



\*D-6294\*

T  
657.720285  
M779

**ESCUELA SUPERIOR  
POLITECNICA DEL LITORAL**

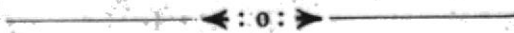


ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION  
"Sistemas de Control de Inventarios de  
Materia Prima y Productos Terminados"



**TESIS DE GRADO**

Previa a la Obtención del Título de  
Analista de Sistemas



**PRESENTADO POR:**

*Marcos E. Montesdeoca E.*

*Luis F. Rodríguez V.*

**Guayaquil - Ecuador  
1985**

AGRADECIMIENTO

AL ING. LUIS SANCHEZ

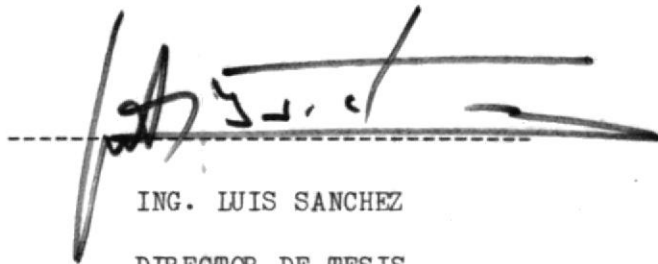
DIRECTOR DE TESIS, POR SU AYUDA Y  
COLABORACION PARA LA REALIZACION  
DE ESTE TRABAJO

DEDICATORIA

A MIS PADES

A MIS HERMANOS

A MIS PROFESORES

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Sanchez', is written over a horizontal dashed line. The signature is stylized and somewhat cursive.

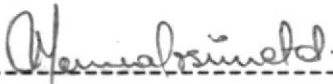
ING. LUIS SANCHEZ

DIRECTOR DE TESIS

DECLARACION EXPRESA

"LA RESPONSABILIDAD POR LOS HECHOS, IDEAS Y DOCTRINAS EXPUESTOS EN ESTA TESIS, NOS CORRESPONDE EXCLUSIVAMENTE, Y, EL PATRIMONIO INTELECTUAL DE LA MISMA, A LA ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL."

(REGLAMENTO DE EXAMENES Y TITULOS PROFESIONALES DE LA E.S.P.O.L.)

  
-----

MARCOS MONTESDEOCA E.

  
-----

LUIS RODRIGUEZ V.

# I N D I C E      G E N E R A L

CONTENIDO	PAG.#
I    DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA	
1.1 INTRODUCCION	1
1.2 OBJETIVOS	1
1.3 EQUIPOS	2
II   DESCRIPCION DETALLADA DEL SISTEMA	
2.1 LISTA DE PROGRAMAS	3
2.2 DESCRIPCION DE PROGRAMAS	5
2.2.1 DESCRIPCION MODULO KARDEX	5
2.2.2 DESCRIPCION MODULO INGRESOS	6
2.2.3 DESCRIPCION MODULO EGRESOS	7
2.2.4 DESCRIPCION MODULO REPORTES	9
2.2.5 DESCRIPCION MODULO CONSULTAS	12
2.2.6 DESCRIPCION MODULO REVERSAS	13
2.3 DESCRIPCION DE ARCHIVOS	16
III  INSTRUCTIVO DE OPERACION	
3.1 CREACION DE COMPAÑIAS	21
3.2 CREACION DEL KARDEX	21
3.3 TRANSACCIONES INGRESOS/EGRESOS	23
3.4 OBTENCION DE REPORTES	23

IV DIAGRAMAS DE BLOQUES DE LOS SISTEMAS

V FORMATOS DE PANTALLAS

VI FORMATOS DE REPORTES

VII DISEÑOS DE REGISTROS

SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIOS DE MATERIA PRIMA  
Y PRODUCTOS TERMINADOS

INTRODUCCION.-

El sistema de Control de Inventarios de Materia Prima y Productos Terminados, ha sido diseñado en la forma conversacional, para que sea fácil su uso y entendimiento por parte de las personas que lo van a utilizar. Obteniendo de una forma más óptima y al instante información de los diferentes productos que forman parte de una empresa industrial.

Uno de los problemas más graves con que cuenta una empresa industrial es el control de los inventarios, saber precisamente el stock con el que cuenta, emitir las ordenes de pedido a su debido tiempo, en base a lo que tiene o lo que le falta, etc.

OBJETIVOS.-

El objetivo principal del sistema es obtener un control automatizado y en línea del inventario, para de esta forma llevar un control óptimo e información al instante del movimiento de cualquiera de los productos, sean estos materia prima y/ó productos terminados.

- La obtención de acumulados anuales y mensuales de los productos en el



kárdex.

- Estadísticas de ventas de productos terminados.
- Estadísticas de producción.
- Determinar el momento óptimo en que debe hacerse el pedido ó producción de cualquier artículo.

#### EQUIPOS

Este sistema aplicativo fue desarrollado en un equipo PERTEC 3200, el cual es un equipo que permite los procesos multi-tarea y multi-usuario, pudiéndose también correr tareas en background.

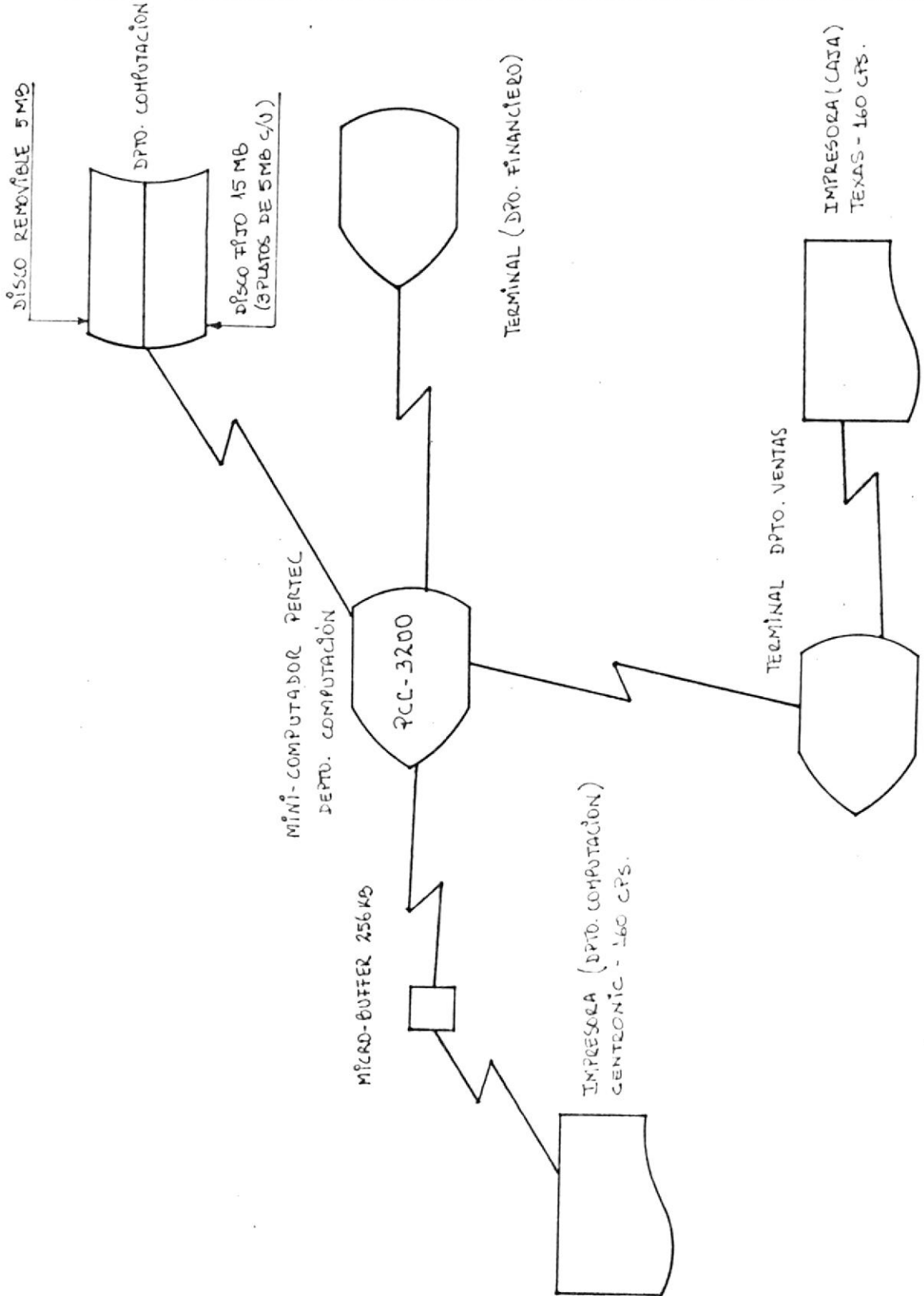
El equipo (Mini-computador) tiene una capacidad de memoria principal de 256 Kbytes y puede aceptar hasta 5 dispositivos en línea.

