "Consumo Interno", "Cta. Ctble:", "Ubicación:", and "Custodio:". To the right of these fields is a small image of a person. At the bottom, there are fields for "Moneda:", "Cantidad:", "Costo Original:", "Tipo:", "Valor de cambio:", "Vida Util:", and "Costo Actual en Libros:". Below these fields are three buttons: "Partes del Activo", "Grabar", and "Salir". At the very bottom, there is a status bar that says "Ingrese el No. de Inventario o presione ESC para salir." and a "NUM" field.</p>	
<b>Observación :</b>	Pantalla que sirve para el ingreso de un nuevo activo, como para modificar los datos existentes de uno. Dependiendo del tipo de producto, aparecen los botones Partes de un Activo o Series de un Activo, que nos trasladan a otra pantalla para el ingreso o la modificación de las partes o series de un Activo, según sea el caso.

## Consulta de Activos.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Consulta de Activos.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_ACTIVOS_CONSULTA.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla para la consulta de todos los datos completos de un Activo registrado en el Sistema. Dependiendo del tipo de producto, aparecen los botones Partes de un Activo o Series de un Activo, que nos trasladan a otra pantalla para la consulta de las partes o series de un Activo, según sea el caso.

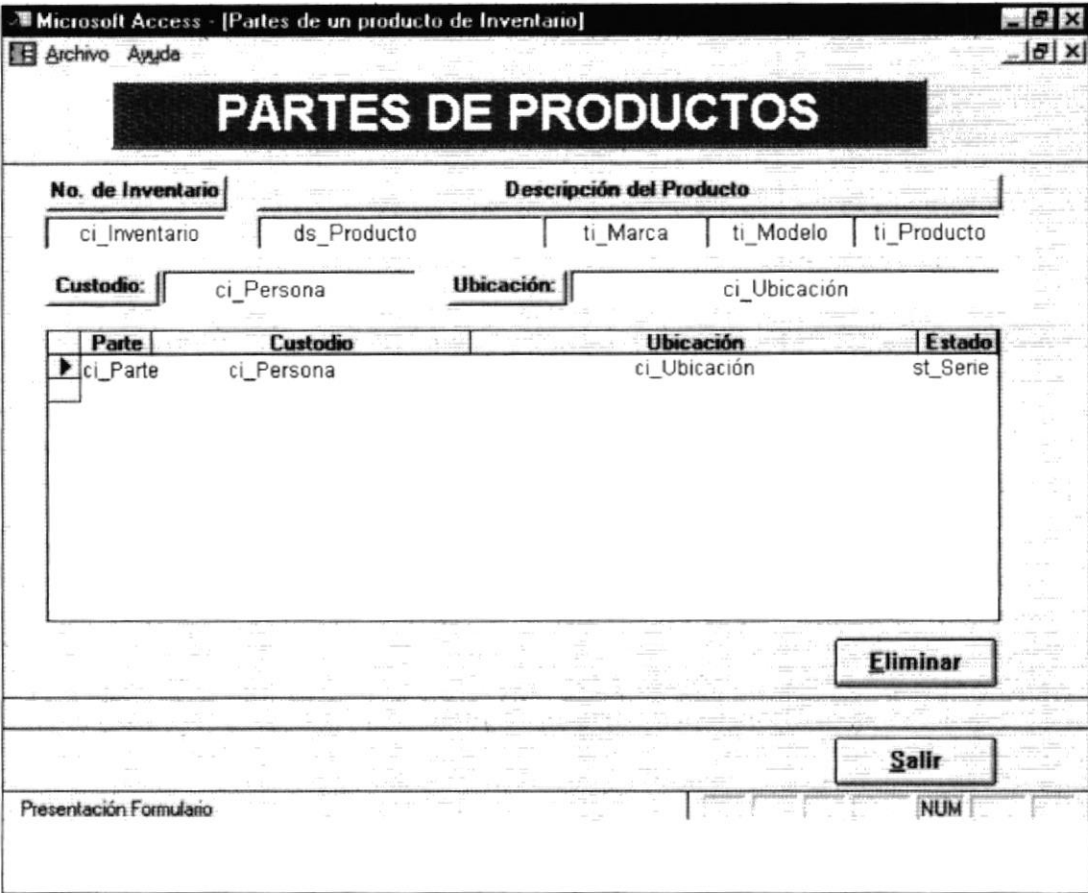
**MANTENIMIENTO DE INVENTARIOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Mantenimiento de Inventarios.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_INVENTARIO
<b>Formato :</b>	
<b>Observación :</b>	<p>Pantalla de mantenimiento de productos de Inventario, que nos permite el ingreso, consulta, actualización y eliminación de productos solo inventariables. Dependiendo del tipo de producto, aparecen los botones Partes de un Activo o Series de un Activo, que nos trasladan a otra pantalla para el ingreso, la consulta o actualización de las partes o series de un producto, según sea el caso.</p>

## Series de un producto de Inventario.

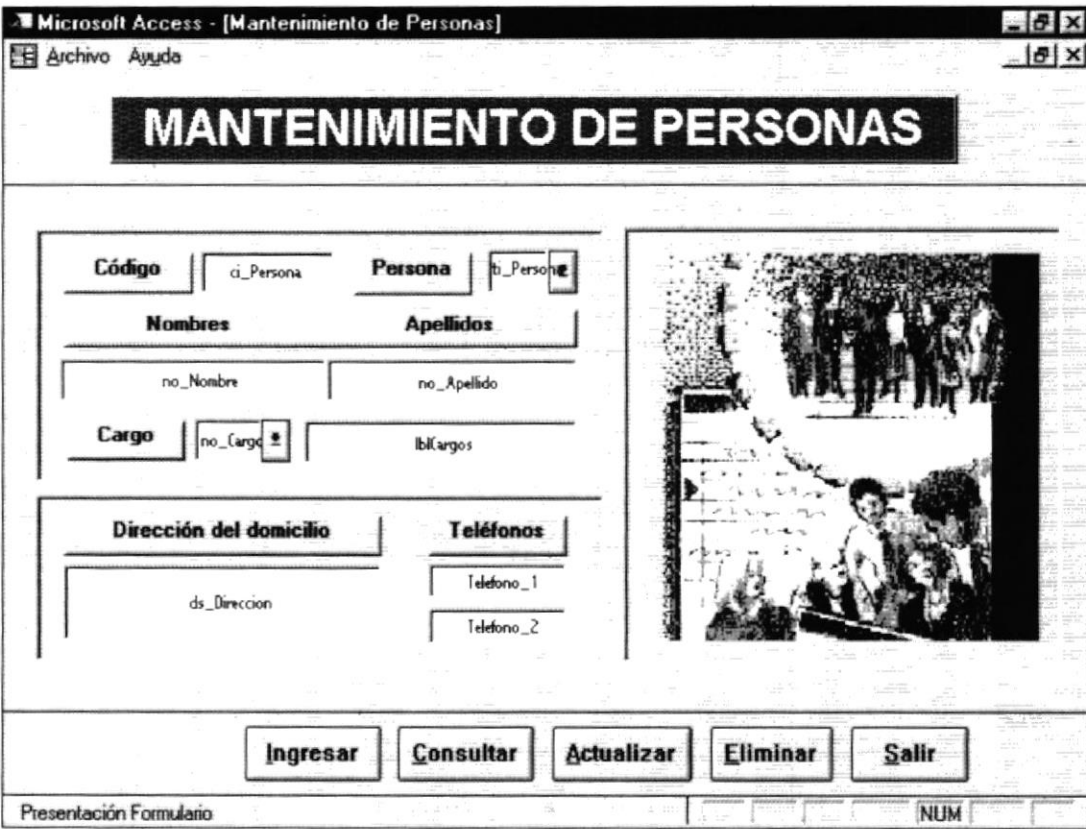
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Series de un producto de Inventario.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_SERIES_CONSULTA_INV
<b>Formato :</b>	
<b>Observación :</b>	Pantalla que nace desde el mantenimiento de Inventarios y que nos permite consultar la información detallada de cada una de las series generadas de un producto de Inventario de tipo serializado, de acuerdo a la cantidad de productos especificados.

## Partes de un producto de Inventario.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Partes de un producto de Inventario.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_SERIES_CONSULTA2_INV
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla que nace desde el mantenimiento de Inventarios y que nos permite consultar la información detallada de cada una de las partes generadas de un producto de Inventario de tipo normal, de acuerdo a la cantidad de productos especificados.



**MANTENIMIENTO DE PERSONAS.**

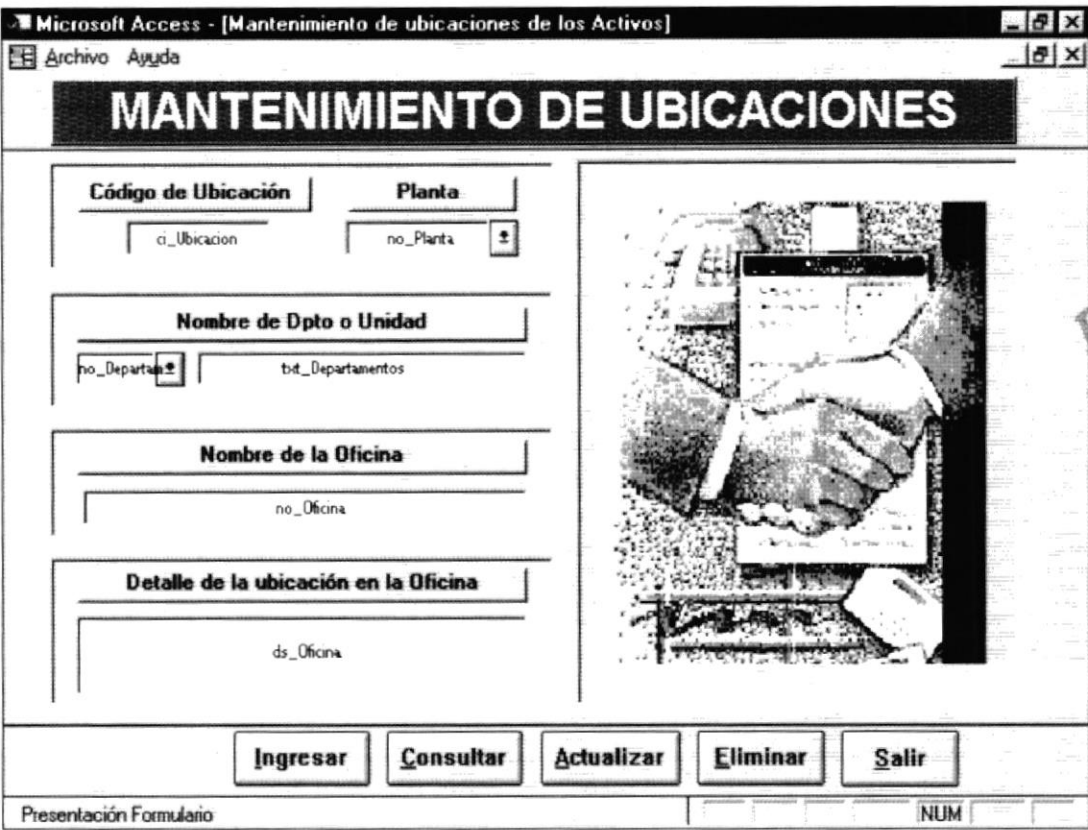
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Mantenimiento de Personas.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_MAN_PERSONAS.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	<p>Pantalla de mantenimiento de los que serán responsables de los bienes que tendrán a su cargo. Estas personas se las conoce como Custodios o Cauccionados. En el proceso de ingreso de datos, si se necesitara un cargo que aún no existiere en el sistema, lo puede agregar automáticamente presionando el botón de Agregar cargo.</p>



**MANTENIMIENTO DE DISTRIBUIDORES.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Mantenimiento de Distribuidores.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_MAN_DISTRIBUIDORES.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de mantenimiento de los distribuidores que proveen a la ESPOL o al PROTCOM de los bienes que adquieren.

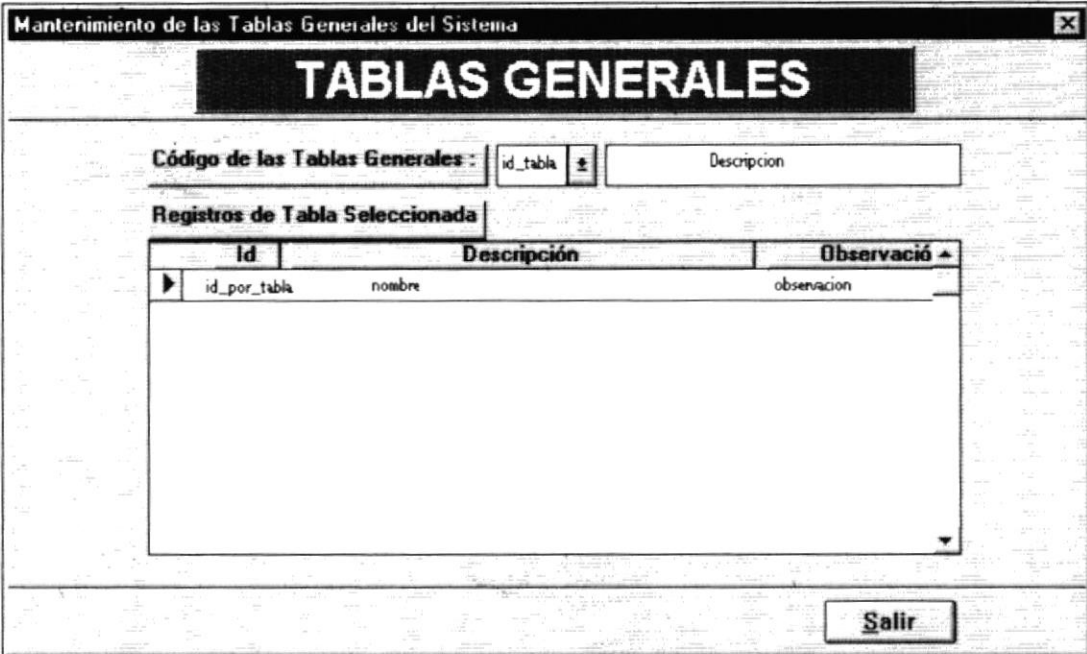
**MANTENIMIENTO DE UBICACIONES DE LOS ACTIVOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Mantenimiento de Ubicaciones de los Activos.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_UBICACION
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de mantenimiento de todas las posibles ubicaciones que pueden tener los Activos dentro de la misma Unidad Académica, como por fuera de ella.

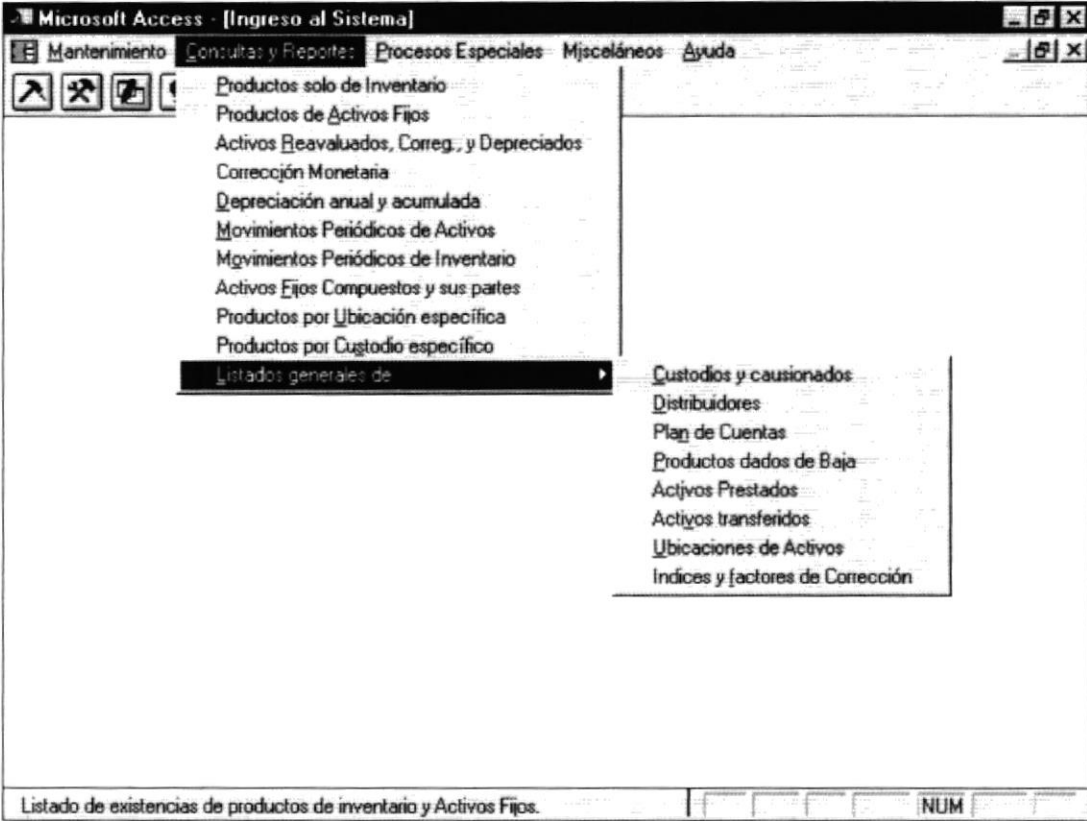
**MANTENIMIENTO DEL PLAN DE CUENTAS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Mantenimiento del Plan de Cuentas.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_PLAN_CTAS.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de mantenimiento del plan de cuentas que nos proporciona Bodega General de la ESPOL, para asignarle a los Activos Fijos que se manejan en el sistema.