Contiene además 2 drives para diskettes de un Megabyte de almacenamiento cada uno, una unidad de disco duro (Hard disk) de 15 Megabytes (es el disco fijo) y otra unidad de disco removible de 5 Megabytes de almacenamiento y dos impresoras Centronics de 120 caracteres/segundos.



# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
CONFIGURACION DEL EQUIPO		/ /	DE



## LISTA DE PROGRAMAS

INV100 Menú principal del Sistema de Inventarios MP y PT.

INV200 Menú de Manejo del Kárdex.

INV210 Creación del Kárdex.

INV220 Modificación/Eliminación del Kárdex.

INV230 Cierre Mensual/Anual del Inventario.

INV240 Actualización del Inventario Físico.

INV300 Menú de Ingresos.

INV310 Ingresos/Importación Materia Prima.

INV320 Ingresos/Compra Local Materia Prima.

INV330 Ingresos/Devolución Producto Terminado.

INV340 Ingresos/Producción Producto Terminado.

INV350 Ingresos/Ajustes de Inventario.

INV400 Menú de Egresos.

INV410 Egresos/Producción Productos Terminados

INV420 Egresos/Préstamos Materia Prima.

INV430 Egresos/Ventas Materia Prima.

INV440 Egresos/Ventas Producto Terminado.

INV500 Menú de Reportes

- INV51Ø Kárdex General.
- INV52Ø Acumulados Anuales.
- INV53Ø Comparativo Físico vs. Computador.
- INV54Ø Ventas Producto Terminado.
- INV55Ø Transacciones diarias.
- INV56Ø Estadísticas de Producción.
- INV57Ø Pedidos Pendientes.
- INV58Ø Ordenes de Reposición.
  
- INV60Ø Menú de Consultas.
- INV61Ø Consulta Individual.
- INV62Ø Códigos de Productos.
- INV63Ø Códigos de Compañías.
  
- REV10Ø Menú de Reversas.
- REV11Ø Creación de Compañías.
- REV12Ø Modificación/Eliminación de Compañías.
- REV13Ø Eliminación de Transacciones.
- REV14Ø Egresos de Pedidos Pendientes.

## DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Los Mini-Computadores PERTEC-2000 y su Sistema Operativo MTX, no soportan procedimientos y por lo tanto hay que simularlos mediante programas, a los cuales los identificamos como Menú.

INV100 Menú Principal del Sistema, el cual de acuerdo a una opción específica enlaza a otros menús, kárdex, ingresos, egresos, reportes, consultas, etc.

INV200 Menú de Manejo del Kárdex, ejecuta según la opción digitada los programas de creación, modificación, eliminación, cierres y actualización del físico, etc.

INV210 Creación del kárdex, nos crea un registro correspondiente a un artículo del kárdex. Adicionando al archivo INVMAE (Maestro de Inventarios), INVACU (Maestro de Acumulados), los campos a ingresar son: código, nombre, envase, precio, existencias, indicador, etc.

INV220 Modificación/Eliminación del kárdex, actualiza a los archivos INVMAE y consulta INVACU, INVPEN, pudiendo solamente modificar, nombre, envase y/o precio, este programa controla que no se eliminen artículos que tengan existencia diferente de 0 y/o en

caso de que tengan pedidos pendientes en el archivo (INVPEN).

INV23Ø Cierre Mensual/Anual del kárdex, actualiza los archivos INVACU, INVTRA, dejando los acumulados mensuales en Ø y eliminando las diferentes transacciones.

En caso de ser el cierre anual, dejará todos los acumulados en Ø, tanto para mes y año.

INV24Ø Actualización del Inventario Físico, actualiza el archivo INVMAE, el campo Inventario Físico, se lo realiza por artículo, después de hacer un Inventario Físico.

INV3ØØ Menú de Ingresos, bifurca a los diferentes programas para el control de los tipos de ingresos de materia prima y producto terminado.

INV31Ø Ingresos/Importación de materia prima, este programa actualiza los archivos INVMAE, INVACU y adieiona al archivo INVTRA (histórico de transacciones).

Accesamos al artículo digitando su código, el cual nos displayara la descripción correspondiente, (RETUR) para continuar si es el registro correspondiente, si no (F1) otro artículo.

A continuación se ingresaran los datos siguientes:

Fecha de ingreso de la transacción, número de comprobante, número de unidades ingresadas.

En los Archivos (INWMAE e INVACU) se actualizará el campo existencias y acumulados respectivamente, acumulando el número de unidades ingresadas.

A continuación detallamos los códigos correspondientes para cada tipo de ingreso, los cuales son parte del archivo histórico de transacciones (INVTRA), ya que los demás programas de ingresos proceden a realizar el mismo proceso.

INV300 = Ingresos/Importación de MP Código = 1  
INV320 = Ingresos/Compra Local MP Código = 2  
INV330 = Ingresos/Devolución PT Código = 3  
INV340 = Ingresos/Producción PT Código = 4  
INV350 = Ingresos/Ajustes de Inventario Código = 5

INV400 Menú de Egresos de artículos del inventario, enlaza a los diferentes programas de control de egresos por sus diferentes tipos, sea para materia prima y/o producto terminado.

INV41Ø Egresos/Producción de productos terminados.

Actualiza los archivos INWMAE, INVACU y adiciona INVTRA. En INWMAE actualiza las existencias de acuerdo al número de unidades egresadas, restándolas de su existencia.

En caso de no satisfacer el egreso, se procederá según el caso, a egresar parte del pedido ó no.

En este caso se procederá a grabar al archivo de pedidos pendientes (INVPEN).

Actualizará INVACU, adicionando al campo de la transacción correspondiente tanto para los acumulados mensual y anual y adiciona al archivo histórico de transacciones (INVTRA).

A continuación se detallará cada uno de los códigos, para cada programa correspondiente a cada tipo de egreso, que son parte del archivo histórico de transacciones (INVTRA).

INV4ØØ	= Egresos/Producción productos terminados,	código = 6
INV42Ø	= Egreos/Préstamos Materia Prima,	código = 7
INV43Ø	= Egresos/Ventas Materia Prima,	código = 8
INV44Ø	= Egresos/Ventas Productos Terminados,	código = 9



INV500 Menú de Reportes enlaza según opción a los diferentes programas de reportes.

INV510 Kárdex General, obtenemos un listado general de todos los artículos con su existencia, saldo anterior y los acumulados de las diferentes transacciones que hubieren ocurrido a la fecha de su emisión. Existe quiebre por compañía.

Este programa accesa en forma secuencial al archivo (INMAE) del cual toma la descripción del artículo y su existencia anterior, a partir de este archivo su código apuntará a (INVACU) para obtener los acumulados mensuales por los diferentes tipos de transacciones (Ingresos/Egresos) y su existencia anterior.

INV520 Reporte de Acumulados, obtenemos un reporte acumulado de todos los meses (Anual) hasta la fecha de emisión del reporte, se accesará al archivo maestro de artículos (INMAE) en forma secuencial del cual obtenemos su descripción y código el cual apuntará al archivo (INVACU) para obtener los diferentes acumulados. Quiebre por compañía.

INV530 Reporte Comparativo Físico vs. Computador.

Nos permite obtener las diferencias existentes entre la existen

cia física y la existencia que nos proporciona el computador por cada uno de los artículos del kárdex.

Accesa en forma secuencial al archivo maestro (INVMAE) obteniendo la existencia actual y existencia física para obtener la diferencia. Quiebre por compañía.

Diferencia = Existencia Computador - Existencia Física.

INV54Ø Reporte de Ventas de Productos Terminados.

Nos permite tener en forma actualizada las ventas realizadas en un determinado mes y el acumulado de esas ventas en el año.

Accesa al archivo (INVMAE) en forma secuencial y mediante el código determina si es un producto terminado y así enlazar al archivo (INVACU) y obtener el acumulado (Ventas) a imprimir. Quiebre por compañía.

INV55Ø Reporte de Transacciones Diarias.

Nos permite emitir un listado con todos los Egresos/Ingresos ocurridos.

Se lee el archivo histórico de transacciones (INVTRA) el cual mediante su clave accederá al archivo (INVMAE) para obtener la descripción del artículo.

INV56Ø Reporte de Estadísticas de Producción Básicos al Granel.

En este reporte obtenemos una visión total de todos los artículos en su saldo anterior, Ingresos/Egresos mensuales, su existencia físico-computador y un porcentaje de variación de acuerdo a la diferencia (físico-computador) con respecto a los Egresos/Producción de productos terminados.

Accesará al archivo maestro (INVMAE) en forma secuencial y con su clave enlazará al archivo (INVACU) para obtener los diferentes movimientos en sus acumulados mensuales y así calcular los diferentes rubros (diferencias y porcentajes de variación).

Diferencia = Existencia computador - existencia física.

Variación =  $\frac{\text{Diferencia}}{\text{Egresos}} \times \text{Producción producto terminado}$   
 Sí y sólo sí Producción producto terminado Ø

Quiebre por compañía.

INV57Ø Reporte de Pedidos Pendientes.

Nos permite obtener en algún momento dado un reporte de todos aquellos pedidos que están por satisfacer, leemos el archivo (INVPEN) en forma secuencial y mediante su código acceder al archivo (INWMAE) y obtener su descripción, listado por compañía.

INV58Ø Ordenes de Reposición.

Emite las órdenes de reposición de acuerdo al stock mínimo y máximo más los pedidos pendientes.

Accesará al archivo (INWMAE) en forma secuencial, determinando que su existencia no esté en Ø y que no sea menor al stock mínimo, caso de suceder accesará al archivo (INVPEN) y emitir el listado. Quiebre por compañía.

INV6ØØ Menú de consultas, enlaza a cualquier programa de consultas a ejecutar, individual, productos, compañías, etc.

INV61Ø Consulta individual, obtenemos información al instante del Estado de un producto, su stock, existencia anterior, inventario físico y acumulados de Ingresos/Egresos en el mes y año.

Ingresando el código, accesará al archivo (INVMAE) y enlazará a (INVACU) para el despliegue de la información.

INV62Ø Consulta de códigos de productos.

Podemos observar en forma general la existencia de varios productos a la vez, obteniendo la siguiente información: código, descripción, tipo, existencia, etc.

Accesará en forma secuencial al archivo (INVMAE) para el despliegue de la información.

INV63Ø Consulta de códigos de compañías.

Nos despliega el código correspondiente para cada compañía, nombre, dirección, teléfono, etc.

Accesa en forma secuencial al archivo (INVCIA).

REV1ØØ Menú principal de Reversas, enlaza a los programas de creación modificación, eliminación de compañías, eliminación de transacciones y egresos de pedidos pendientes, etc.

REV11Ø Creación de compañías, el código del artículo está compuesto de

6 caracteres conformados de la manera siguiente los 2 primeros caracteres corresponden a los códigos de compañías. Adicionan-  
do al archivo (INVCIA).

Los datos a ingresar son: código, nombre, dirección, teléfono,  
ete. Los cuales se validan en la forma correspondiente.

REV12Ø Modificación/Eliminación de compañías.

Este programa permite darle mantenimiento al archivo (INVCIA)  
pudiendo modificar solamente el nombre, dirección y teléfono;  
además de la eliminación del registro de compañía.

REV13Ø Eliminación de Transacciones.

Debido a las pocas bondades que nos brinda el equipo y a que el  
archivo histórico de transacciones (INVTRA) es un archivo clasi  
ficado (SORT) en la que todo el registro es una llave, no pode-  
mos mediante programa proceder a modificar una transacción da-  
da.

Por lo tanto primero hay que eliminarla y volver a crear adecua-  
damente, ó queda eliminada definitivamente.

Actualiza el archivo INVMAE, INVACU, INVTRA, et.c

En el caso de haber sido un Ingreso, restará de las existencias y de los acumulados mensuales y anuales el número de unidades.

Al ser un Egreso, sumará a las existencias y acumulados mensuales y anuales correspondientes.

REV14Ø Egresos de Pedidos Pendientes.

Este programa permite cancelar los pedidos que están pendientes una vez que fueron ejecutadas sus reposiciones de los artículos afectados.

Actualizará al archivo maestro (INVMAE) restando de las existencias y acumulará a la transacción correspondiente en el archivo (INVACU).

Adiciona al archivo histórico de transacciones (INVTRA) y elimina el pedido pendiente del archivo (INVPEN).

#### DESCRIPCION DE ARCHIVOS

INVMAE Archivo Maestro de control de Inventarios MP y PT.

Organización: Indexado (Key)

Longitud Clave: 6 bytes

Longitud Registro: 115 bytes

Conformación de la clave:

9 9 9 9 9 9

0001-1999 = Materia Prima

Clave del artículo

2000-9999 = Producto Termi.

Clave de la Compañía

Campos que forman el registro:

-Nombre

-Envase

-Precio del producto

-Existencias

-Existencias físicas

-Indicador 1 = MP; 2 = PT

-Stock mínimo

-Stock máximo



INVACU Archivo Maestro de Acumulados Ingresos/Egresos.

Organización: Indexado (key)  
Longitud Llave: 6 bytes  
Longitud Registro: 194 bytes  
Formación de la llave: Igual al archivo (INMAE)  
Campos que lo conforman:

Ingresos:

Importación Materia Prima Mes  
Importación Materia Prima Año  
Compras Locales Materia Prima Mes  
Compras Locales Materia Prima Año  
Producción Producto Terminado Mes  
Producción Producto Terminado Año  
Devolución Producto Terminado Mes  
Devolución Producto Terminado Año

Egresos:

Producción Producto Terminado Mes  
Producción Producto Terminado Año  
Préstamos Materia Prima Mes  
Préstamos Materia Prima Año  
Ventas MP/PT Mes

Ventas MP/PT Año

Existencias mes anterior

Ajustes de Inventario Mes

Ajustes de Inventario Año

INVTRA Archivo Histórico de Transacciones Ingresos/Egresos.

Organización: Sort

Longitud llave: 31 bytes

Longitud registro: 31 bytes

Campos que lo forman:

-Código de producto

-Código de transacción

Ingresos:

1 = Importación MP

2 = Compra local MP

3 = Devolución PT

4 = Producción PT

5 = Ajustes

Egresos:

6 = Producción PT

7 = Préstamos MP

8 = Ventas MP

9 = Ventas PT

-Fecha de la transacción

-Número del comprobante

-Número de unidades

INVPEN Archivo de pedidos pendientes, grabamos todos aquellos pedidos que no pudo satisfacer el stock.

Organización: Sort

Longitud clave: 45 bytes

Longitud registro: 45 bytes

Campos que forman el registro:

-Código del producto

-Código de transacción

-Fecha de transacción

-Número del comprobante

-Número de unidades

-Número de unidades satisfechas

INVCIA Archivo maestro de compañías.

Organización: Indexado (key)

Longitud llave: 2 bytes

Longitud registro: 80 bytes

Campos que forman el registro:

-Código de compañía

-Nombre de la compañía

-Dirección

-Teléfono

## INSTRUCTIVO DE OPERACION

- Creación de Compañías.- Antes de la ejecución del sistema de control de Inventarios de MP y PT debe primeramente correrse "REV100" Menú de Reversas, seleccionando la opción de creación de compañías (1), creando así todas las compañías involucradas con los diferentes tipos de productos sean estos MP y/o PT.
  
- Creación del Kárdex.- Una vez creadas las compañías se procede a llamar al Menú Principal "INV100" del sistema y escojemos la opción (1) kárdex.

En el menú del kárdex observamos las diferentes opciones y digitamos opción (1) que es el de creación.

Ingresamos el código correspondiente al artículo a crear, el cual se validará que no exista en los archivos INMAE, INVACU, caso contrario emitirá un mensaje de "código de artículo ya existe", caso de ingresar un artículo (código) con un número de compañía que no exista, se desplegará un mensaje "código de compañía no existe".

Los códigos de artículos se desglosan de la manera siguiente:

9 9 9 9 9 9

0001-1999=Materia Prima

Código del artículo

2000-9999=Producto Terminado

Código de compañía

Las existencias pueden ser ingresadas en  $\emptyset$  ó previamente haberse hecho un Inventario Físico, e ingresar las existencias exactas.

Caso de haber existido algún error en la creación del kárdex, podemos modificar antes de la grabación del registro, ingresando el número de campo a modificar.

En caso de que el registro ya hubiera sido grabado, se puede modificar o eliminar, del menú del kárdex escojemos la opción (2), para su modificación nos pedirá el código del artículo y debemos teclear la función correspondiente, (F1)=eliminar, (F2)=modificar, (F4)=Menú Kárdex.

Sólo podemos modificar nombre, envase, precio y/o eliminar aquellos artículos diferentes de  $\emptyset$  y que no tengan pedidos pendientes.

- Ingresos - Egresos.- Una vez creado todo el kárdex procederemos a ingresar las diferentes transacciones (Ingresos - Egresos) de los artículos, digitando las opciones (2) ó (3) del menú principal del sistema.

- Reportes.- Antes del cierre mensual/anual del sistema, opción (3) del menú del kárdex, previamente se debió sacar el listado de transacciones diarias opción (5) del menú de reportes y verificar de que todas las transacciones realizadas estén digitadas correctamente.

Caso de existir alguna transacción anormal, se soluciona el problema con reversas "REV100" seleccionamos la opción (3) "elimina transacción" y regresar al menú principal del sistema e ingresar correctamente la transacción.

Una vez que están correctas las transacciones, emitimos los siguientes listados.