**MANTENIMIENTO DE PARÁMETROS GENERALES.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Mantenimiento de Parámetros Generales.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MAN_CAB_TABLAS / FRM_MAN_DET_TABLAS.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	<p>Pantalla de mantenimiento de todos los datos adicionales que se necesitan para el funcionamiento de todo el sistema, como son: marcas, modelos, tipos, colores, estructuras, motivos de baja de los Activos, cargos que desempeñan los custodios de los activos, departamentos que existen dentro del PROTCOM, partes de un Activo Compuesto y tipos de movimientos que pueden tener los productos de Inventario y/o Activos Fijos.</p>

## Menú de Consultas y Reportes.

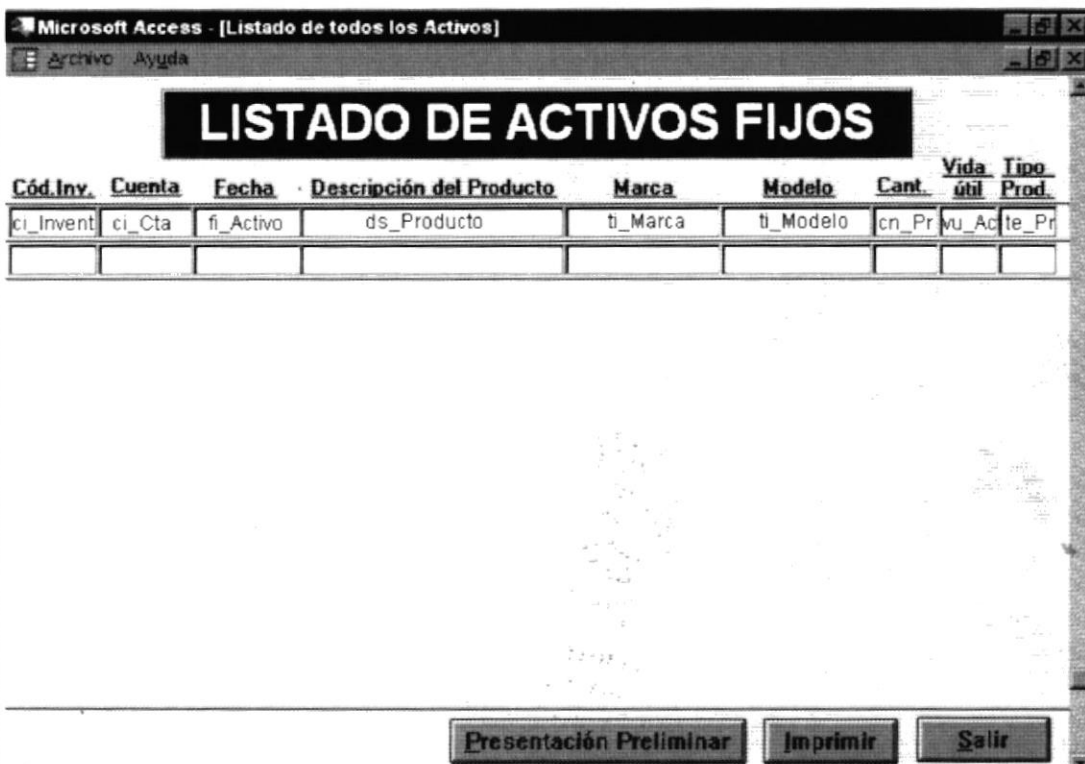
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Ingreso al Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INGRESO.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso al Sistema, que muestra las opciones del menú de Consultas y Reportes.

Opciones del Menú Consultas y Reportes.

PRODUCTOS SOLO DE INVENTARIO.

FORMATO DE PANTALLA																																	
Nombre lógico :	Listado de Inventarios.																																
Nombre físico :	FRM_CNS_INVENTARIO.																																
Formato :																																	
<div><div>Microsoft Access - [Lista de Inventarios]</div><div>Archivo Ayuda</div><div>LISTADO DE INVENTARIOS</div><table><thead><tr><th>Código</th><th colspan="3">Descripción del Producto</th><th>Serie #</th><th>Stock</th></tr><tr><th>cl_Inventario</th><th>ds_Producto</th><th>ti_Marca</th><th>ti_Modelo</th><th>ti_Tipos</th><th>nu_Serie</th><th>kn_Inventario</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table><div>Presentación Preliminar Imprimir Salir</div><div>Presentación Formulario</div></div>							Código	Descripción del Producto			Serie #	Stock	cl_Inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ti_Tipos	nu_Serie	kn_Inventario														
Código	Descripción del Producto			Serie #	Stock																												
cl_Inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ti_Tipos	nu_Serie	kn_Inventario																											
Observación :	Pantalla de consulta de todos los productos de Inventario, con sus datos más importantes. Se tiene la opción de una presentación preliminar antes de imprimir, la impresión del reporte, y salida de la misma.																																

**PRODUCTOS DE ACTIVOS FIJOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de todos los Activos.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_ACTFIJOS.
<b>Formato :</b>	
 <p>The screenshot displays the Microsoft Access application window titled "Listado de todos los Activos". The window contains a table with the following columns: <b>Cód.Inv.</b>, <b>Cuenta</b>, <b>Fecha</b>, <b>Descripción del Producto</b>, <b>Marca</b>, <b>Modelo</b>, <b>Cant.</b>, <b>Vida útil</b>, and <b>Tipo Prod.</b>. The table has a header row with field names and a data row with values: <b>ci_Invent</b>, <b>ci_Cta</b>, <b>fi_Activo</b>, <b>ds_Producto</b>, <b>ti_Marca</b>, <b>ti_Modelo</b>, <b>cn_Pr</b>, <b>vu_Ac</b>, and <b>te_Pr</b>. Below the table, there are three buttons: <b>Presentación Preliminar</b>, <b>Imprimir</b>, and <b>Salir</b>.</p>	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los Activos existentes, con sus datos más importantes. Se tiene la opción de una presentación preliminar antes de imprimir, la impresión del reporte, y salida de la misma.

**CORRECCIÓN MONETARIA.**

FORMATO DE PANTALLA																									
Nombre lógico :	Listado de Activos Corregidos.																								
Nombre físico :	FRM_CNS_CORREGIDOS.																								
Formato :																									
<div><div>Microsoft Access - [Listado de Activos corregidos]</div><div><div>LISTADO DE ACTIVOS CORREGIDOS</div><table><tr><th>Cód. Inv.</th><th>Fecha Correc.</th><th>Descripción del Producto</th><th>Serie #</th><th>% Correc.</th><th>Valor a Corregir</th><th>Valor Corregido</th><th>Valor Actual</th></tr><tr><td>ti_inventar</td><td>tu_Corrección</td><td>ds_Producto</td><td>na_Serie</td><td>pt_Correcd</td><td>vt_A_Corregir</td><td>va_Corregido</td><td>vt_Acumcorregido</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div><div>Presentación Preliminar</div><div>Imprimir</div><div>Salir</div></div></div></div>		Cód. Inv.	Fecha Correc.	Descripción del Producto	Serie #	% Correc.	Valor a Corregir	Valor Corregido	Valor Actual	ti_inventar	tu_Corrección	ds_Producto	na_Serie	pt_Correcd	vt_A_Corregir	va_Corregido	vt_Acumcorregido								
Cód. Inv.	Fecha Correc.	Descripción del Producto	Serie #	% Correc.	Valor a Corregir	Valor Corregido	Valor Actual																		
ti_inventar	tu_Corrección	ds_Producto	na_Serie	pt_Correcd	vt_A_Corregir	va_Corregido	vt_Acumcorregido																		
Observación :	Pantalla de consulta de todos los Activos que han sido corregidos hasta la fecha, con sus datos más importantes. Se tiene la opción de una presentación preliminar antes de imprimir, la impresión del reporte, y salida de la misma.																								



DEPRECIACIÓN ANUAL Y ACUMULADA.

FORMATO DE PANTALLA																															
Nombre lógico :	Listado de Activos depreciados.																														
Nombre físico :	FRM_CNS_DEPRECIADOS																														
Formato :																															
<div><div>Microsoft Access [Listado de Activos depreciados]</div><div><div>ArchivoAyuda</div><div><div>LISTADO DE ACTIVOS DEPRECIADOS</div><table><tr><th>Cód. Inv.</th><th>Fech. Depr.</th><th>Descripción del Producto</th><th>Serie #</th><th>Valor a Depreciar</th><th>Depreciación anual</th><th>Depreciación Acumulada</th><th>Valor Actual Depreciado</th></tr><tr><td>cl_Inventar</td><td>nu_Deprecia</td><td>ds_Producto</td><td>nu_Serie</td><td>va_Corregido</td><td>va_Depreciacion</td><td>mt_Depreciacion</td><td>mt_Actual_Depreci</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div><div>Presentación Preliminar</div><div>Imprimir</div><div>Salir</div></div></div><div>Presentación FormularioNUM</div></div></div>								Cód. Inv.	Fech. Depr.	Descripción del Producto	Serie #	Valor a Depreciar	Depreciación anual	Depreciación Acumulada	Valor Actual Depreciado	cl_Inventar	nu_Deprecia	ds_Producto	nu_Serie	va_Corregido	va_Depreciacion	mt_Depreciacion	mt_Actual_Depreci								
Cód. Inv.	Fech. Depr.	Descripción del Producto	Serie #	Valor a Depreciar	Depreciación anual	Depreciación Acumulada	Valor Actual Depreciado																								
cl_Inventar	nu_Deprecia	ds_Producto	nu_Serie	va_Corregido	va_Depreciacion	mt_Depreciacion	mt_Actual_Depreci																								
Observación :	Pantalla de consulta de todos los Activos que han sido depreciados hasta la fecha, con sus datos más importantes. Se tiene la opción de una presentación preliminar antes de imprimir, la impresión del reporte, y salida de la misma.																														



**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE ACTIVOS (INICIO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Movimientos de un Activo Fijo.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_CNS_MOVIMIENTOS
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso a la opción, en donde se ingresa el Código de Inventario, y se especifica que parte del activo se va a consultar . En caso de querer consultar al Activo padre, el campo Parte se deja en blanco.

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE ACTIVOS (COMPLETO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>																																							
<i>Nombre lógico :</i>	Movimientos de un Activo completo.																																						
<i>Nombre físico :</i>	FRM_CNS_MOVIMIENTOS_COMPLETO																																						
<i>Formato :</i>																																							
<div><div>Microsoft Access - [Movimientos de un Activo Completo]</div><div>Archivo Ayuda</div><div><b>MOVIMIENTOS DE UN ACTIVO</b></div><div><table><tr><td><b>Cód. Inventario</b></td><td><b>Cód. Producto</b></td><td><b>Fecha Adq.:</b></td><td><b>Cons. Int. #</b></td><td><b>Tipo Producto:</b></td><td><b>Estado:</b></td></tr><tr><td>ci_Inventario</td><td>ci_Producto</td><td>fi_Activo</td><td>nu_Consumo</td><td>te_Producto</td><td>st_Activo</td></tr><tr><td colspan="5"><b>Descripción del Producto</b></td><td><b>Serie #</b></td></tr><tr><td colspan="2">ds_Producto</td><td>ti_Marca</td><td>ti_Modelo</td><td colspan="2">nu_Serie</td></tr></table><table><thead><tr><th>No.:</th><th>Tipo:</th><th>Ubicación:</th><th>Custodio:</th><th>Fecha Trans</th><th>Fecha Ret.</th><th>Motivo de Baja</th></tr></thead><tbody><tr><td>ci_sec</td><td>ti_Movimiento</td><td>ci_Ubicación</td><td>ci_Persona</td><td>fp_Transferencia</td><td>fp_Retorno</td><td>ci_Baja</td></tr></tbody></table></div><div><div>Inicio</div><div>Microsoft Word - M...diseño</div><div>Microsoft Access - [M...</div><div>Salir</div><div>10:55 PM</div></div></div>		<b>Cód. Inventario</b>	<b>Cód. Producto</b>	<b>Fecha Adq.:</b>	<b>Cons. Int. #</b>	<b>Tipo Producto:</b>	<b>Estado:</b>	ci_Inventario	ci_Producto	fi_Activo	nu_Consumo	te_Producto	st_Activo	<b>Descripción del Producto</b>					<b>Serie #</b>	ds_Producto		ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie		No.:	Tipo:	Ubicación:	Custodio:	Fecha Trans	Fecha Ret.	Motivo de Baja	ci_sec	ti_Movimiento	ci_Ubicación	ci_Persona	fp_Transferencia	fp_Retorno	ci_Baja
<b>Cód. Inventario</b>	<b>Cód. Producto</b>	<b>Fecha Adq.:</b>	<b>Cons. Int. #</b>	<b>Tipo Producto:</b>	<b>Estado:</b>																																		
ci_Inventario	ci_Producto	fi_Activo	nu_Consumo	te_Producto	st_Activo																																		
<b>Descripción del Producto</b>					<b>Serie #</b>																																		
ds_Producto		ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie																																			
No.:	Tipo:	Ubicación:	Custodio:	Fecha Trans	Fecha Ret.	Motivo de Baja																																	
ci_sec	ti_Movimiento	ci_Ubicación	ci_Persona	fp_Transferencia	fp_Retorno	ci_Baja																																	
<i>Observación :</i>	Pantalla de consulta de todos los movimientos que tenido un Activo completo desde su ingreso al Sistema, cambios, transferences, préstamos hasta su dada de baja (si la tuviera).																																						

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE ACTIVOS (PARTE).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Movimientos de una parte del Activo.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_MOVIMIENTOS_SERIES
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los movimientos que tenido una parte del Activo Fijo desde su ingreso al Sistema, cambios, transferecnias, préstamos hasta su dada de baja (si la tuviera).

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE INVENTARIO (INICIO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Movimientos de productos de Inventario.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_MOVIMIENTOS_INV
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de Ingreso a la opción, en donde se ingresa el Código de Inventario, y se especifica que parte del producto se va a consultar . En caso de querer consultar al producto de inventario completo, el campo Parte se deja en blanco.

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE INVENTARIO (COMPLETO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Movimientos de un Producto de Inventario completo.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_MOVIM_INV_COMPLETO
<b>Formato :</b>	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los movimientos que tenido un producto completo desde su ingreso al Sistema, cambios de ubicación hasta su dada de baja (si la tuviera).

**MOVIMIENTOS PERIÓDICOS DE INVENTARIO (PARTE).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Movimientos de las partes de un Producto de Inventario.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_MOVIM_INV_SERIES
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los movimientos que tenido una parte de un producto de Inventario desde su ingreso al Sistema, cambios de ubicación hasta su dada de baja (si la tuviera).

**ACTIVOS FIJOS COMPUESTOS Y SUS PARTES (INICIO).**

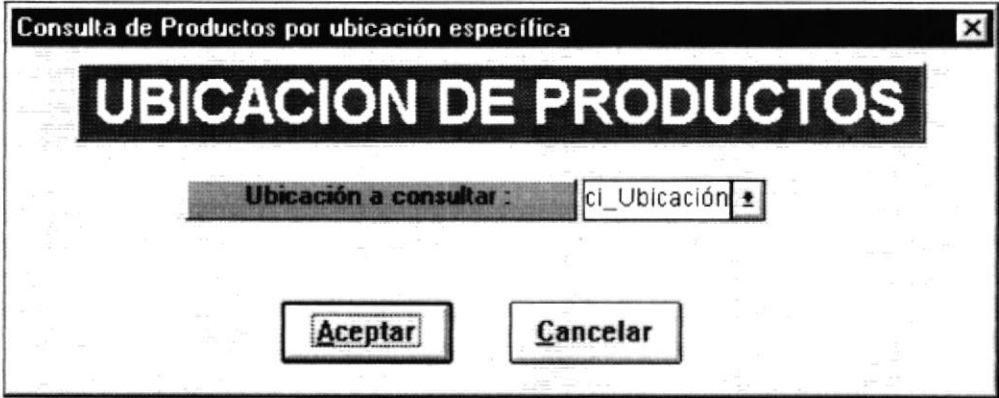
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Consulta de partes de un Activo Compuesto.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_PARTES_ACTIVADO_INICIO
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de Ingreso a la opción de consulta de las partes de un Activo de tipo Compuesto, en donde se especifica el código de Inventario a consultar.