"KARDEX GENERAL"	Opción 1
"FISICO VS. COMPUTADOR"	Opción 3
"VENTAS PRODUCTOS TERMINADOS"	Opción 4
"ESTADISTICAS DE PRODUCCION"	Opción 6
"ACUMULADOS ANUALES"	Opción 2 (opcional)

Obtenidos los reportes, procedemos al cierre mensual o anual opción (3) del menú del kárdex.

Previo a este paso se debio obtener un respaldo de todos los archivos que forman el sistema. Ya que después de realizado el cierre mensual -anual, se reinician los archivos de acumulados y transacciones, para el mes siguiente.

Caso de hacerse el cierre anual se debió también haber emitido todos los reportes y tener respaldos para proceder al cierre.

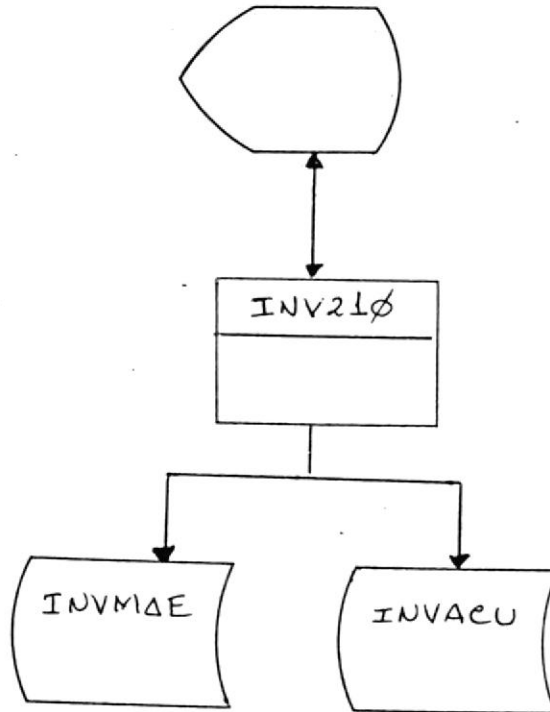




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV210	/ /	DE

CREACIÓN

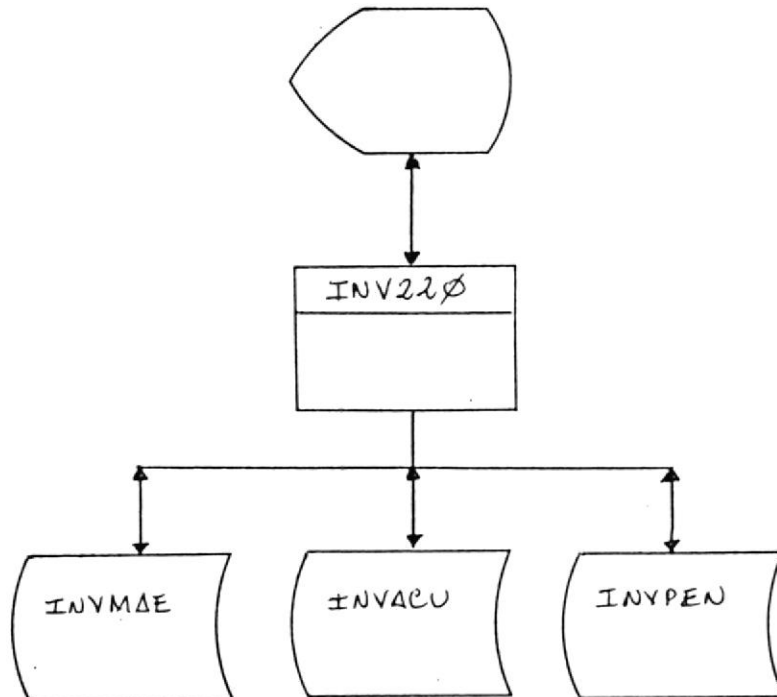




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV22Ø	/ /	DE

MODIFICACIÓN/ELIMINACIÓN