**ACTIVOS FIJOS COMPUESTOS Y SUS PARTES (CONTINUACIÓN).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>																																																																							
<b>Nombre lógico :</b>	Partes de un Activo Compuesto.																																																																						
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_PARTES_ACTIVADO																																																																						
<b>Formato :</b>																																																																							
 <p><b>Microsoft Access - [Partes de un Activo Fijo Compuesto]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <h2 style="text-align: center;">PARTES DE UN ACTIVO FIJO COMPUESTO</h2> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No. Inventario</th> <th colspan="4">Descripción del Producto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Inventario</td> <td>ds_Producto</td> <td>ti_Marca</td> <td>ti_Modelo</td> <td>ti_Producto</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Partes Activas:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Parte</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Serie No.</th> <th>Costo Orig.</th> <th>Costo Actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Parte</td> <td>ds_Parte_Producto</td> <td>ti_Marca_Producto</td> <td>nu_Serie</td> <td>ct_Orig_Parte</td> <td>ct_Act_Parte</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><b>Costo total del Activo:</b> ct_Actual_Libros</p> <p><b>Partes Deshabilitadas:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Parte</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Serie No.</th> <th>Costo Orig.</th> <th>Costo Actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Parte</td> <td>ds_Parte_Producto</td> <td>ti_Marca_Producto</td> <td>nu_Serie</td> <td>ct_Orig_Parte</td> <td>ct_Act_Parte</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Presentación Preliminar"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Salir"/> </p> <p>Presentación Formulario <span style="float: right;">NUM</span></p>		No. Inventario	Descripción del Producto				ci_Inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ti_Producto	Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual	ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_Marca_Producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte																			Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual	ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_Marca_Producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte																		
No. Inventario	Descripción del Producto																																																																						
ci_Inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ti_Producto																																																																			
Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual																																																																		
ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_Marca_Producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte																																																																		
Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual																																																																		
ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_Marca_Producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte																																																																		
<b>Observación :</b>	<p>Pantalla de Ingreso a la opción de consulta de las partes de un Activo de tipo Compuesto, en donde se muestra la información de sus partes tanto activas, como las que ya han sido deshabilitadas, ambas con su respectivo costo, ubicación y custodio actual. Se tiene además la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.</p>																																																																						

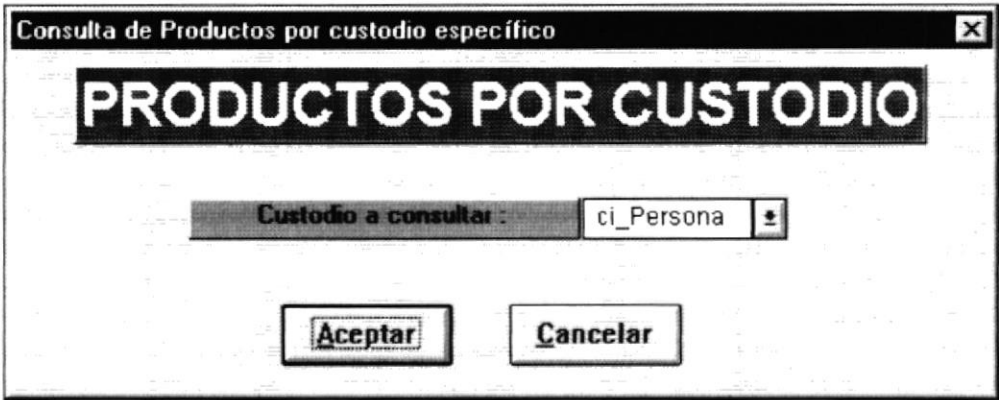
**PRODUCTOS POR UBICACIÓN ESPECÍFICA (INICIO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Consulta de Productos por ubicación específica.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_CNS_UBICACION_PRODUCTOS_INICIO
<i>Formato :</i>	
<div style="text-align: center;"></div>	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso a la opción de consulta de productos por ubicación específica, donde se debe de escoger el código de la ubicación que se desea consultar.

**PRODUCTOS POR UBICACIÓN ESPECÍFICA (CONTINUACIÓN).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Productos por ubicación específica.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_UBICACION_PRODUCTOS
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	<p>Pantalla de consulta de productos por ubicación específica, donde se muestran todos los productos sean estos de Inventario y/o Activos Fijos, completos o sus partes, de la ubicación seleccionada. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.</p>

**PRODUCTOS POR CUSTODIO ESPECIFICO (INICIO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Consulta de Productos por custodio específico.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_CNS_CUSTODIO_PRODUCTOS_INICIO
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso a la opción de consulta de productos por custodio específico, donde se debe de escoger el código del custodio que se desea consultar.

**PRODUCTOS POR CUSTODIO ESPECIFICO (CONTINUACIÓN).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Productos por custodio.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_CUSTODIO_PRODUCTOS
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de productos por custodio específico, donde se muestran todos los productos sean estos de Inventario y/o Activos Fijos, completos o sus partes, del custodio seleccionado. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

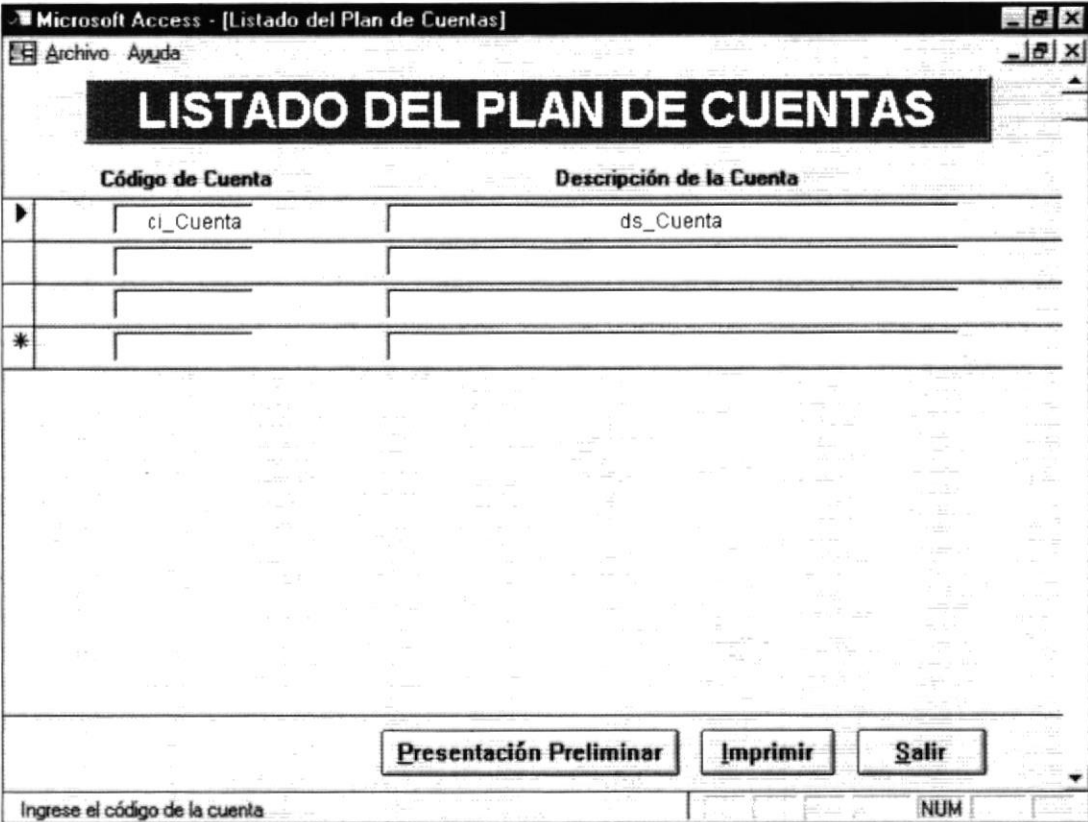
**CUSTODIOS Y CAUCIONADOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Personas.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_CNS_PERSONAS
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de consulta de las personas que serán responsables de los bienes del PROTCOM. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

**DISTRIBUIDORES.**

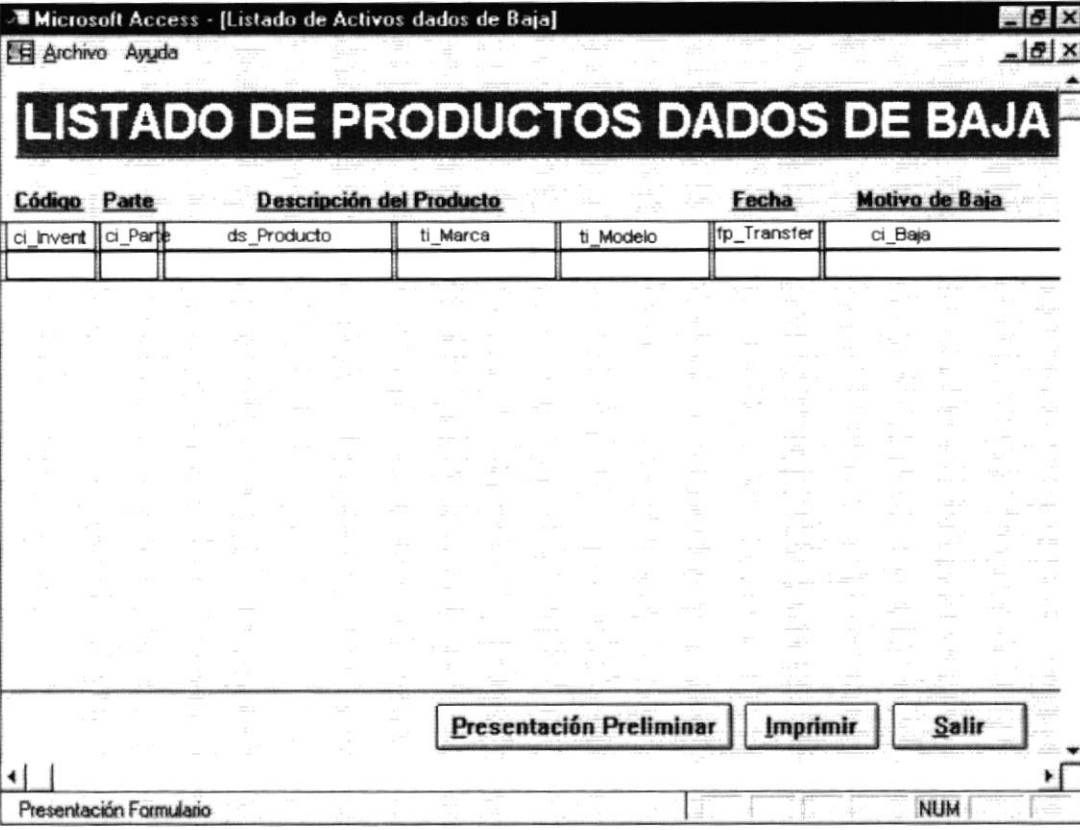
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>					
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Distribuidores.				
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_DISTRIBUIDORES				
<b>Formato :</b>					
					
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de los distribuidores que proporcionan los bienes al PROTCOM. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.				

**PLAN DE CUENTAS.**

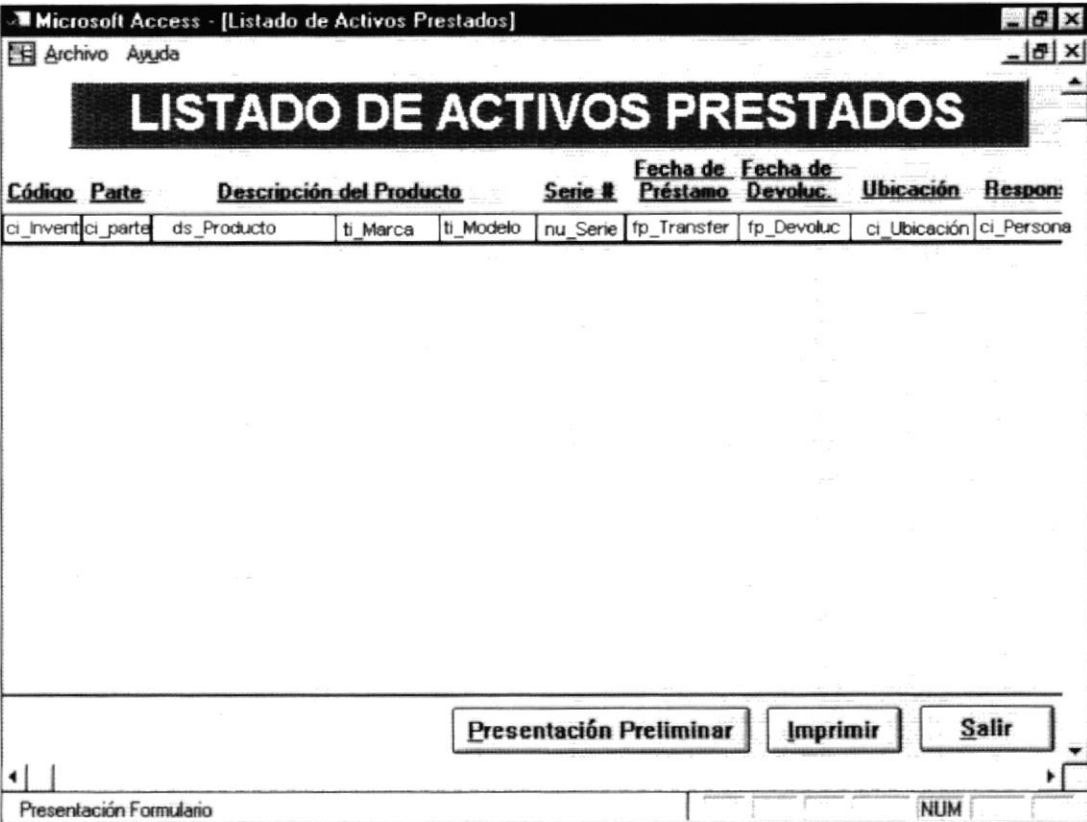
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado del Plan de Cuentas.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_CNS_PLAN_CTAS
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de consulta del Plan de Cuentas que sirven para asignar a cada Activo. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.



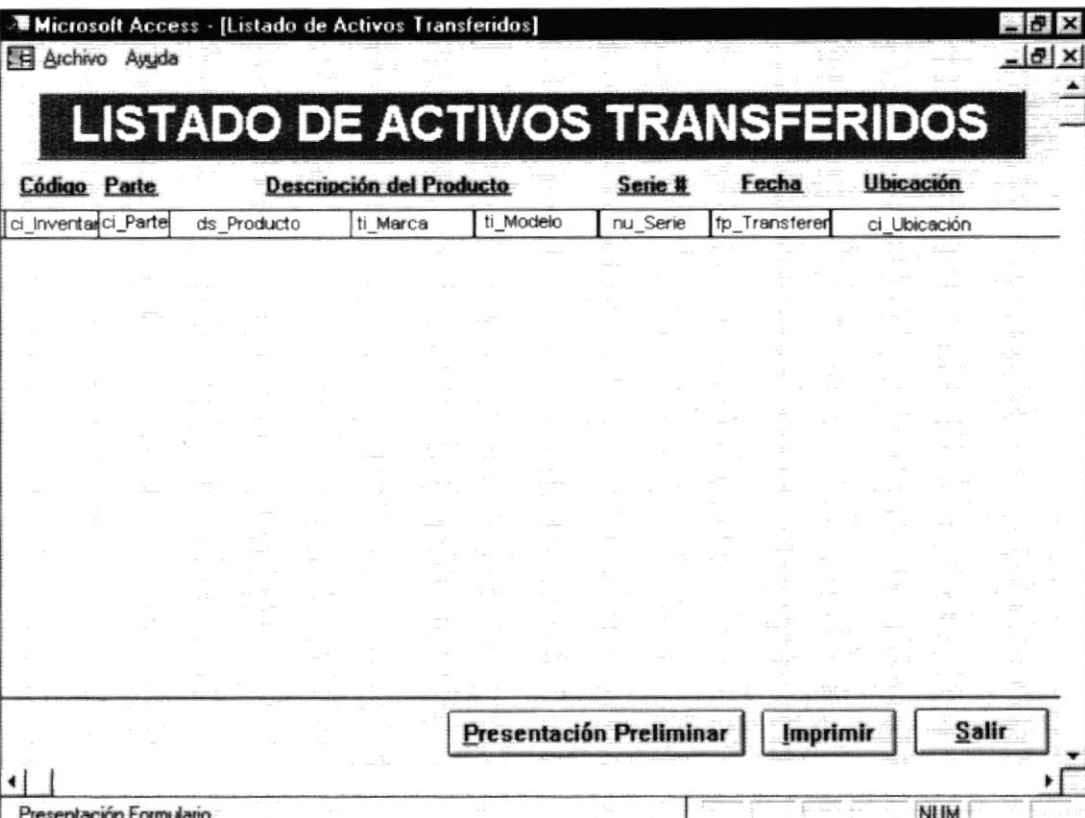
**PRODUCTOS DADOS DE BAJA.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Activos dados de Baja.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_ACTIVOSBAJOS
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los Activos que han sido de baja con la información más importante de los mismos. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

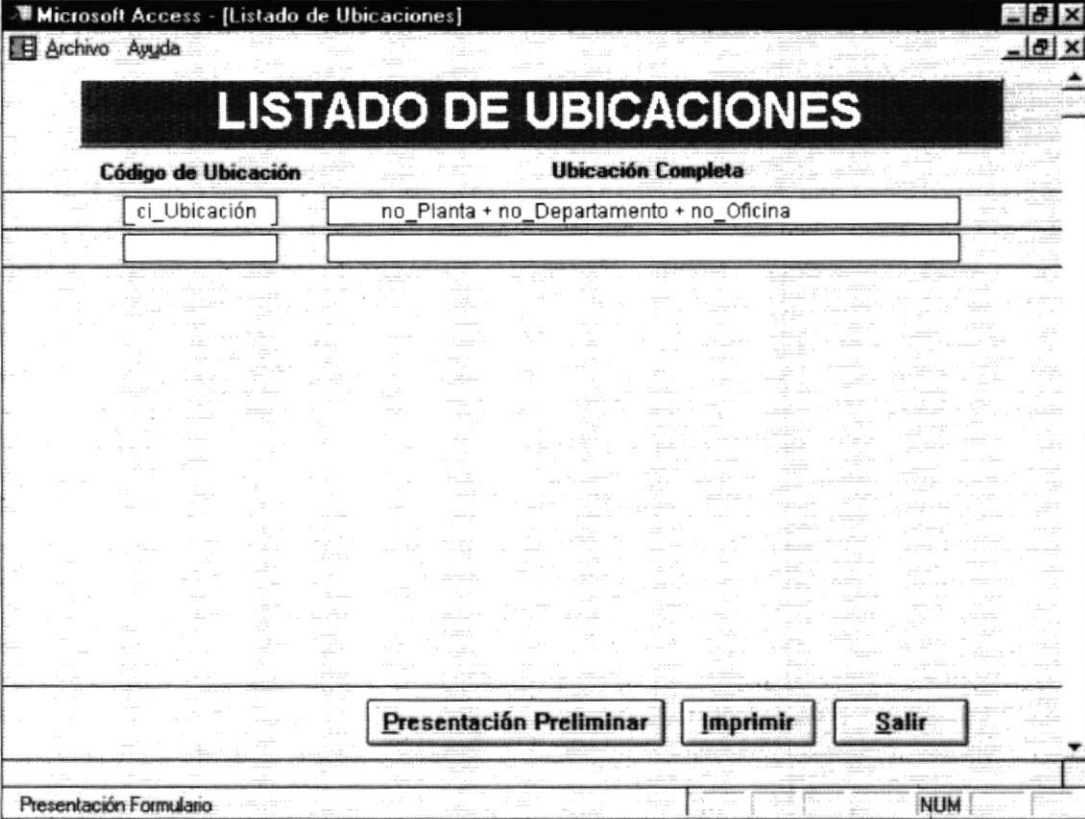
**ACTIVOS PRESTADOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Activos prestados.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_ACTIVOSPRESTADOS.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los Activos que se encuentran prestados a otra unidad académica y/o custodio; y que están por ser devueltos al PROTCOM. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

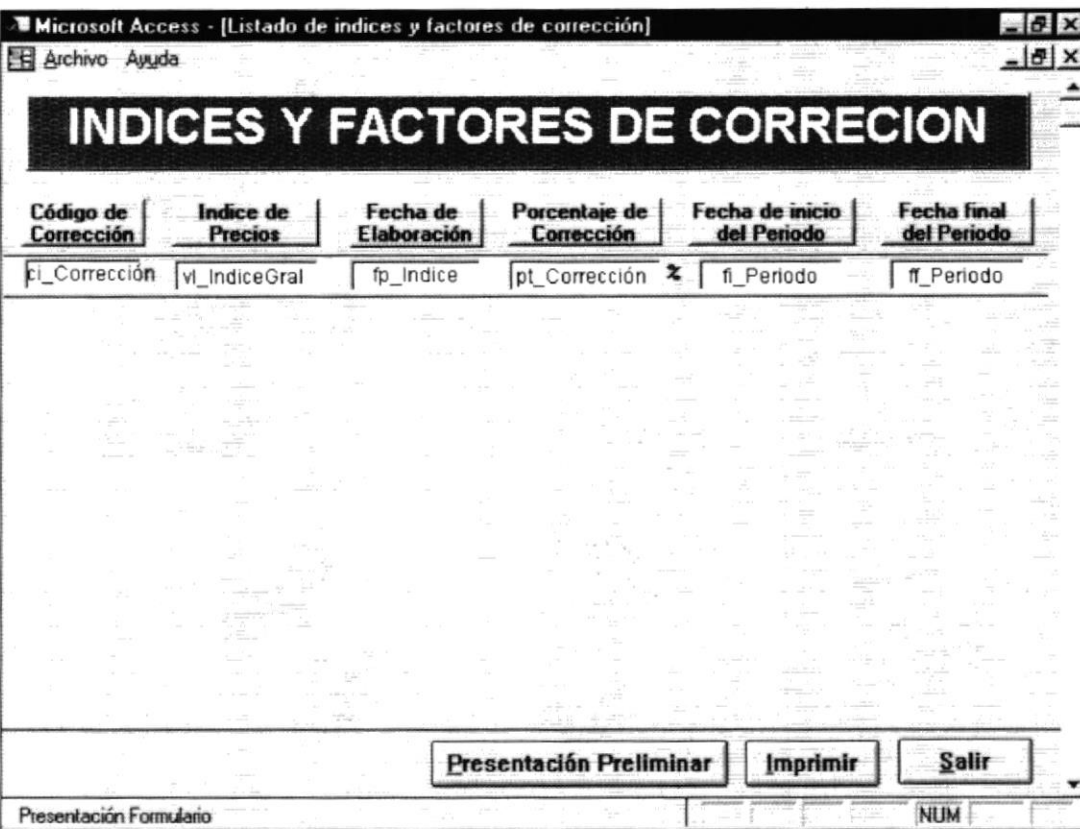
**ACTIVOS TRANSFERIDOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Activos transferidos.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_ACTIVOSTRANSFERIDOS.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los Activos que han sido transferidos a otra unidad académica o facultad; y que han sido inactivados en el PROTCOM. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

**UBICACIONES DE ACTIVOS.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Ubicaciones.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_UBICACIONES.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos las posibles ubicaciones donde los Activos pueden ser ubicados, dentro o fuera del PROTCOM. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

**INDICES Y FACTORES DE CORRECCIÓN.**

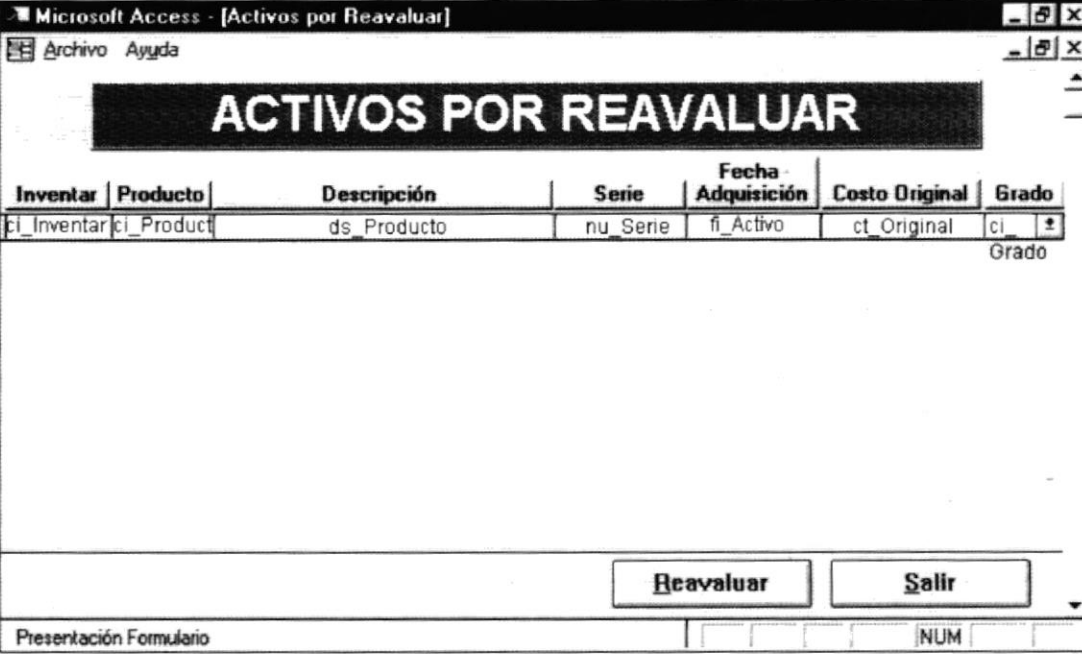
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de Indices y factores de Corrección.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_CNS_INDICES
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla de consulta de todos los Indices de precios al consumidor y los factores de corrección generados en base a estos. Se tiene también la opción de presentación preliminar, imprimir y salir.

## Menu de Procesos.

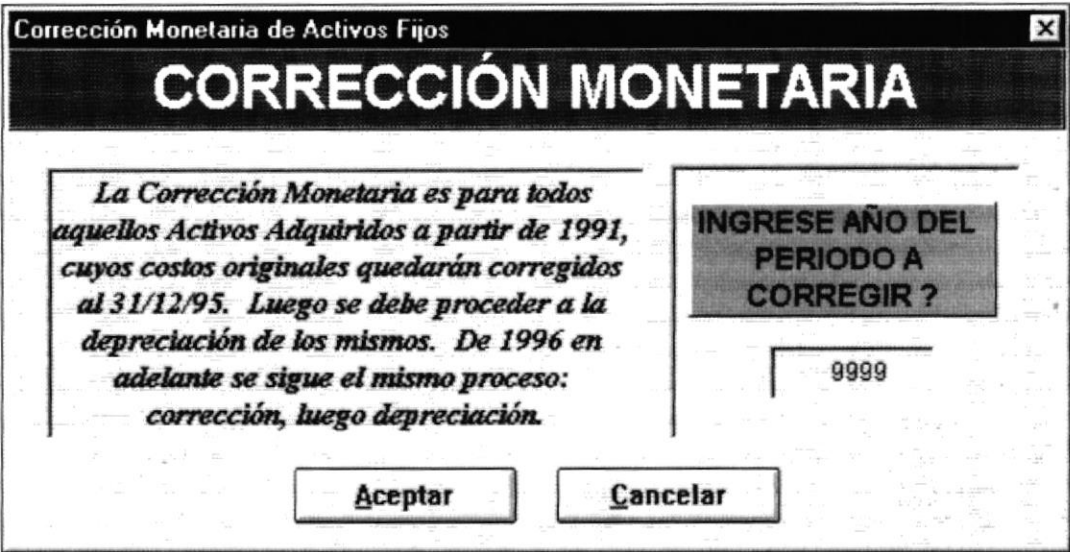
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Ingreso al Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INGRESO.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso al Sistema, que muestra las opciones del menú de Procesos Especiales.

## Opciones del Menú Procesos Especiales.

### REVALÚO TÉCNICO DE ACTIVOS FIJOS.

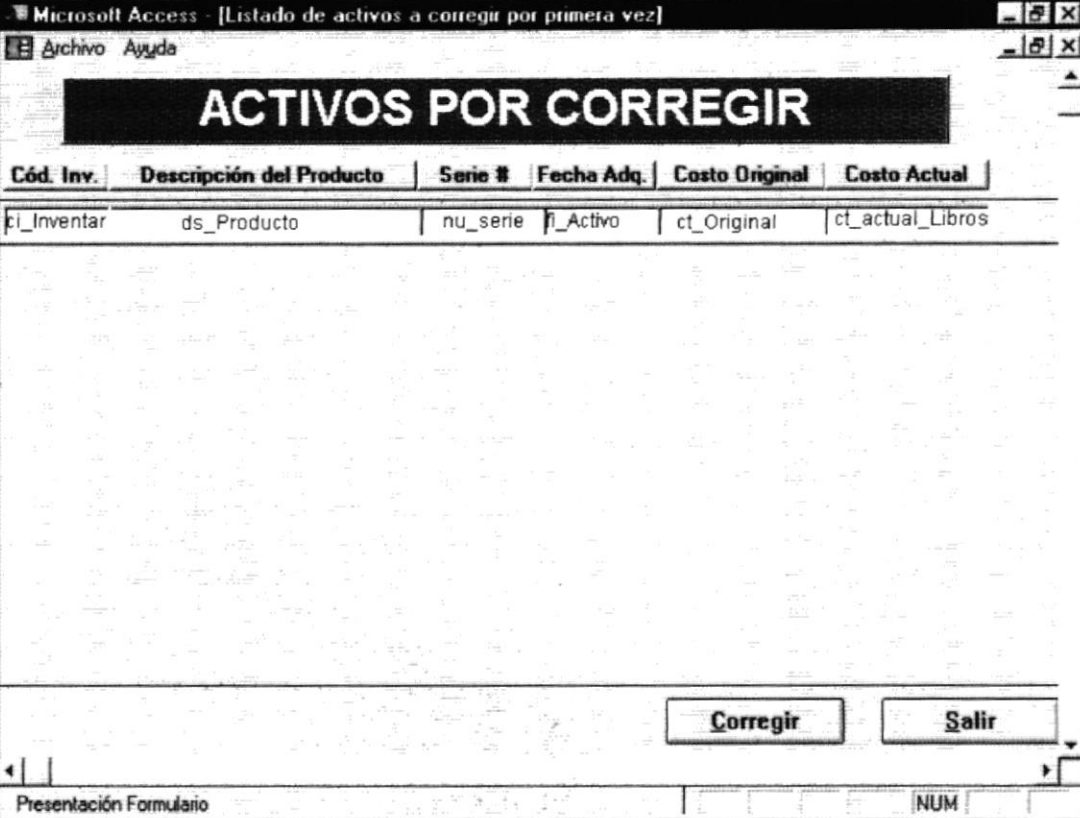
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Activos por reevaluar.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_PRC_REAVALUADOS.
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	<p>Pantalla que listará todos aquellos activos que cumplan los requerimientos necesarios para poder ser reevaluados técnicamente. Aquí se debe ingresar el grado de conservación que será asignado a cada Activo, luego de su revisión, para proceder con los cálculos de reevaluación de los mismos.</p>

***CORRECCIÓN MONETARIA DE ACTIVOS FIJOS (INICIO).***

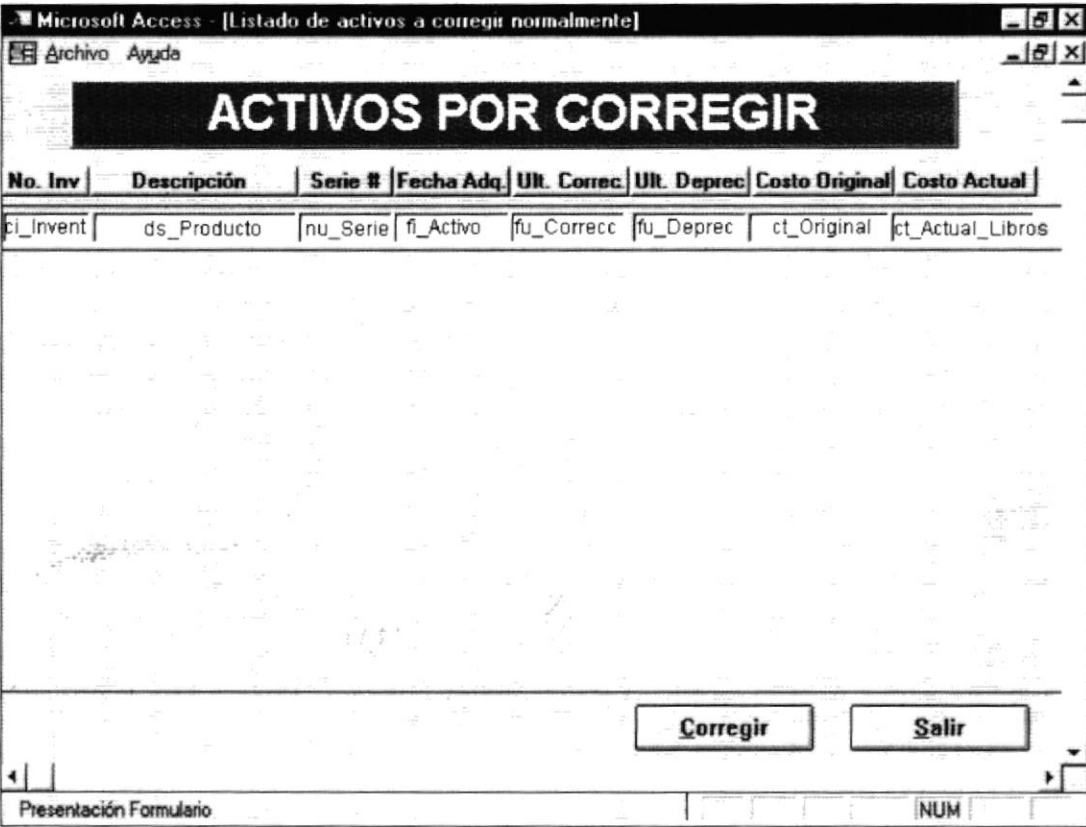
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Corrección Monetaria de Activos Fijos.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRC_INICIO_CORRECCION
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla que nos sirve para ingresar el año del período que se desea corregir. Según el período ingresado, nos presenta la pantalla siguiente: Activos por corregir para el primer período(1ª vez) o Activos por corregir para el segundo período (normalmente).