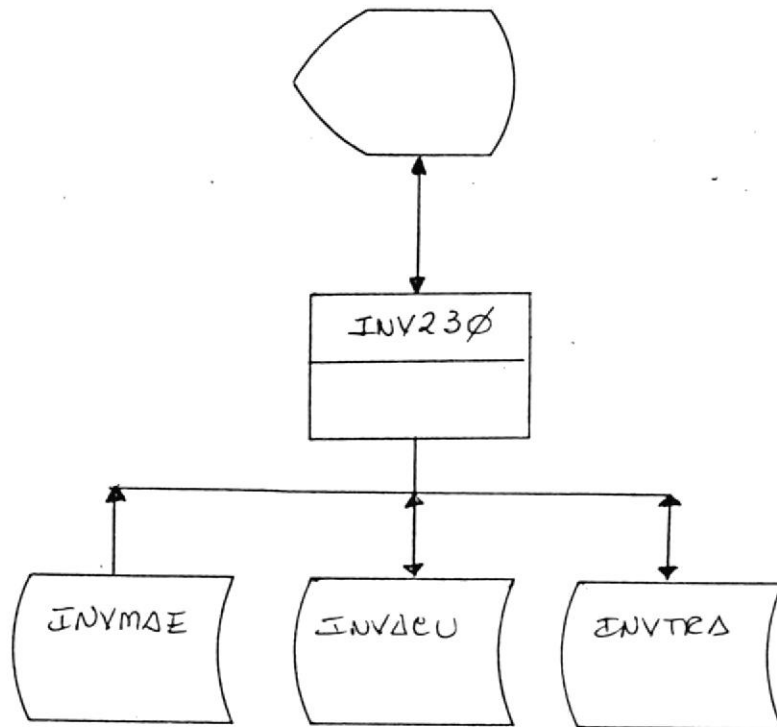




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV23Ø	/ /	DE

CIERRE MENSUAL

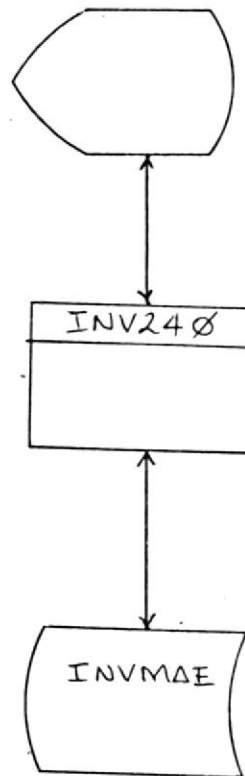




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV240	/ /	DE

Actualiza Físico

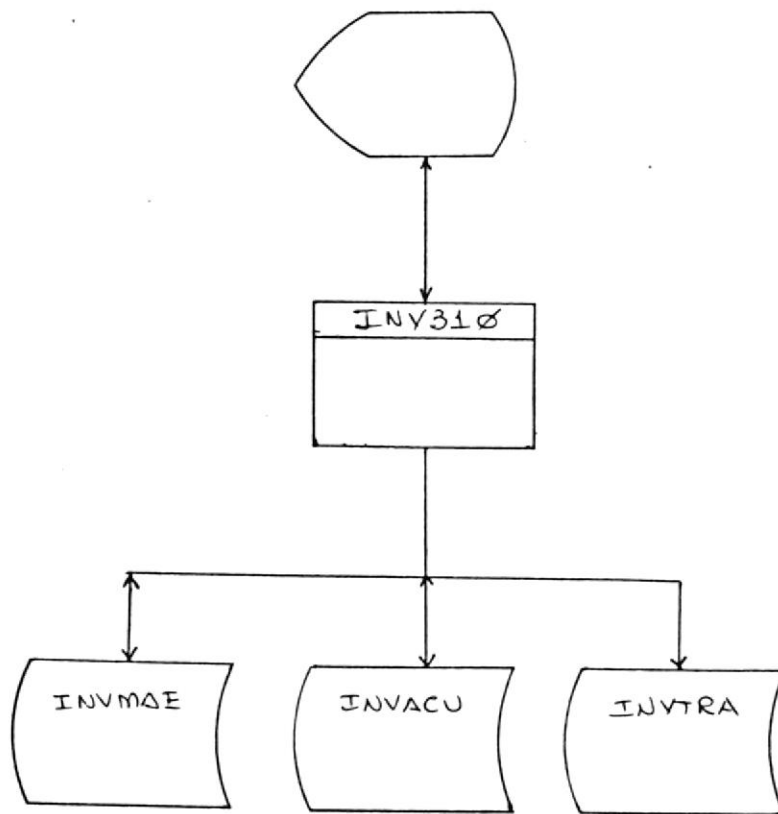




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV310	/ /	DE

INGRESOS

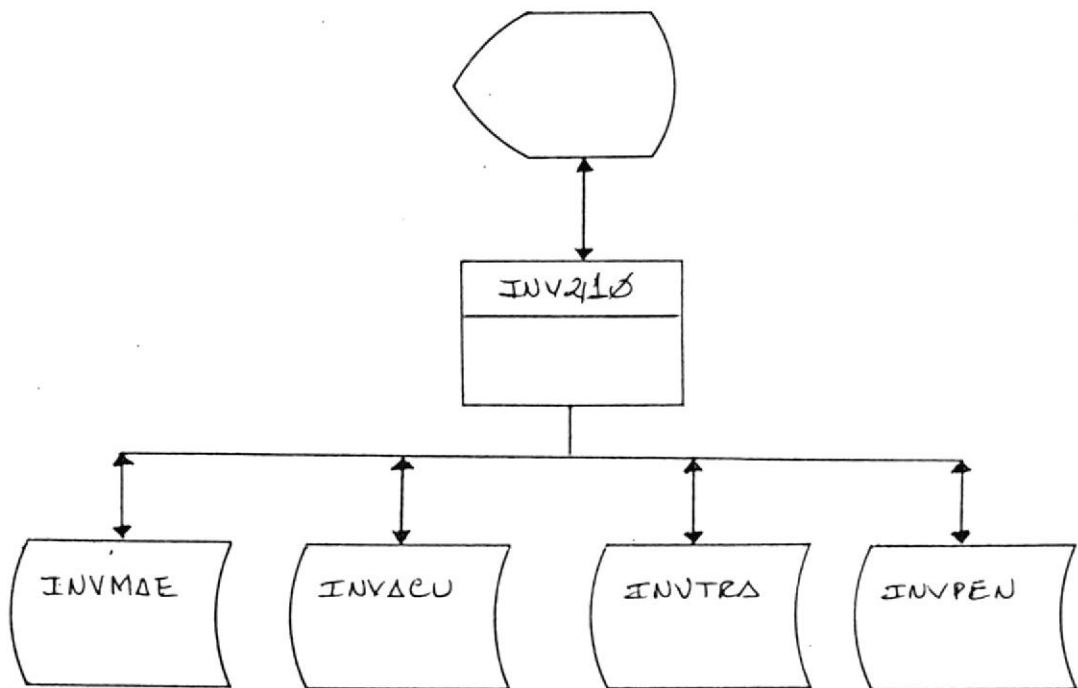




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV410	/ /	DE

EGRESOS

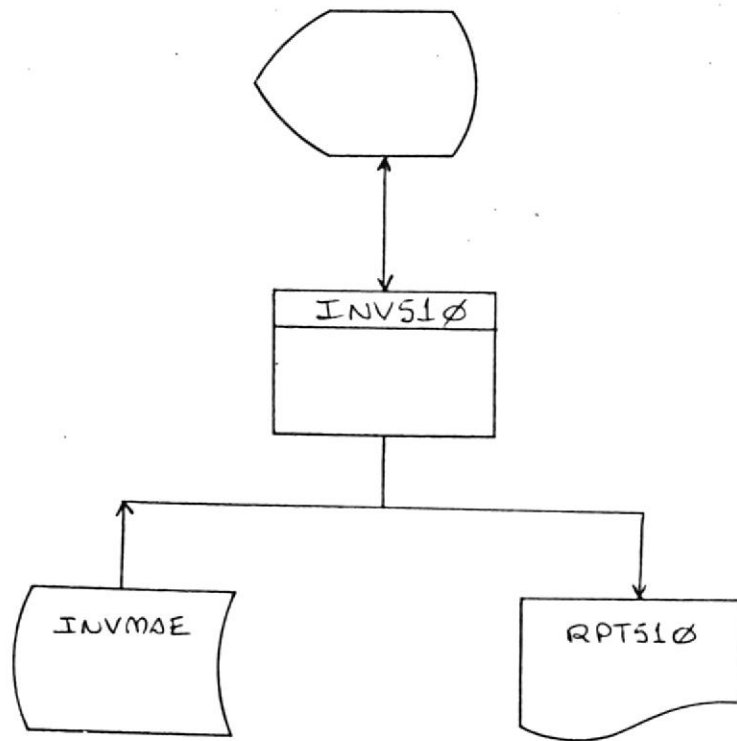




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV510	/ /	DE

KARDEX GENERAL

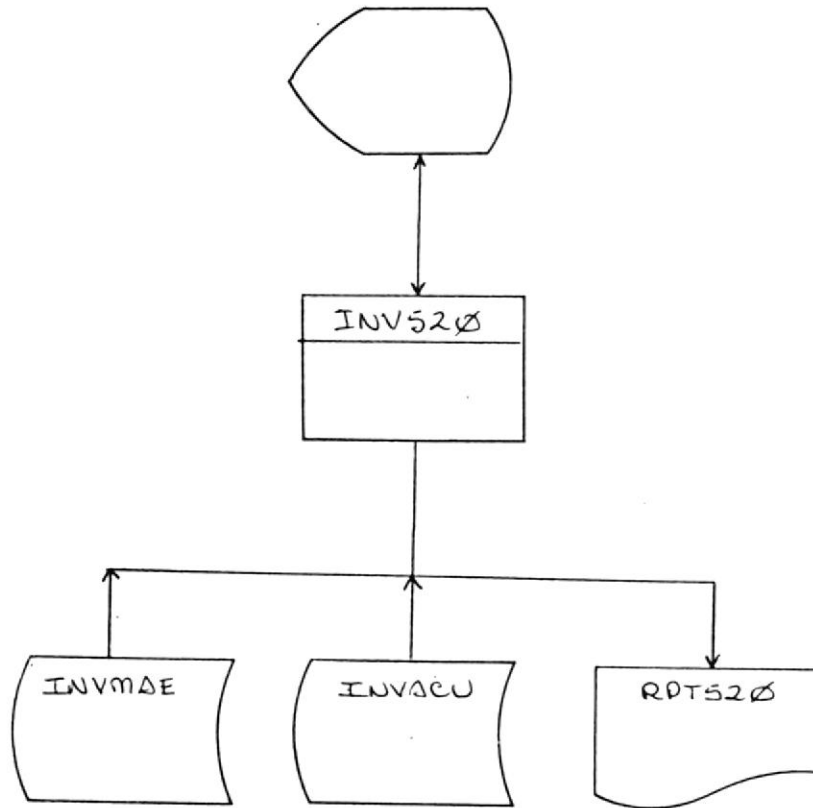




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV520	/ /	DE

Acumulados



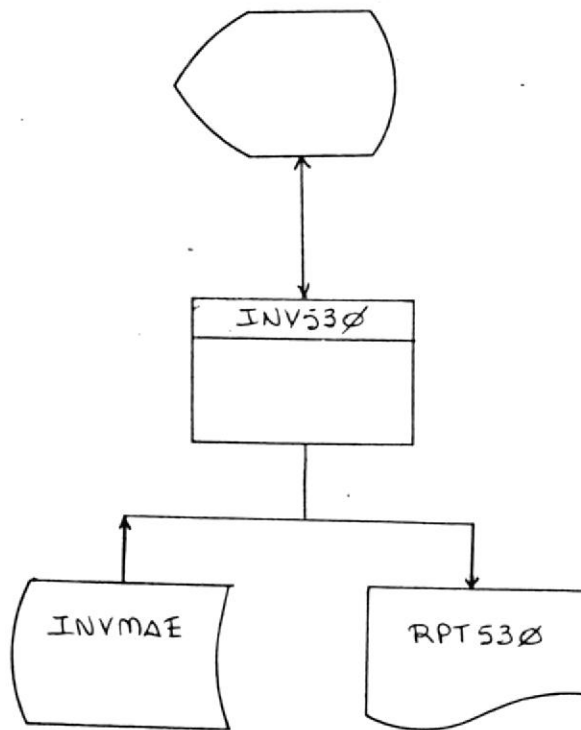




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV530	/ /	DE

Físico/COMPUTADOR

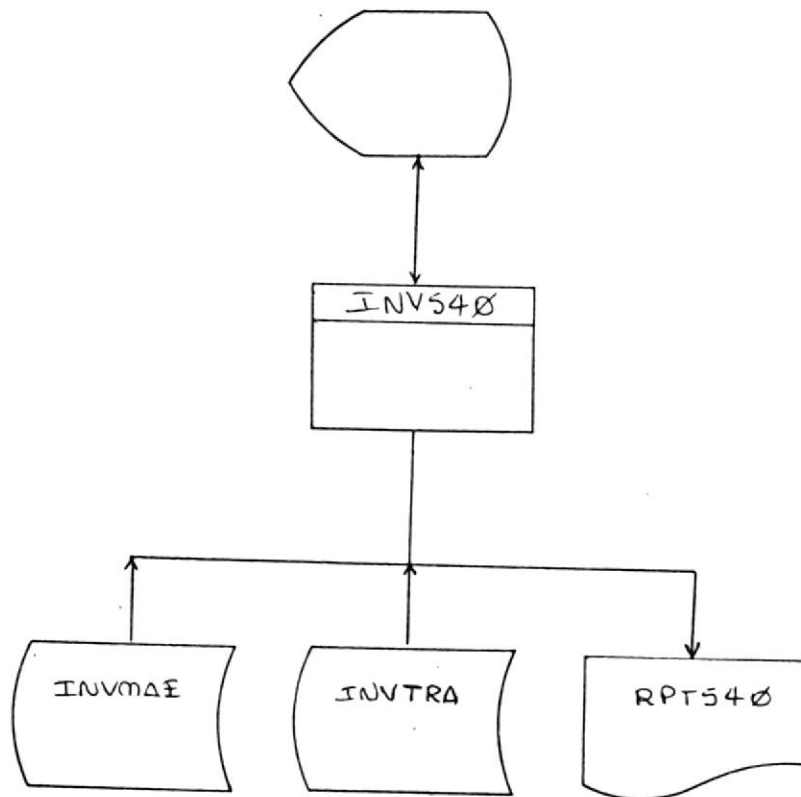