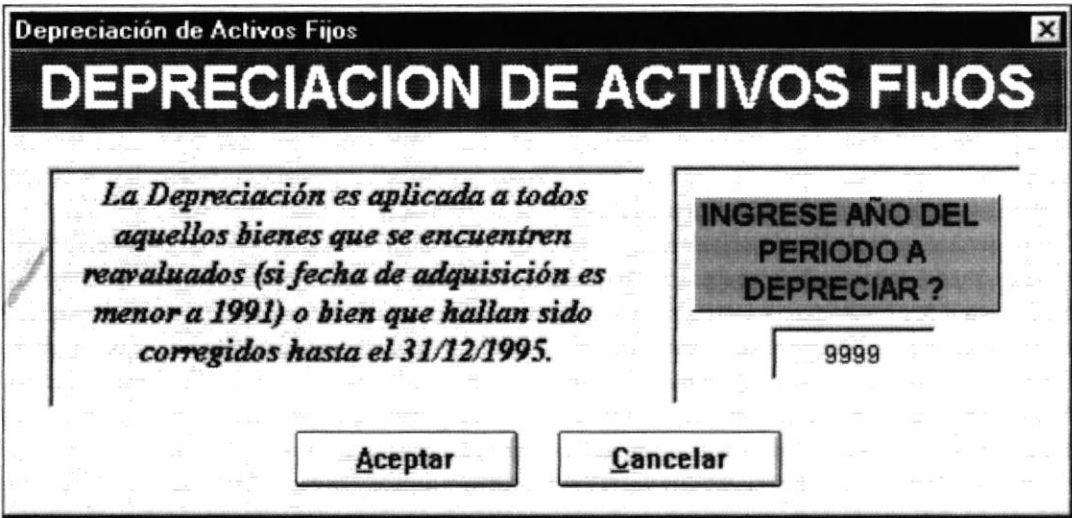
**CORRECCIÓN MONETARIA DE ACTIVOS FIJOS (1ª VEZ).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de activos a corregir por primera vez.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_PRC_CORRECCION_PRIMERA
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla que nos lista todos los activos que se encuentran dentro del primer período de corrección. Una vez revisados y de acuerdo, se procede al cálculo de la corrección.

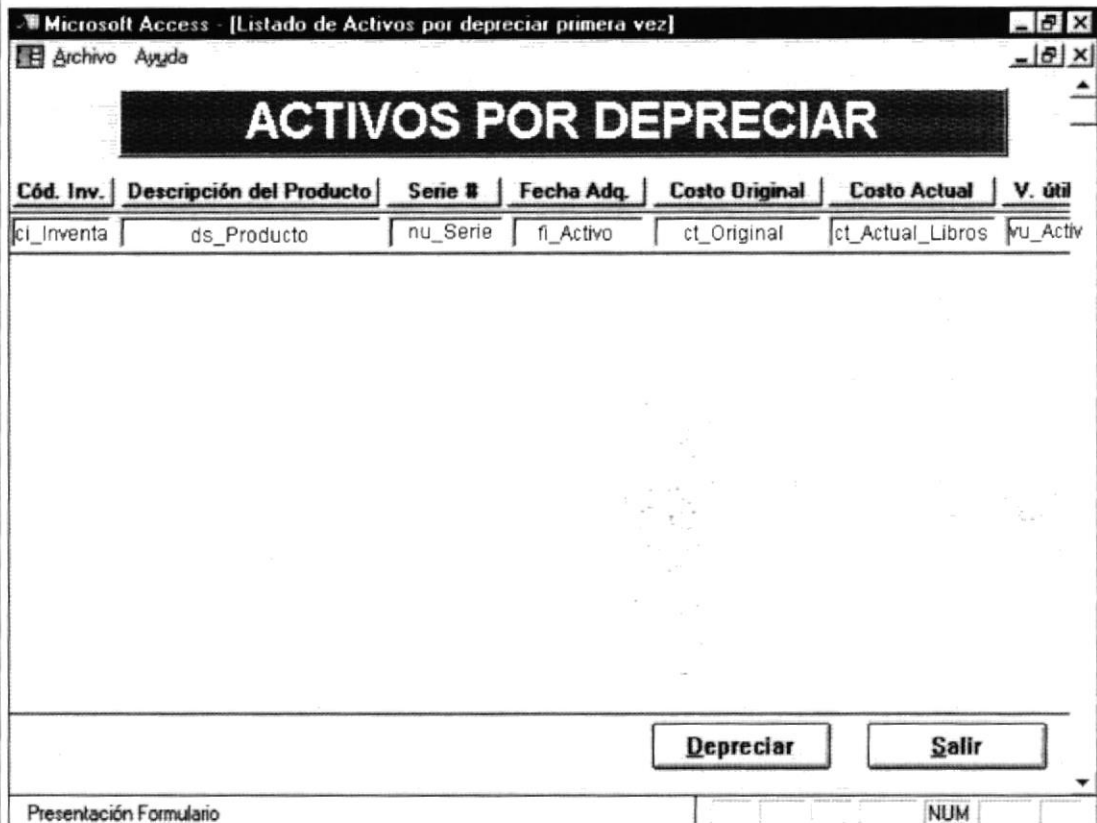
**CORRECCIÓN MONETARIA DE ACTIVOS FIJOS (NORMALMENTE).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de activos a corregir normalmente.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRC_CORRECCION_NORMAL
<i>Formato :</i>	
 <p>The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Listado de activos a corregir normalmente". The window has a menu bar with "Archivo" and "Ayuda". Below the menu bar is a title bar with the text "ACTIVOS POR CORREGIR". The main area of the window displays a table with the following columns: "No. Inv", "Descripción", "Serie #", "Fecha Adq", "Ult. Correc", "Ult. Deprec", "Costo Original", and "Costo Actual". Below the table, there are two buttons: "Corregir" and "Salir". The status bar at the bottom of the window shows "Presentación Formulario" and "NUM".</p>	
<i>Observación :</i>	Pantalla que nos lista todos los activos que se encuentran dentro del segundo período de corrección. Una vez revisados y de acuerdo, se procede al cálculo de la corrección.

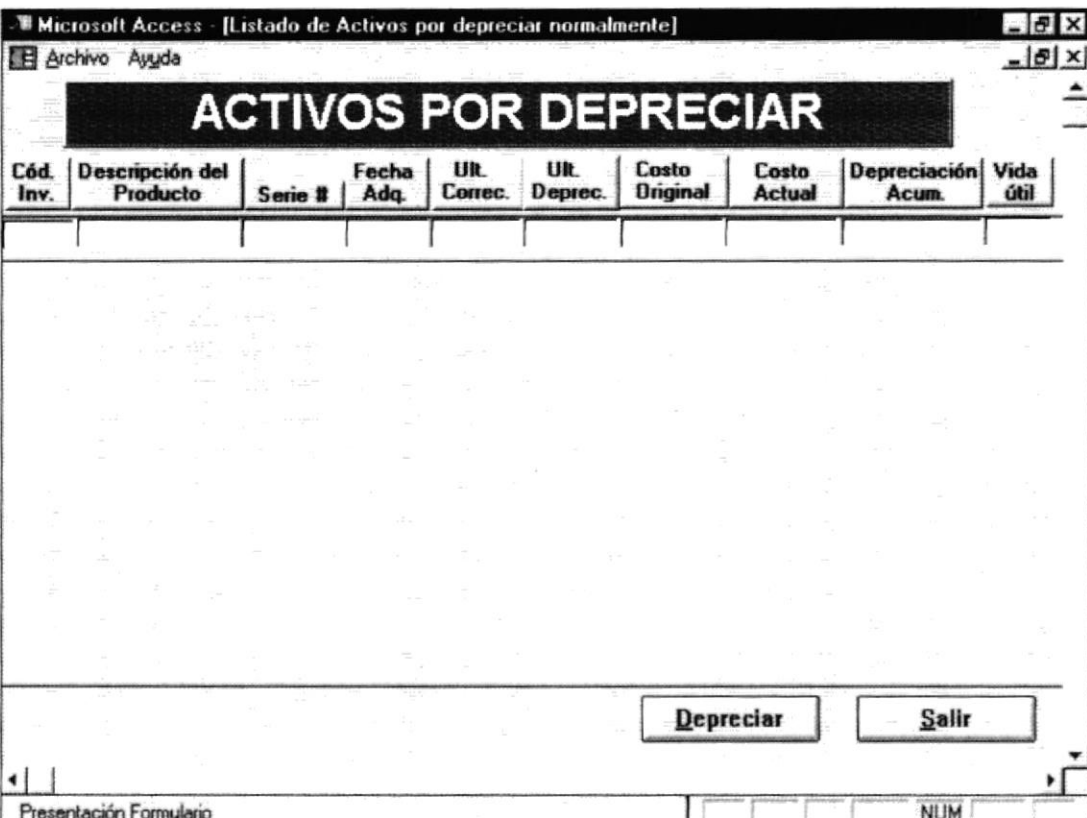
**DEPRECIACIÓN ANUAL DE ACTIVOS FIJOS (INICIO).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Depreciación de Activos Fijos.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRC_INICIO_DEPRECIACION
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla que nos sirve para ingresar el año del período que se desea depreciar. Según el período ingresado, nos presenta la pantalla siguiente: Activos por depreciar para el primer período(1ª vez) o Activos por depreciar para el segundo período (normalmente).

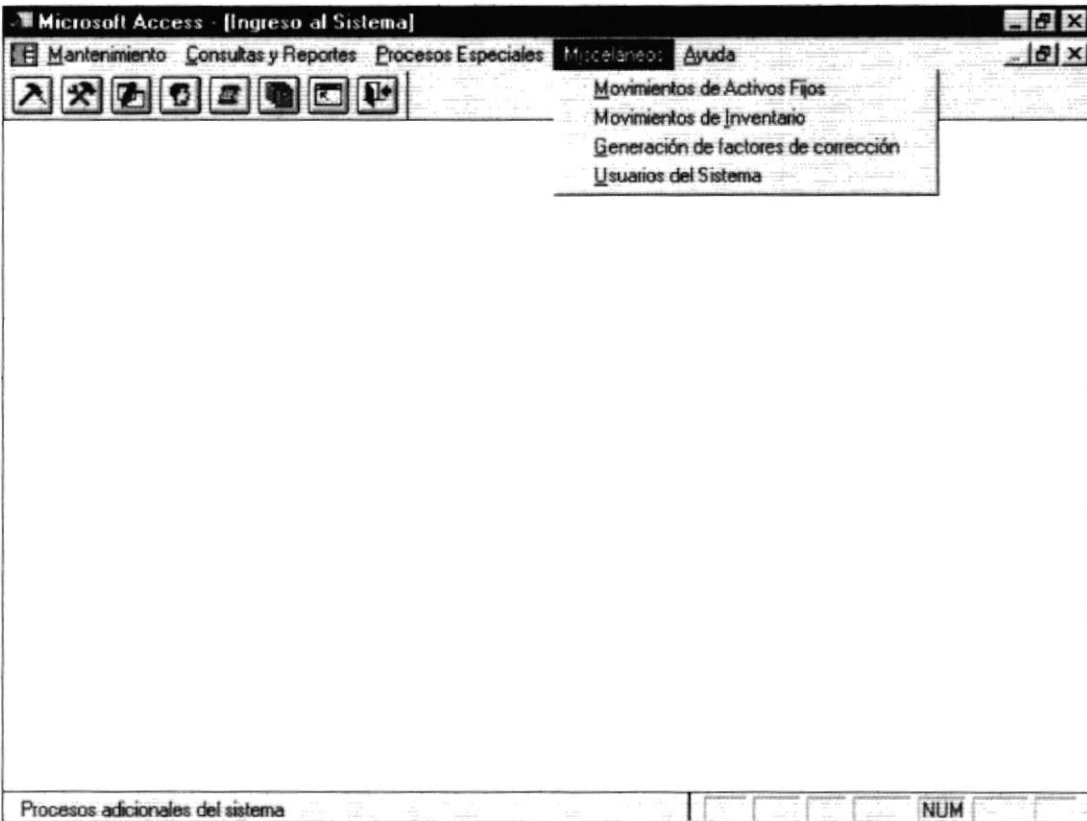
**DEPRECIACION ANUAL DE ACTIVOS FIJOS (1ª VEZ).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de activos a depreciar por primera vez.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_PRC_DEPRECIACION_PRIMERA
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla que nos lista todos los activos que se encuentran dentro del primer período de depreciación. Una vez revisados y de acuerdo, se procede al cálculo de la depreciación anual.

**DEPRECIACIÓN ANUAL DE ACTIVOS FIJOS (NORMALMENTE).**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>									
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de activos a depreciar normalmente.								
<b>Nombre físico :</b>	FRM_PRC_DEPRECIACION_NORMAL								
<b>Formato :</b>									
									
<b>Observación :</b>	Pantalla que nos lista todos los activos que se encuentran dentro del segundo período de depreciación. Una vez revisados y de acuerdo, se procede al cálculo de la depreciación anual.								

## Menú de Misceláneos.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Ingreso al Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INGRESO.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso al Sistema, que muestra las opciones del menú de Misceláneos.

## Opciones del Menú Misceláneos.

### MOVIMIENTOS DE ACTIVOS FIJOS.

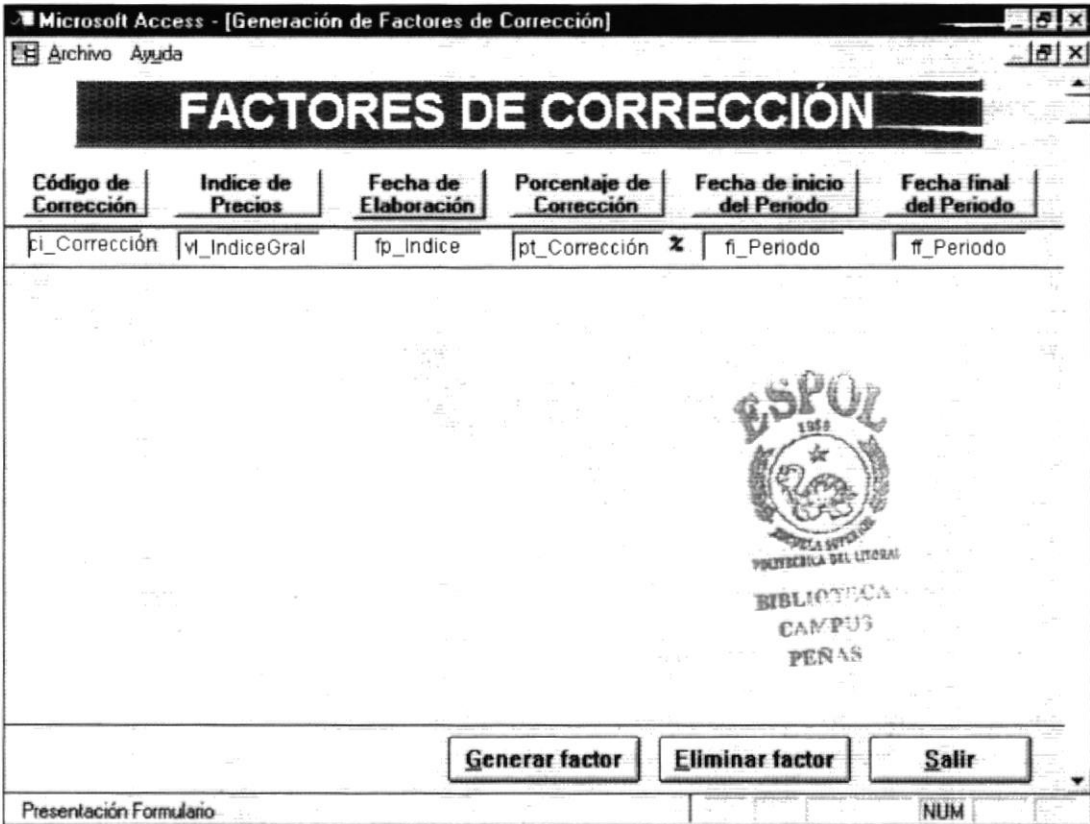
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Movimientos de Activos Fijos.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MSC_MOVIMIENTOS_ACTIVOS
<b>Formato :</b>	
<b>Observación :</b>	Pantalla que nos permite realizar los diferentes movimientos que puede tener un Activo Fijo mientras se encuentra activo, y que van desde el ingreso al Sistema, cambios de ubicación, transferencias, préstamos y dada de baja del mismo, que es cuando se inactiva.