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV540	/ /	DE

## TRANSACCIONES DIARIAS

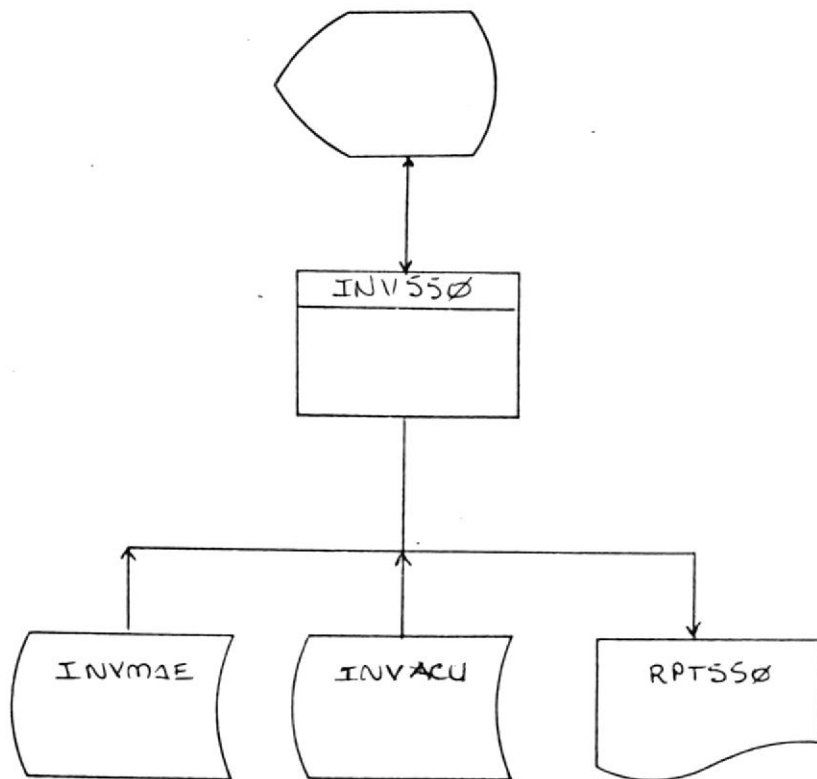




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV550	/ /	DE

Estadísticas Producción

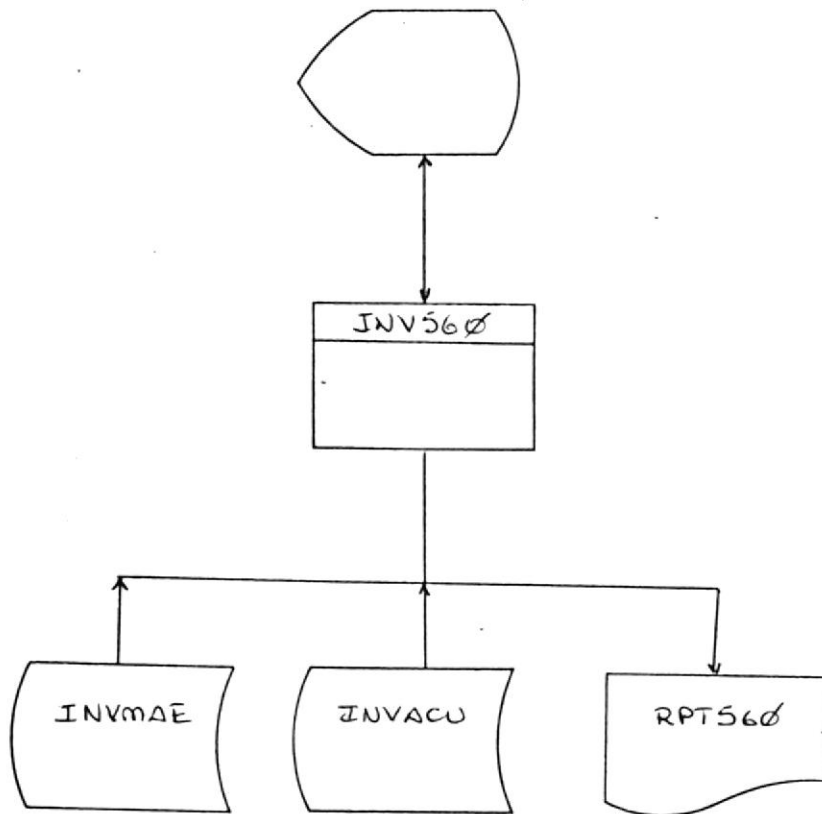




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV56Ø	/ /	DE

VENTAS PROD. TERMINADOS

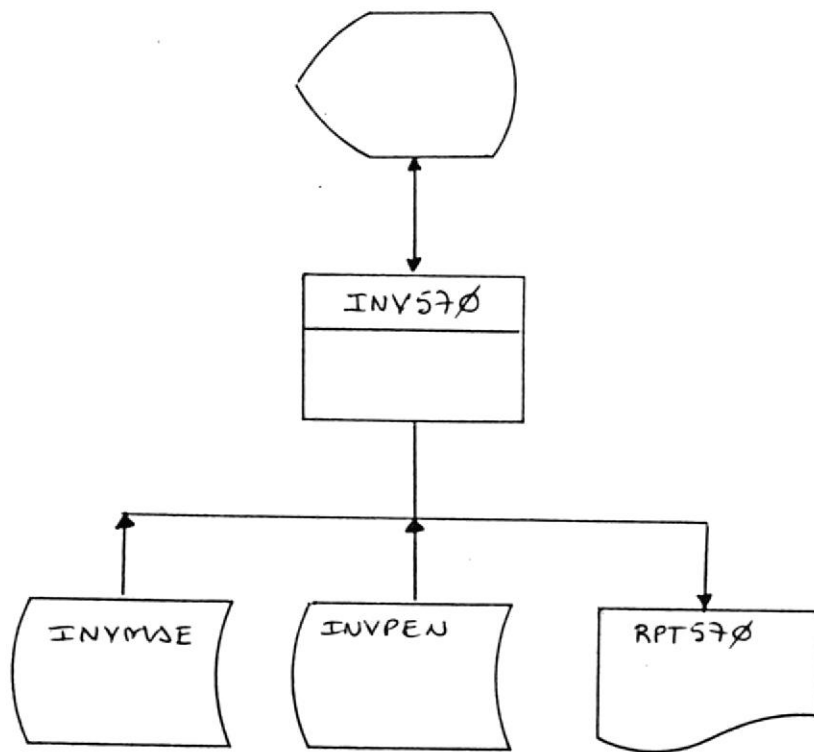




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV57Ø	/ /	DE

## PEDIDOS PENDIENTES

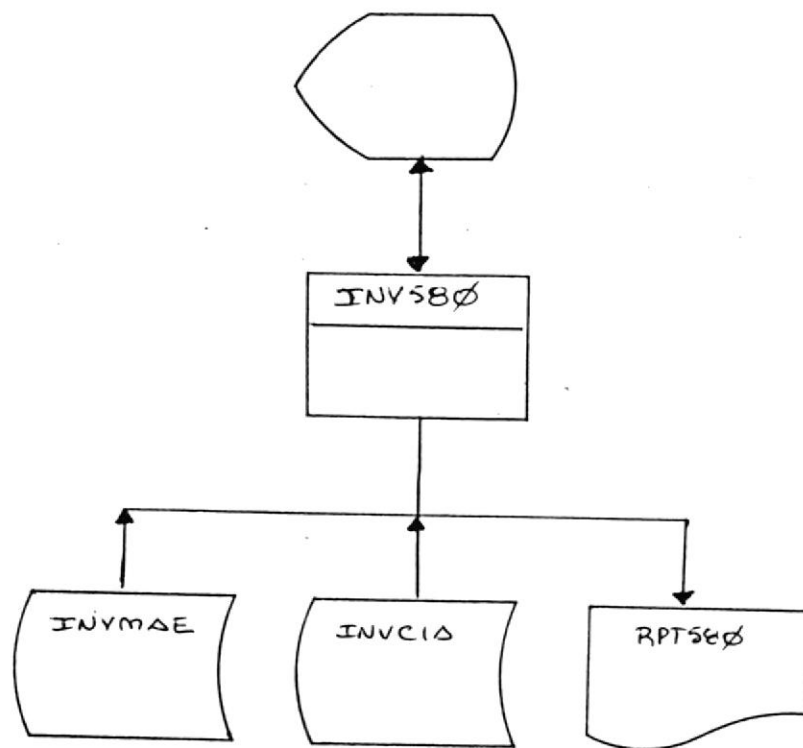




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV580	/ /	DE

## ORDENES DE REPOSICIÓN

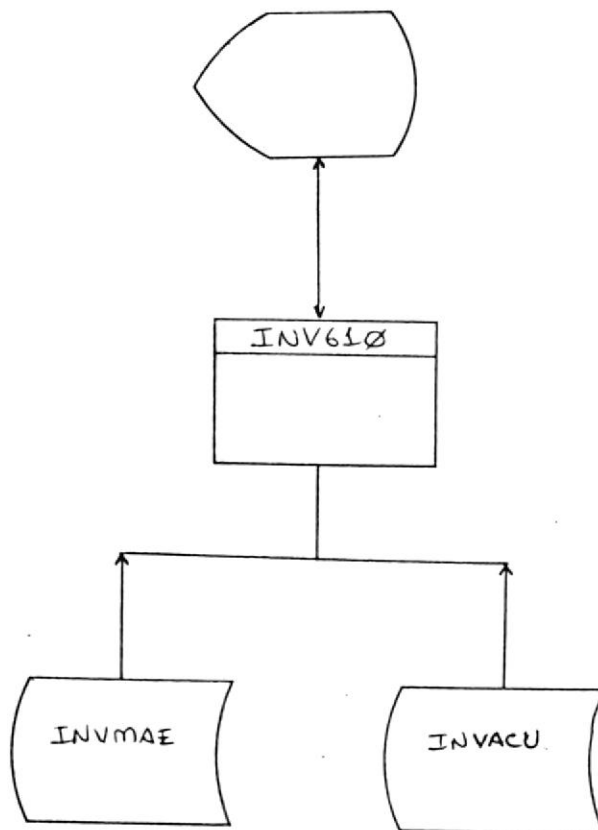




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV610	/ /	DE

INDIVIDUAL

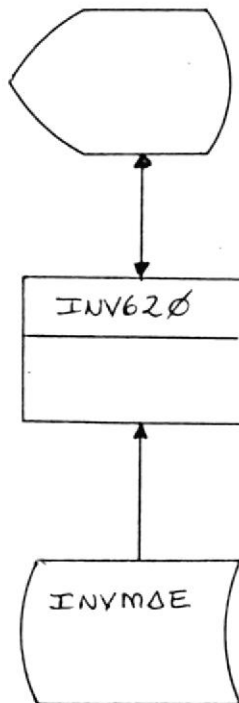




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV620	/ /	DE

CÓDIGOS PRODUCTOS



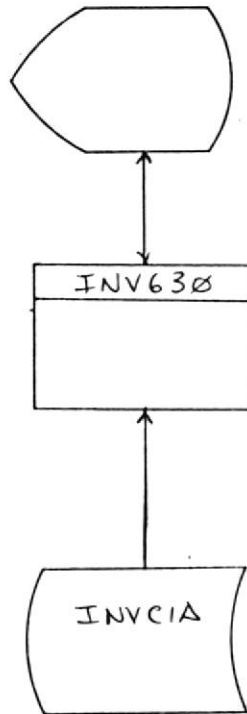




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	INV63Ø	/ /	DE

Códigos Compañías

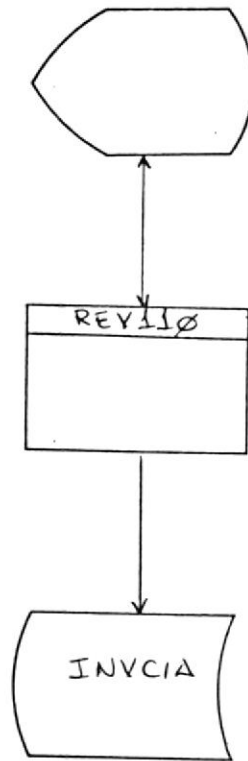




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	REVISIØ	/ /	DE

CREACIÓN CÍAS

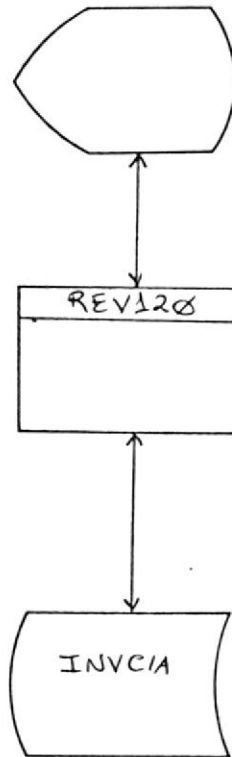




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	REV120	/ /	DE

MODIF/EWM CIAS

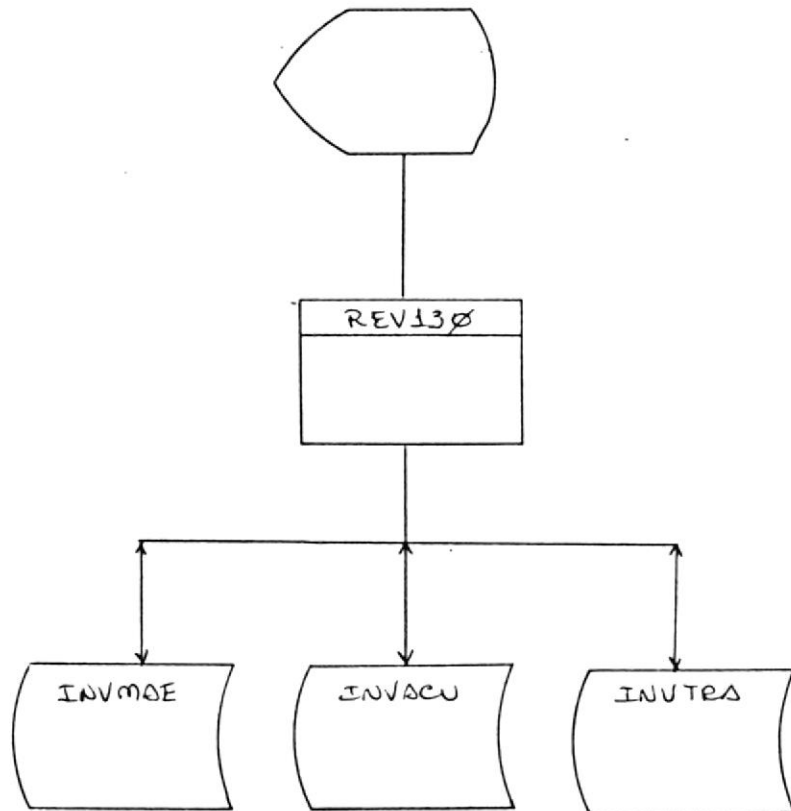




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	REV13Ø	/ /	DE

ELIMINA TRANSACCIONES

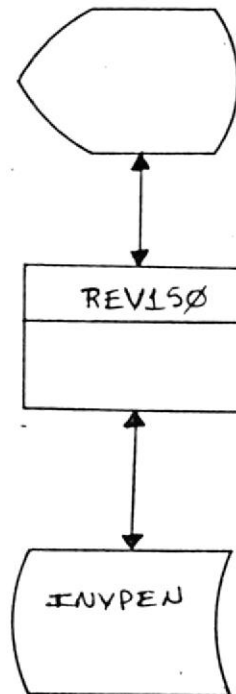




# DIAGRAMAS DE FLUJO

PROGRAMADOR	PROGRAMA	Fecha de Creación	Página
	REVISØ	/ /	DE

## ELIMINACIÓN PEDIDOS PENDIENTES



Programa: INV300

Funcion: MENU PRINCIPAL - CONTROL TRV. MP,PT

Pantalla #

Paso de operario

Preparado por

Fecha

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CONTROL DE INVENTARIO MP Y PT