**MOVIMIENTOS DE INVENTARIOS.**

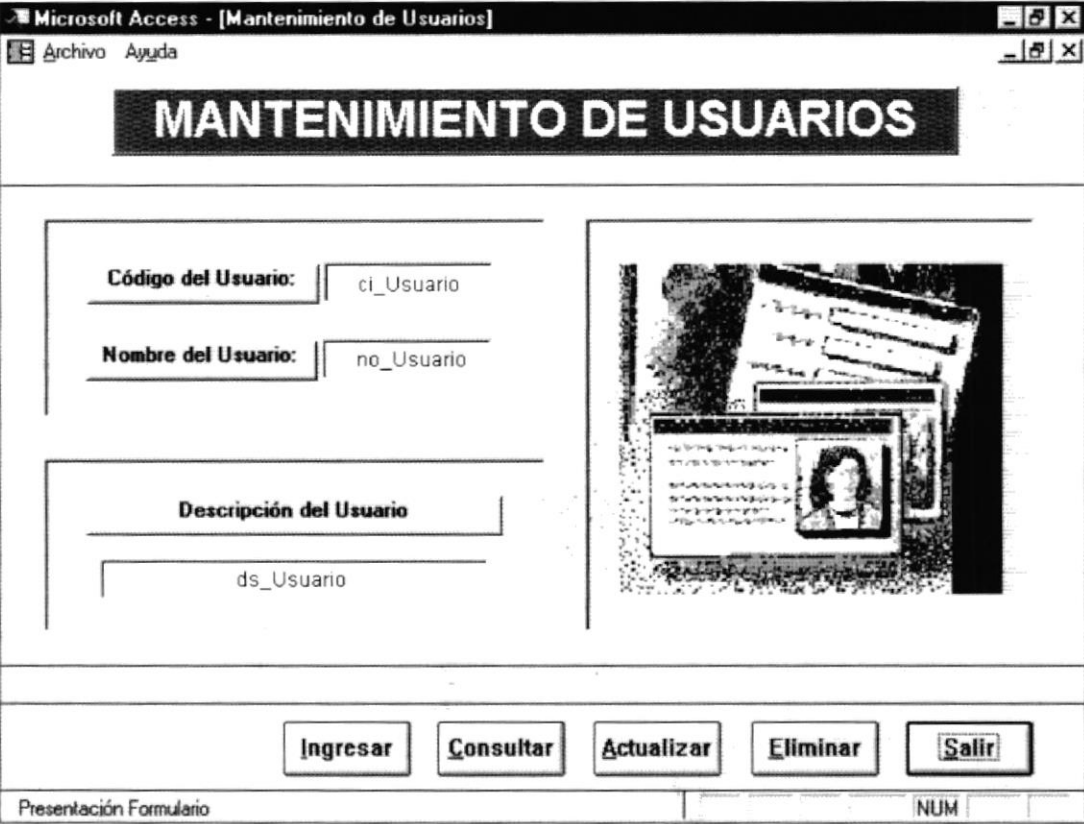
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Movimientos de Inventarios.
<b>Nombre físico :</b>	FRM_MSC_MOVIMIENTOS_INVENTARIOS
<b>Formato :</b>	
	
<b>Observación :</b>	Pantalla que nos permite realizar los diferentes movimientos que puede tener un producto de Inventario mientras se encuentra activo, y que van desde el ingreso al Sistema, cambios de ubicación y dada de baja del mismo, que es cuando se inactiva.




**GENERACIÓN DE FACTORES DE CORRECCIÓN.**

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Generación de factores de corrección.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_MSC_FACTORES
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla que nos permite generar los factores de corrección para un nuevo año, en base al Índice de Precios al consumidor proporcionado por el Estado, y que nosotros debemos ingresarlo.

**USUARIOS DEL SISTEMA.**

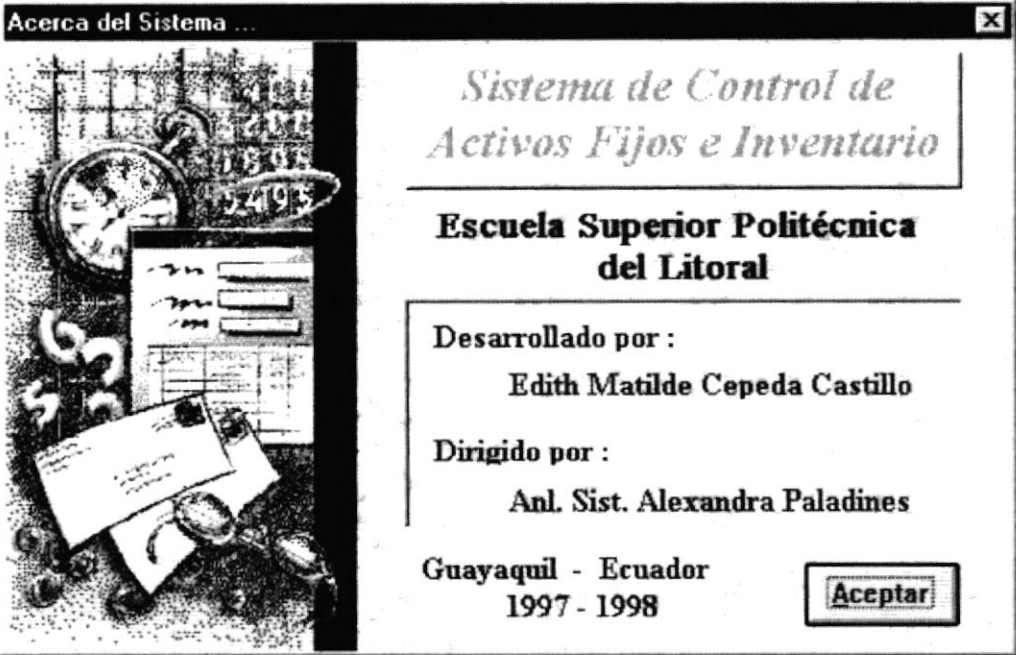
<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Mantenimiento de Usuarios.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_MSC_USUARIOS.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla que nos permite el mantenimiento de la información referente a los usuarios que pueden tener acceso al sistema y que deben ser establecidos por el Administrador del Sistema.

## Menú de Ayuda.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Ingreso al Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_PRN_INGRESO.
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla de Ingreso al Sistema, que muestra las opciones del menú de Ayuda.

## Opcion del Menú Ayuda.

### ACERCA DEL SISTEMA.

<b>FORMATO DE PANTALLA</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Acerca del Sistema.
<i>Nombre físico :</i>	FRM_AYU_ACERCADE
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Pantalla que nos muestra la información referente a : el nombre del Sistema, el usuario del Sistema, la dirigente del Sistema, la persona que lo desarrollo y el período en que fue desarrollado.

## CAPÍTULO

# 6

---

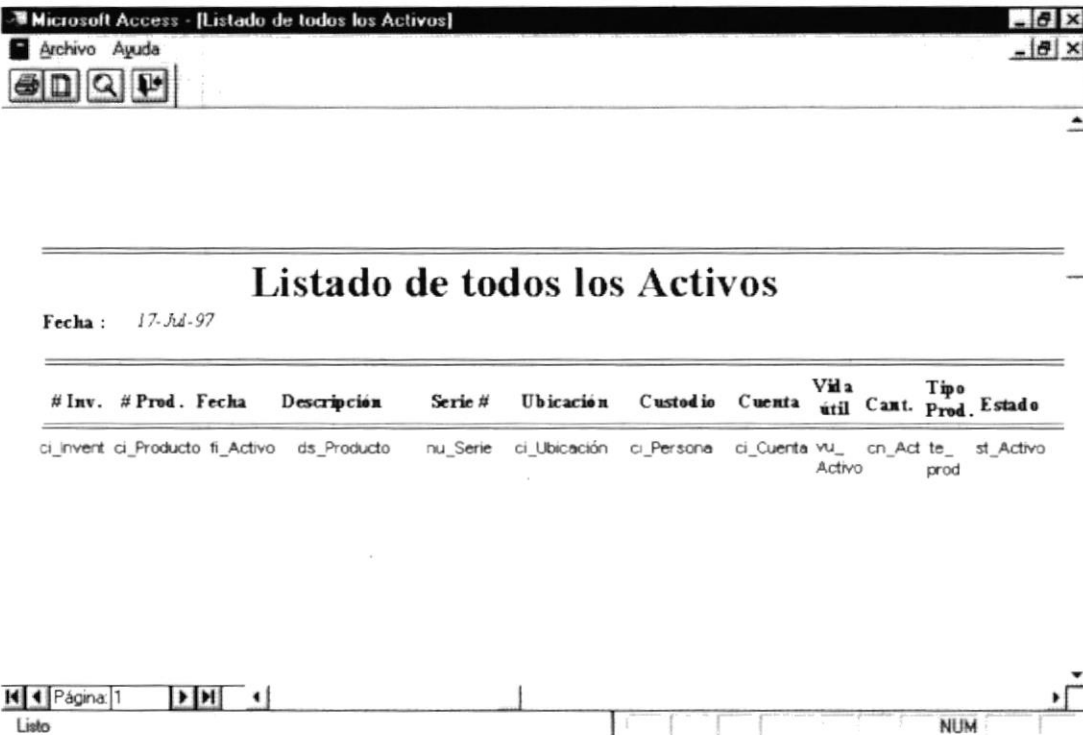
## **Diseño de Reportes**

Los reportes del sistema son el fiel reflejo de que el ingreso de los datos y el proceso de los mismos, se están realizando de forma correcta, por lo cual se están emitiendo informes veraces y de mucha utilidad.


## Objetivo del Capítulo

Describir el formato aplicado a cada reporte emitido por el sistema, con la finalidad de especificar que información está siendo mostrada en cada uno de ellos. Todos los reportes son emitidos en base a las consultas realizadas en las opciones del menú de Consultas y Reportes.

## Listado de Activos Fijos.

<b>FORMATO DE REPORTE</b>																									
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de todos los Activos.																								
<b>Nombre físico :</b>	REP_ACTFIJOS.																								
<b>Formato :</b>																									
 <p><b>Listado de todos los Activos</b></p> <p>Fecha : 17-Jul-97</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th># Inv.</th> <th># Prod.</th> <th>Fecha</th> <th>Descripción</th> <th>Serie #</th> <th>Ubicación</th> <th>Custodio</th> <th>Cuenta</th> <th>Vida útil</th> <th>Cant.</th> <th>Tipo Prod.</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_invent</td> <td>ci_Producto</td> <td>fi_Activo</td> <td>ds_Producto</td> <td>nu_Serie</td> <td>ci_Ubicación</td> <td>ci_Persona</td> <td>ci_Cuenta</td> <td>vu_Activo</td> <td>cn_Act</td> <td>te_prod</td> <td>st_Activo</td> </tr> </tbody> </table> <p>Lista NUM</p>		# Inv.	# Prod.	Fecha	Descripción	Serie #	Ubicación	Custodio	Cuenta	Vida útil	Cant.	Tipo Prod.	Estado	ci_invent	ci_Producto	fi_Activo	ds_Producto	nu_Serie	ci_Ubicación	ci_Persona	ci_Cuenta	vu_Activo	cn_Act	te_prod	st_Activo
# Inv.	# Prod.	Fecha	Descripción	Serie #	Ubicación	Custodio	Cuenta	Vida útil	Cant.	Tipo Prod.	Estado														
ci_invent	ci_Producto	fi_Activo	ds_Producto	nu_Serie	ci_Ubicación	ci_Persona	ci_Cuenta	vu_Activo	cn_Act	te_prod	st_Activo														
<b>Observación :</b>	Reporte que muestra la información más importante de todos los Activos, esten Activos o Inactivos																								

## Listado de productos de Inventarios.

<b>FORMATO DE REPORTE</b>																	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de productos Inventariables.																
<i>Nombre físico :</i>	REP_INVENTARIO																
<i>Formato :</i>																	
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de Productos Inventariables]</b></p> <p><b>Listado de Productos Inventariables</b></p> <p>17-Jul-97 11:01:43 AM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. Inv.</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Tipo</th> <th>Color</th> <th>Estructura</th> <th>Existencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Inventario</td> <td>ds_Producto</td> <td>ti_Marca</td> <td>ti_Modelo</td> <td>ti_Product</td> <td>ti_Color</td> <td>ti_Estructura</td> <td>cn_Inventar</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo NUM</p>		No. Inv.	Descripción	Marca	Modelo	Tipo	Color	Estructura	Existencia	ci_Inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ti_Product	ti_Color	ti_Estructura	cn_Inventar
No. Inv.	Descripción	Marca	Modelo	Tipo	Color	Estructura	Existencia										
ci_Inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ti_Product	ti_Color	ti_Estructura	cn_Inventar										
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra la información más importante de todos los productos inventariables.																

**Listado de activos reaval., corregidos y depreciados.**

<b>FORMATO DE REPORTE</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de activos revaluados, corregidos y depreciados.
<b>Nombre físico :</b>	REP_TODO.
<b>Formato :</b>	

**Microsoft Access - [Listado de Reavaluo Corrección y Depreciación]**

Archivo Ayuda

### Listado de Reavaluo Corrección y Depreciación

18-Jul-97

Cód. Inv.	Descripción	Serie #	Costo Original	Costo Revaluado	Valor de Diferencia	% Correc	Valor Acum. Corregido	Valor Dep Anual	Vr. Acum. Depreciac	Vr. Actual en Libros
cl_Invent	ds_Producto nu_Serie ct_Original ct_Revaluado vl_Diferen	pt_Correc	vt_acumcorr	va_Deprec	vt_Depreciac	vt_Act_Corre				

Página: 1

LISTO

NUM

**Observación :**

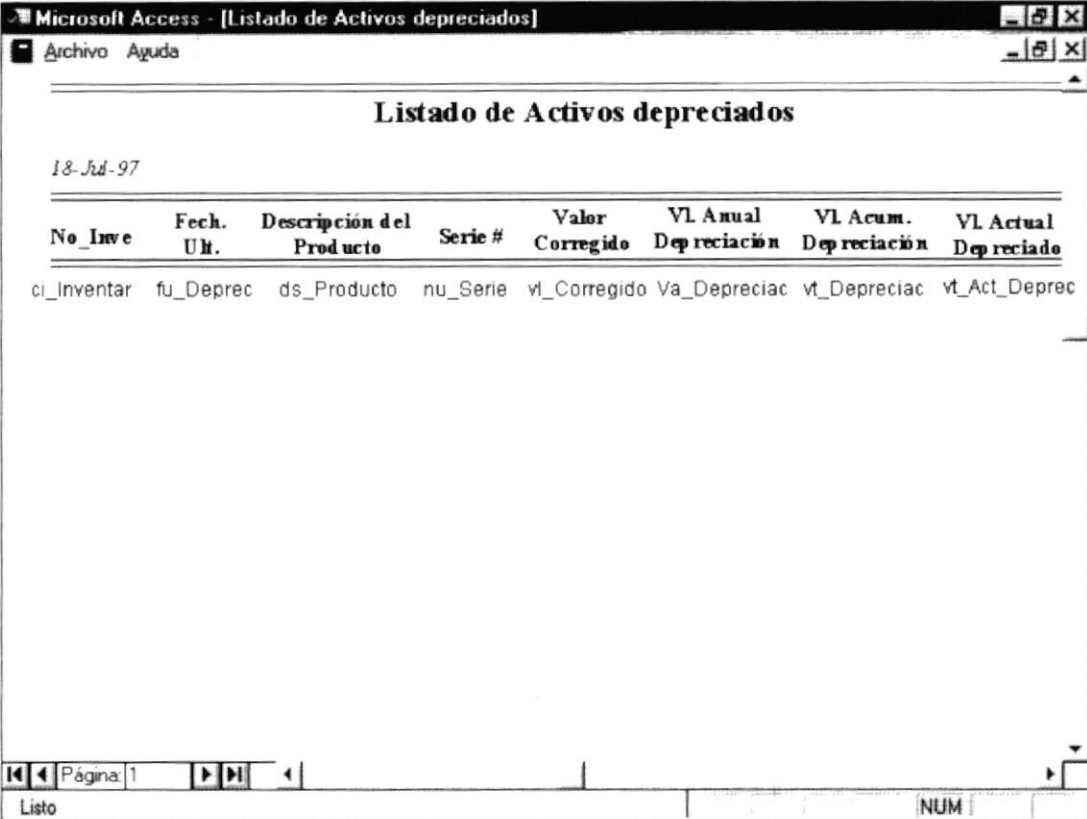
Reporte que muestra la información de los cálculos realizados a todos aquellos activos que han sido reaval., corregidos y depreciad.



**Listado de Corrección Monetaria.**

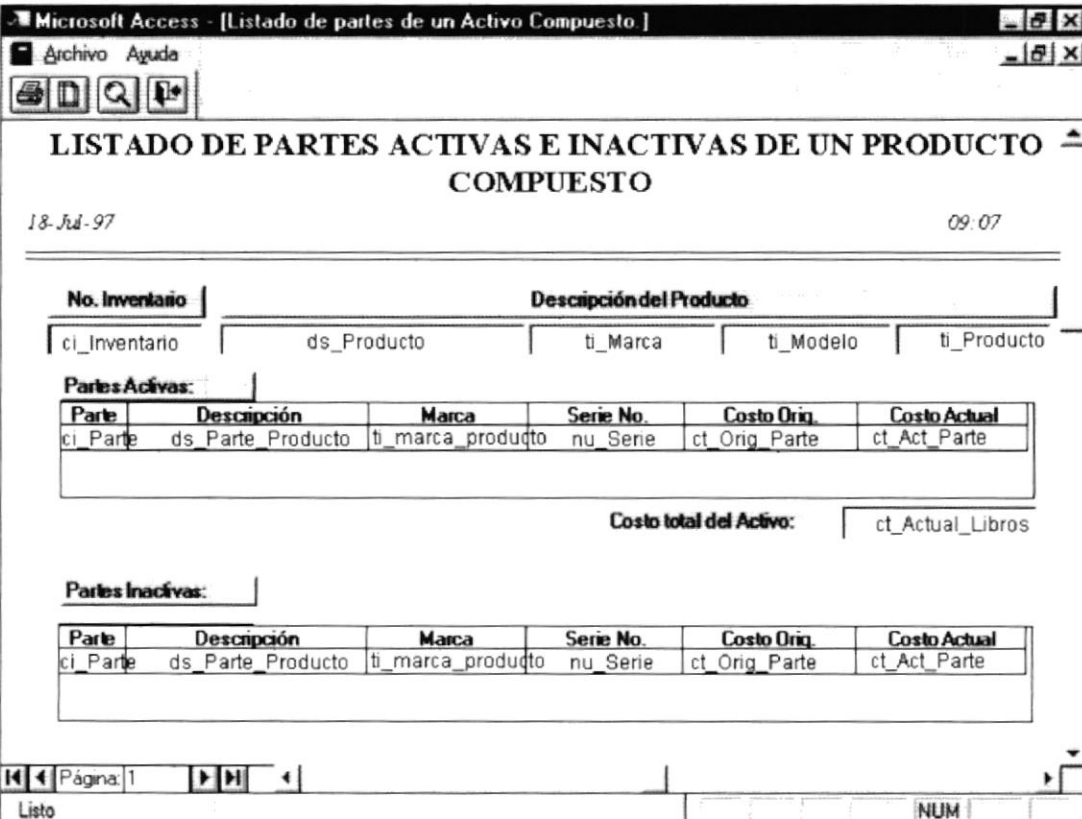
<b>FORMATO DE REPORTE</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Activos corregidos.
<i>Nombre físico :</i>	REP_CORREGIDOS
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra la información de los cálculos que se han efectuado sobre todos aquellos bienes que han sido corregidos.

## Listado de Depreciación Anual y Acumulada.

<b>FORMATO DE REPORTE</b>																	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Activos depreciados.																
<i>Nombre físico :</i>	REP_DEPRECIADOS																
<i>Formato :</i>																	
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de Activos depreciados]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>Listado de Activos depreciados</b></p> <p>18-Jul-97</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No_Inve</th> <th>Fech. UH.</th> <th>Descripción del Producto</th> <th>Serie #</th> <th>Valor Corregido</th> <th>VL Anual Depreciación</th> <th>VL Acum. Depreciación</th> <th>VL Actual Depreciado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Inventar</td> <td>fu_Deprec</td> <td>ds_Producto</td> <td>nu_Serie</td> <td>vl_Corregido</td> <td>Va_Depreciac</td> <td>vt_Depreciac</td> <td>vt_Act_Deprec</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo</p>		No_Inve	Fech. UH.	Descripción del Producto	Serie #	Valor Corregido	VL Anual Depreciación	VL Acum. Depreciación	VL Actual Depreciado	ci_Inventar	fu_Deprec	ds_Producto	nu_Serie	vl_Corregido	Va_Depreciac	vt_Depreciac	vt_Act_Deprec
No_Inve	Fech. UH.	Descripción del Producto	Serie #	Valor Corregido	VL Anual Depreciación	VL Acum. Depreciación	VL Actual Depreciado										
ci_Inventar	fu_Deprec	ds_Producto	nu_Serie	vl_Corregido	Va_Depreciac	vt_Depreciac	vt_Act_Deprec										
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra la información de los cálculos que se han efectuado sobre todos aquellos bienes que han sido depreciados anualmente.																



## Listado de Activos Compuestos y sus partes.

<b>FORMATO DE REPORTE</b>																									
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de partes de una Activo compuesto.																								
<b>Nombre físico :</b>	REP_CNS_PARTES																								
<b>Formato :</b>																									
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de partes de un Activo Compuesto.]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>LISTADO DE PARTES ACTIVAS E INACTIVAS DE UN PRODUCTO COMPUESTO</b></p> <p>18-Jul-97 09:07</p> <p><b>No. Inventario</b> <b>Descripción del Producto</b></p> <p>ci_Inventario ds_Producto ti_Marca ti_Modelo ti_Producto</p> <p><b>Partes Activas:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parte</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Serie No.</th> <th>Costo Orig.</th> <th>Costo Actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Parte</td> <td>ds_Parte_Producto</td> <td>ti_marca_producto</td> <td>nu_Serie</td> <td>ct_Orig_Parte</td> <td>ct_Act_Parte</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Costo total del Activo:</b> ct_Actual_Libros</p> <p><b>Partes Inactivas:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parte</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Serie No.</th> <th>Costo Orig.</th> <th>Costo Actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Parte</td> <td>ds_Parte_Producto</td> <td>ti_marca_producto</td> <td>nu_Serie</td> <td>ct_Orig_Parte</td> <td>ct_Act_Parte</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo NUM</p>		Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual	ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_marca_producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte	Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual	ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_marca_producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte
Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual																				
ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_marca_producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte																				
Parte	Descripción	Marca	Serie No.	Costo Orig.	Costo Actual																				
ci_Parte	ds_Parte_Producto	ti_marca_producto	nu_Serie	ct_Orig_Parte	ct_Act_Parte																				
<b>Observación :</b>	Reporte que muestra la información de todas las partes que integran a un Activo Compuesto, sean que estas se encuentren aún activos o ya deshabilitadas.																								

### Listado de productos por ubicación específica.

# FORMATO DE REPORTE

<b>Nombre lógico :</b>	Listado de productos por ubicación.
<b>Nombre físico :</b>	REP_UBICACION_PRODUCTOS
<b>Formato :</b>	

Microsoft Access - [Listado de productos por ubicación.]

Archivo Ayuda

## Listado de Productos por Ubicación

Fecha 18-Jul-97 08:11:09 A

**Ubicación:** ci\_Ubicac ubicación

**Activos Fijos:**

No. Inv.	Descripción	Marca	Modelo	Serie No.	Custodio o Caucionado
ci_Invent	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Persona

**Inventarios:**

No. Inv.	Descripción	Marca	Modelo	Serie No.	Custodio o Caucionado
ci_Invent	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Persona

**Partes de Productos de Activos:**

No. Inv.	Parte	Descripción	Marca	Modelo	Serie No.	Custodio o Caucionado
ci_Invent	ci_Parte	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Persona

**Partes de Productos de Inventario:**

No. Inv.	Parte	Descripción	Marca	Modelo	Serie No.	Custodio o Caucionado
ci_Invent	ci_Parte	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Persona

Página: 1

Listo NUM

**Observación :** Reporte que muestra la información de todas aquellos Activos que se encuentren situados en la ubicación específica ingresada por el usuario.



**Listado de productos por custodio específico.**

<b>FORMATO DE REPORTE</b>	
<b>Nombre lógico :</b>	Listado de productos por custodio.
<b>Nombre físico :</b>	REP_CUSTODIO_PRODUCTOS
<b>Formato :</b>	

**Microsoft Access - [Listado de productos por custodio]**
[Iconos de ventana]

Archivo Ayuda
[Iconos de menú]

Listado de Productos por Custodio

Fecha 18-Jul-97
08:50:01 AM

**Código**  
ci\_Persona

**Nombre Completo**  
no\_Persona

**Cargo**  
ci\_Cargo

**Activos Fijos:**

No. Inv.	Descripción	marca	Modelo	Serie No.	ubicación
▶ ci_Invent	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Ubicacion

**Inventarios:**

No. Inv.	Descripción	marca	Modelo	Serie No.	ubicación
▶ ci_Invent	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Ubicacion

**Partes de Activos Fijos:**

No. Inv.	Parte	Descripción	Marca	Modelo	Serie No.	ubicación
▶ ci_Inventar	ci_Parte	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Ubicacion

**Partes de Inventarios:**

No. Inv.	Parte	Descripción	Marca	Modelo	Serie No.	ubicación
▶ ci_Inventar	ci_Parte	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	ci_Ubicacion

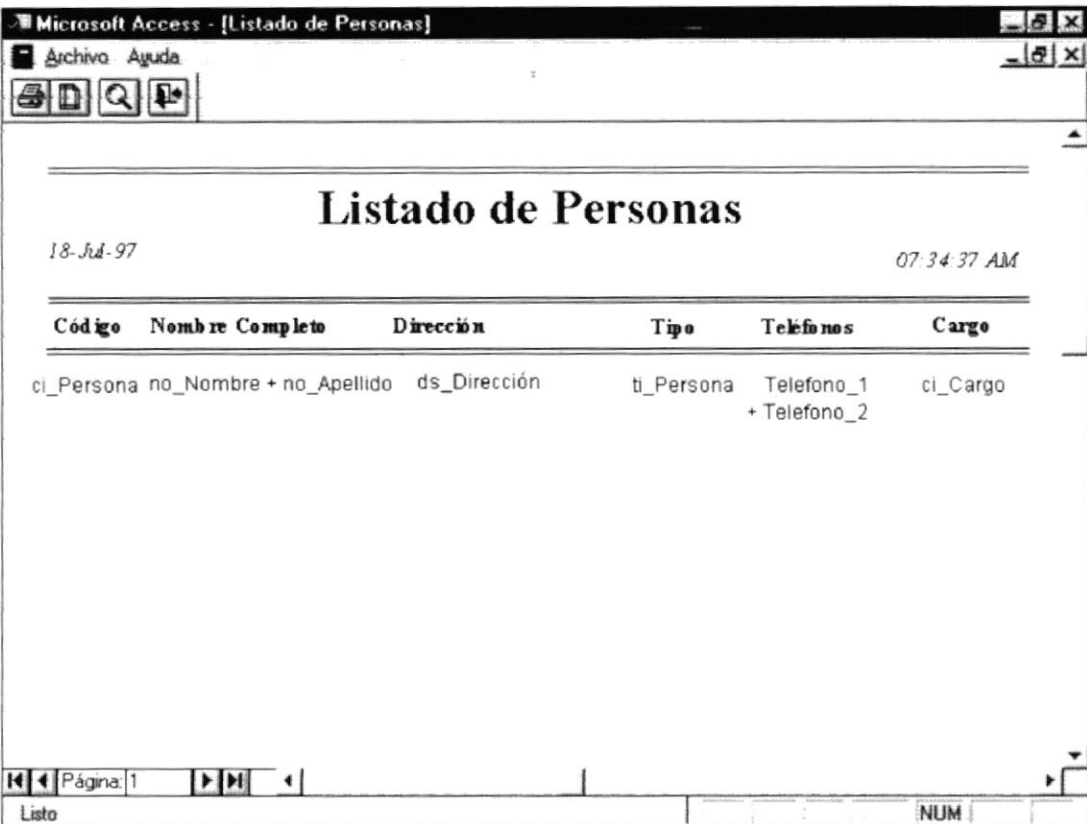
[Iconos de navegación]
Página: 1

Listo
NUM

**Observación :**

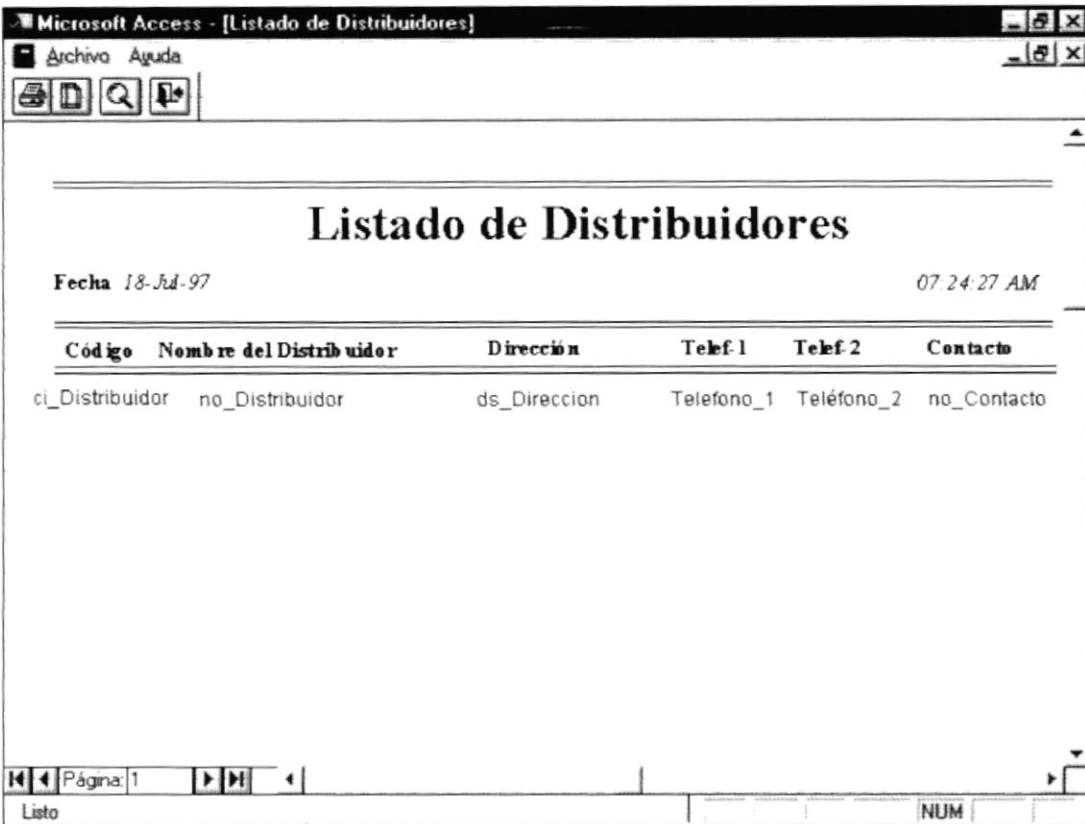
Reporte que muestra la información de todas aquellos Activos que se encuentran ubicados bajo la responsabilidad de un custodio específico ingresada por el usuario.

## Listado de custodios y caucionados.

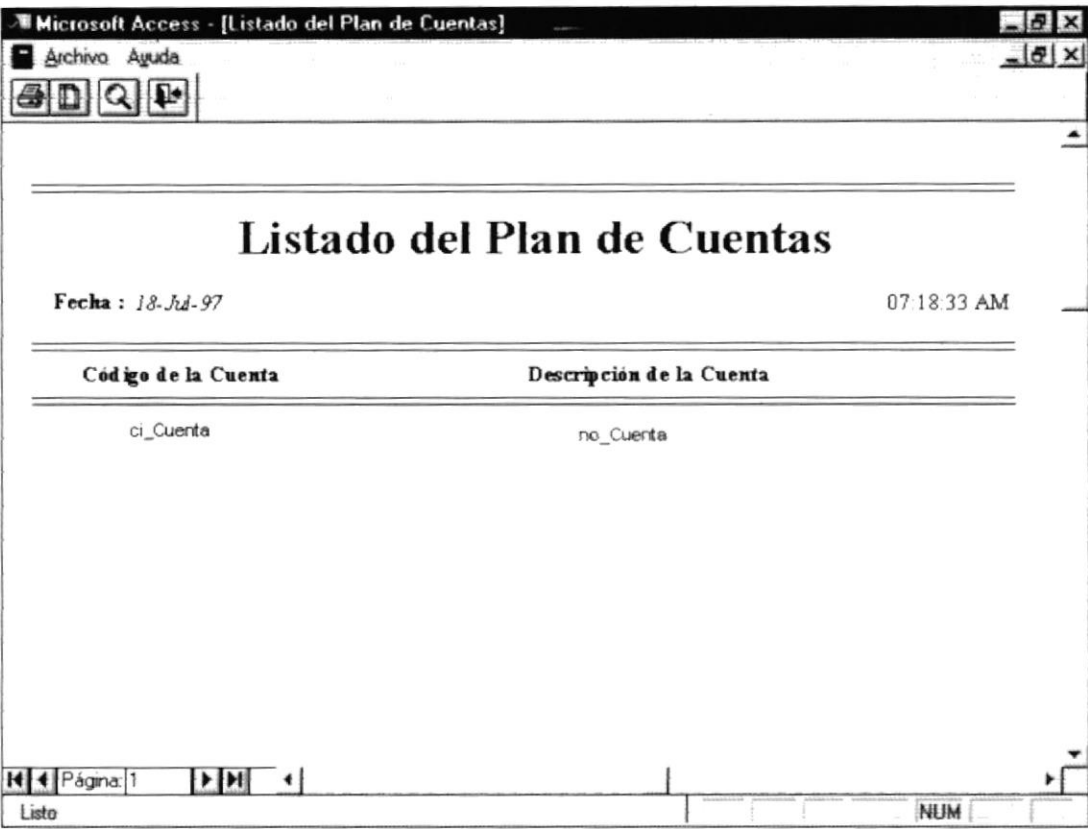
<b>FORMATO DE REPORTE</b>													
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Personas.												
<i>Nombre físico :</i>	REP_PERSONAS												
<i>Formato :</i>													
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de Personas]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>Listado de Personas</b></p> <p>18-Jul-97 07:34:37 AM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Nombre Completo</th> <th>Dirección</th> <th>Tipo</th> <th>Teléfonos</th> <th>Cargo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Persona</td> <td>no_Nombre + no_Apellido</td> <td>ds_Dirección</td> <td>ti_Persona</td> <td>Telefono_1 + Telefono_2</td> <td>ci_Cargo</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo NUM</p>		Código	Nombre Completo	Dirección	Tipo	Teléfonos	Cargo	ci_Persona	no_Nombre + no_Apellido	ds_Dirección	ti_Persona	Telefono_1 + Telefono_2	ci_Cargo
Código	Nombre Completo	Dirección	Tipo	Teléfonos	Cargo								
ci_Persona	no_Nombre + no_Apellido	ds_Dirección	ti_Persona	Telefono_1 + Telefono_2	ci_Cargo								
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todas las personas que estarán a cargo de los bienes del PROTCOM. Estos pueden ser caucionados o custodios de los mismos.												



**Listado de distribuidores.**


<b>FORMATO DE REPORTE</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Distribuidores.
<i>Nombre físico :</i>	REP_DISTRIBUIDORES
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todas los distribuidores de los bienes que adquiere el PROTCOM.

## Listado de Plan de Cuentas.


<b>FORMATO DE REPORTE</b>	
<i>Nombre lógico :</i>	Listado del Plan De Cuentas
<i>Nombre físico :</i>	REP_PLAN_CTAS
<i>Formato :</i>	
	
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todas las cuentas que serán asignadas a los Activos Fijos que maneje el Sistema.




## Listado de Productos dados de Baja.

<b>FORMATO DE REPORTE</b>													
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de productos dados de Baja.												
<i>Nombre físico :</i>	REP_ACTIVOSBAJOS												
<i>Formato :</i>													
 <p><b>Listado de Activos dados de Baja</b></p> <p>18-Jul-97 07:12:57 AM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. Inven</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Motivo</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_inventario</td> <td>ds_Producto</td> <td>ti_Marca</td> <td>ti_Modelo</td> <td>ci_Baja</td> <td>fp_Transferenc</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo</p>		No. Inven	Descripción	Marca	Modelo	Motivo	Fecha	ci_inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ci_Baja	fp_Transferenc
No. Inven	Descripción	Marca	Modelo	Motivo	Fecha								
ci_inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	ci_Baja	fp_Transferenc								
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todas aquellos Activos Fijos que han sido dados de baja ya sea por deterioro, pérdida, etc. Y que se encuentran ya en estado inactivo.												

**Listado de Activos prestados.**

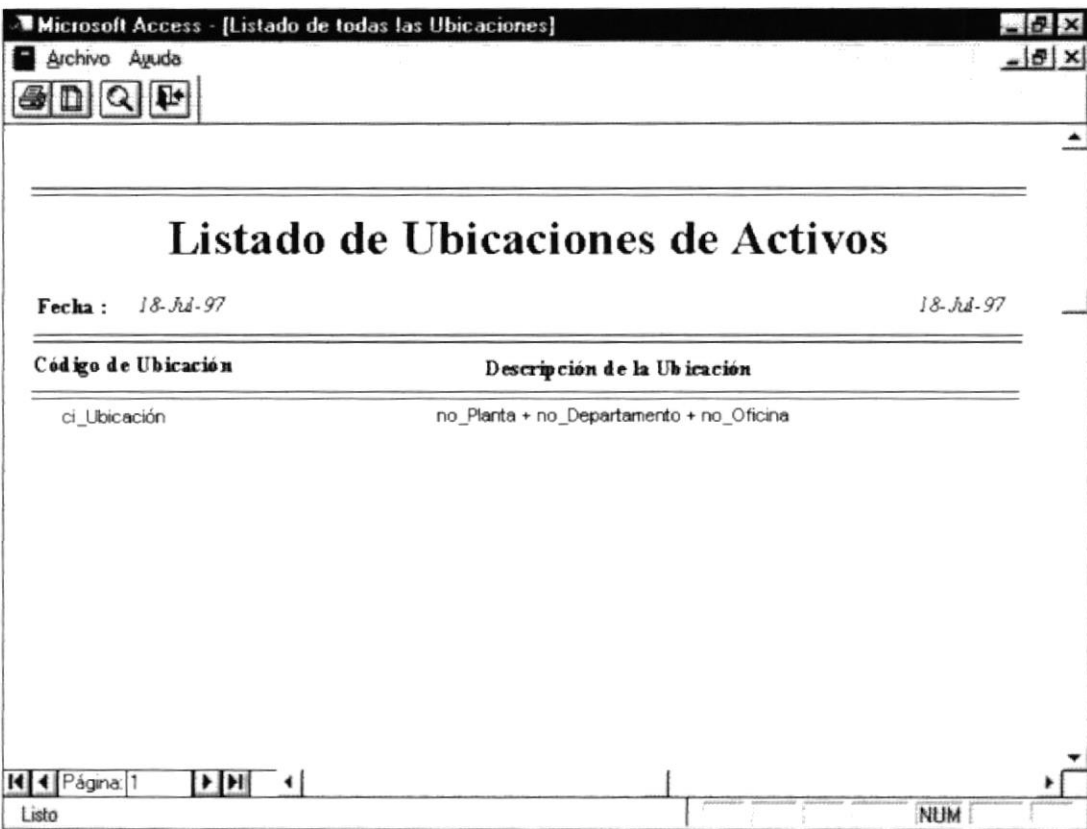
<b>FORMATO DE REPORTE</b>																					
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Activos prestados..																				
<i>Nombre físico :</i>	REP_ACTIVOSPRESTADOS.																				
<i>Formato :</i>																					
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de Activos Prestados]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>Listado de Activos Prestados</b></p> <p>Fecha: 18-Jul-97 07:04:37 AM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. In</th> <th>Parte</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Serie #</th> <th>Fecha Prest.</th> <th>Fecha Devol</th> <th>Ubicación</th> <th>Responsable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Invent</td> <td>ci_Parte</td> <td>ds_Producto</td> <td>ti_Marca</td> <td>ti_Modelo</td> <td>nu_Serie</td> <td>fp_Trans</td> <td>fp_Retorno</td> <td>ci_Ubicación</td> <td>ci_Persona</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo NUM</p>		No. In	Parte	Descripción	Marca	Modelo	Serie #	Fecha Prest.	Fecha Devol	Ubicación	Responsable	ci_Invent	ci_Parte	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	fp_Trans	fp_Retorno	ci_Ubicación	ci_Persona
No. In	Parte	Descripción	Marca	Modelo	Serie #	Fecha Prest.	Fecha Devol	Ubicación	Responsable												
ci_Invent	ci_Parte	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	nu_Serie	fp_Trans	fp_Retorno	ci_Ubicación	ci_Persona												
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todos los Activos Fijos que se encuentran prestados a otras unidades académicas y/o custodio; y que serán devueltos en una fecha posterior.																				

**Listado de Activos transferidos.**

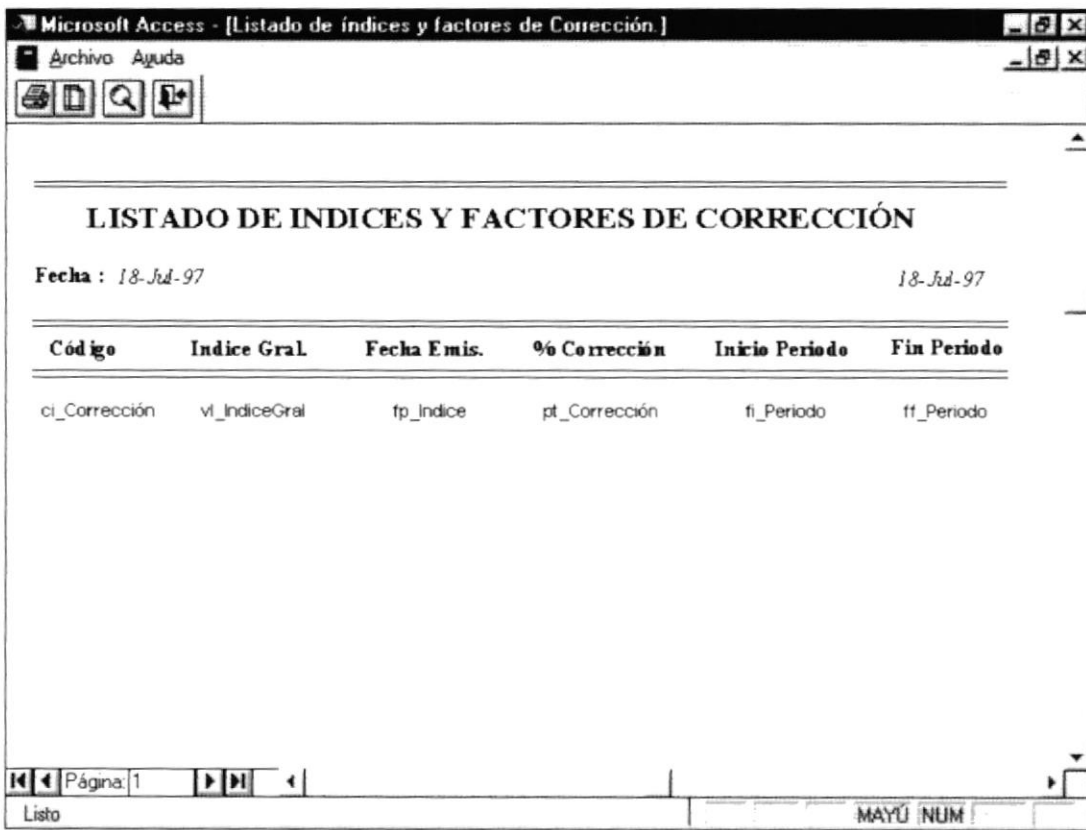
<b>FORMATO DE REPORTE</b>													
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de Activos transferidos.												
<i>Nombre físico :</i>	REP_ACTIVOSTRANSFERIDOS												
<i>Formato :</i>													
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de Activos Transferidos]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>Listado de Activos Transferidos</b></p> <p>Fecha: 18-Jul-97 06:30:02 AM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. Inven</th> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Modelo</th> <th>Fecha</th> <th>Ubicación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_inventario</td> <td>ds_Producto</td> <td>ti_Marca</td> <td>ti_Modelo</td> <td>fi_Activo</td> <td>ci_Ubicación</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo NUM</p>		No. Inven	Descripción	Marca	Modelo	Fecha	Ubicación	ci_inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	fi_Activo	ci_Ubicación
No. Inven	Descripción	Marca	Modelo	Fecha	Ubicación								
ci_inventario	ds_Producto	ti_Marca	ti_Modelo	fi_Activo	ci_Ubicación								
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todos aquellos Activos Fijos que han sido transferidos a otras unidades académicas y que han salido de nuestro control, es decir, una vez transferidos se los inactiva en el Sistema. las ubicaciones posibles en donde se pueden ubicar los bienes del PROTCOM, sean estos de Inventario y/o Activos fijos.												



**Listado de Ubicaciones de Activos.**

<b>FORMATO DE REPORTE</b>					
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de todas las Ubicaciones.				
<i>Nombre físico :</i>	REP_UBICACIONES				
<i>Formato :</i>					
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de todas las Ubicaciones]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>Listado de Ubicaciones de Activos</b></p> <p>Fecha : 18-Jul-97 18-Jul-97</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código de Ubicación</th> <th>Descripción de la Ubicación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Ubicación</td> <td>no_Planta + no_Departamento + no_Oficina</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo NUM</p>		Código de Ubicación	Descripción de la Ubicación	ci_Ubicación	no_Planta + no_Departamento + no_Oficina
Código de Ubicación	Descripción de la Ubicación				
ci_Ubicación	no_Planta + no_Departamento + no_Oficina				
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todas las ubicaciones posibles en donde se pueden ubicar los bienes del PROTCOM, sean estos de Inventario y/o Activos fijos.				

## Listado de índices y factores de corrección.

<b>FORMATO DE REPORTE</b>													
<i>Nombre lógico :</i>	Listado de índices y factores de Corrección.												
<i>Nombre físico :</i>	REP_INDICES												
<i>Formato :</i>													
 <p><b>Microsoft Access - [Listado de índices y factores de Corrección.]</b></p> <p>Archivo Ayuda</p> <p><b>LISTADO DE INDICES Y FACTORES DE CORRECCIÓN</b></p> <p>Fecha : 18-Jul-97 18-Jul-97</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Índice Gral.</th> <th>Fecha Emis.</th> <th>% Corrección</th> <th>Inicio Periodo</th> <th>Fin Periodo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ci_Corrección</td> <td>vi_IndiceGral</td> <td>tp_Indice</td> <td>pt_Corrección</td> <td>fi_Periodo</td> <td>ff_Periodo</td> </tr> </tbody> </table> <p>Página: 1</p> <p>Listo MAYÚ NUM</p>		Código	Índice Gral.	Fecha Emis.	% Corrección	Inicio Periodo	Fin Periodo	ci_Corrección	vi_IndiceGral	tp_Indice	pt_Corrección	fi_Periodo	ff_Periodo
Código	Índice Gral.	Fecha Emis.	% Corrección	Inicio Periodo	Fin Periodo								
ci_Corrección	vi_IndiceGral	tp_Indice	pt_Corrección	fi_Periodo	ff_Periodo								
<i>Observación :</i>	Reporte que muestra todos los Indices de Precios al Consumidor, ingresados al sistema y los factores de corrección, porcentajes y períodos generados en base a este.												