M E N U G E N E R A L

1.- KARDEX

2.- INGRESOS

3.- EGRESOS

4.- REPORTES

5.- CONSULTAS

BITAITE # DE OPCION A REALIZAR 5 9

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

2 3 4 5 6 7 8 9 10 1112 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

K A R D E X

- 1.- CREACION
- 2.- MODIFICACION/ELIMINACION
- 3.- CIERRE MENSUAL/ANUAL
- 4.- ACTUALIZA FISICO
- 5.- MENU GENERAL

DISITE # DE OPCION A REALIZAR : 9

Programa: INV210

Funcion

Pantalla #

Paso de operador

Pres: modo por

Fecha

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CREACION-KARDEX

1. - CODIGO : XXXXXX

2. - NOMBRE : X

3. - ENVASE : XXXXXX

4. - PRECIO : 999999.99

5. - EXISTENCIAS : 99999999.9999

6. - INDIADOR : 9 (1) = MP ; (2) = PT

7. - STOCK MAX. : 99999999.9999

8. - STOCK MIN. : 99999999.9999

<RETURN>=OK

<F4>=MENU KARDEX

DI GITE NRO. DE CAMPO A MODIFICAR 9

X

0



2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

MODIF. / ELIMIN. DEL KARDEX

1.- CODIGO : XXXXXX

2.- NOMBRE : X

3.- ENVASE : XXXXXX

4.- PEECIO : 999999.99

5.- STOCK MAX. : 99999999.9999

6.- STOCK MIN. : 99999999.9999

<F1> = ELIMINAR

<F2> = MODIFICAR

<F4> = MENU KARDEX

X

INV 6230

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

CIERRE MENSUAL

SACASTE RESPALDO DE LOS ARCHIVOS...? S) i ; N) o X

22

23

24



2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

INGRESOS

1.- IMPORTACION MP

2.- COMPRA LOCAL MP

3.- DEVOLUCION PT

4.- PRODUCCION PT

5.- AJUSTES INVENTARIO

6.- MENU PRINCIPAL

7.- DIGITE Opcion 9

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

X (X) PARA CUALQUIER TIPO DE INGRESO

1.- CODIGO : XXXXX

2.- FECHA(AAMDD) : XXXXX

3.- COMPROBANTE : XXXXX

4.- UNIDADES : 999999.9999

<F1> = OTRO PRODUCTO

<F4> = MENU INGRESOS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

E G R E S O S

1.- PRODUCCION PT

2.- PRESTAMOS MP

3.- VENTAS MP

4.- VENTAS PT

5.- MENU PRINCIPAL

DIGITE OPCION 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

X PARA CUALQUIER TIPO DE EGRESO

1. - CODIGO : XXXXXX

2. - FECHA (AA MM DD) : XXXXXX

3. - COMPROBANTE : XXXXXX

4. - UNIDADES PED. : 999999.9999

5. - UNIDADES CAN. : 999999.9999

<F1> = OTRO PRODUCTO

<F4> = MENU INTERESOS

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL UQUITO

REPORTES INVENTARIO

1.- KARDEX GENERAL

2.- ACUMULADOS

3.- FÍSICO/COMPUTADOR

4.- VENTAS PT

5.- TRANSACCIONES DIARIAS

6.- ESTADÍSTICAS DE PRODUCCION

7.- MENU GENERAL

DIGITE OPCION 9



Proyecto: INV600

Funcion:

Pantalla #

Fase de operacion:

Per: Tiempo por

Fecha

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CONSULTAS

1.- INDIVIDUAL

2.- CODIGOS PRODUCTOS

3.- CODIGOS CIAS

4.- MENU GENERAL

DIGITE NO. DE OPCION : 9

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

ESUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL	
CONSULTA-INDIVIDUAL	
4 CODIGO : XXXXXX	X XX
5 ENVASE : XXXXXX	EXISTENCIA : 99,999,999.9999-
6 FISICO : 99,999,999.9999-	
8 M E S	A Ñ O
9 I N G R E S O S	
10 IMPORTACION : 99,999,999.9999-	
11 COMPRES :	
12 PRODUCCION :	
13 DEVOLUCION :	
14 AJUSTES :	
15 E S E S O S	
16 PRODUCCION : 99,999,999.9999-	
17 PRESTAMOS :	
18 VENTAS :	
20 EXISTENCIA ANTERIOR : 99,999,999.9999-	
22 <F1> = OTRO PRODUCTO	<F4> = MENU PRINCIPAL

Programa INV620

Funcion

Pantalla #

Paso de operacion

Preparado por

Fecha

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

CONSULTA - CODIGOS

DESDE QUE ARTICULO :

CODIGO

DESCRIPCION

TIPO

EXISTENCIA

XXXXXX

X

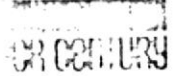
X

XX

99,999,999.9999-

<F1> = MENU CONSULTAS

<F4> = MENU GENERAL



Programa INV630

Función

Pantalla #

Paso de operador

Preparado por

Fecha

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

## CONSULTA-COMPAÑÍAS

CODIGO

NOMBRE

DIRECCION

TELEFONO

XX

X

X

X

X

999-999

<F1> = MENU CONSULTAS

<F4> = MENU GENERAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ESEUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

REVERSES

1.- CREACION DIAS.

2.- MODIF. / E LIM. CIAS.

3.- ELIMINA TRANSACC.

4.- IMPRIMIR ARCHIVOS

5.- MENU PRINCIPAL

DIGITE NRO. DE OPERON -

Programa REP110

Funcion

Pantalla # \_\_\_\_\_

Paso de operador

Preparado por

Fecha \_\_\_\_\_

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

CREACION CIA.

1.- CODIGO : XX

2.- NOMBRE : X \_\_\_\_\_ X

3.- DIRECC. : X \_\_\_\_\_ X

4.- TELEFONO : 999999

<F1> = OTRA CIA.

<F4> = MENU REVERSA S

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

MODIF./ELIM. CIAS.

1.- CODIGO : XX

2.- NOMBRE : X

3.- DIRECC. : X

4.- TELEFONO : 999999

<F1> = ELIMINAR

<F2> = MODIFICAR

<F4> = MENU REVERSA

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

	EESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL						
	ELIMINA TRANSACCION						
1.-	CODIGO	: XXXXXX					
2.-	FECHA (A8MDD)	: XXXXXX					
3.-	COMPROBANTE	: XXXXXX					
4.-	UNIDADES	: 999999.9999					
	TIPO TRANSACCION e						
	INGRESOS						
(1) =	IMPORTACION MP						
(2) =	COMPRAS LOCAL MP						
(3) =	DEMOCCION PT						
(4) =	PRODUCCION PT						
(5) =	AJUSTES DE INVO						
<F1> =	MENU REVERSA						
<F2> =	MENU GENERAL						

EXPRESOS

(6) = PRODUCCION PT

(7) = PRESTAMOS MP

(8) = VENTAS MP

(9) = VENTAS PT

<F1> = MENU REVERSA

<F2> = MENU GENERAL











**LA PREVISORA**  
BANCO NACIONAL DE CREDITO

RAMA	FECHA	Nº PAGINA
SOURCE	RELOCATABLE	DE CORE IMAGE

FORMATO DE IMPRESORA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ESPOL REPSO				TRANSACCIONES DIARIAS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				Pag. : 51919 FECHA : 09/09/99					
CODIGO	DESCRIPCION			FECHA	COMPROBANTE	UNIDADES PED.		UNIDADES CENC.					
XXX.XXX	X			09/09/99	999999	999,999.9999-		999,999.9999					

INFORME Nº _____	CINTA DE IMPRESORA		OBSERVACIONES GENERALES
NOMBRE DEL INFORME _____	LÍNEAS	CANAL	
FRECUENCIA _____	ENCABEZADO POR COMPUTADOR SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
PAPEL _____	Nº de LÍNEAS 8 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/>		
COPIAS _____	TAMÑO _____		
DESTINO DEL INFORME			
1 _____	4 _____		
2 _____	5 _____		
3 _____	6 _____		
HECHO POR _____		REVISADO POR _____	FECHA _____



# la oficina moderna



APLICACION

## FORMATO DE IMPRESORA

PROGRAMA	FECHA	Nº PÁGINA
IMPRESORA	IMPRESORA	DE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
999999	DISCRIMINACION			FECHA	COMPROBANTE	UNIDADES PED.	UNIDADES DES.	UNIDADES PED.		FECHA	

999999			X	99/99/99	999999	999999	999999	999999		99/99/99	
--------	--	--	---	----------	--------	--------	--------	--------	--	----------	--

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
OBSERVACIONES GENERALES										

IMPRESORA Nº \_\_\_\_\_

UNIDAD DE IMPRESORA \_\_\_\_\_

CANAL \_\_\_\_\_

MONEDA DEL INFORME \_\_\_\_\_

FRECUENCIA ENCABEZADO POR COMPUTADOR

SI  NO

Nº DE LINEAS

COMIDA  TAMAÑO

DESTINO DEL INFORME

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

RECIBO POR \_\_\_\_\_

REVISADO POR \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

la oficina moderna



APLICACION

PROGRAMA: Administración  
FECHA: 19/09/99  
Nº PÁGINA: 1  
DE: 1  
DE: 1

FORMATO DE IMPRESORA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>ESPECIFICACIONES DE REPOSICION</p> <p>EXISTENCIA STOCK - MONT. POR-DESIGNAR POR-DESIGNAR</p> <p>19/09/99</p>												
<p>Observaciones generales</p>												

IMPRESORA Nº \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL INFORME \_\_\_\_\_

ENCABEZADO POR COMPUTADOR

SI  NO

Nº DE LINEAS

8  9

DESTINO: TIPO

CANTIDAD DE IMPRESIONES \_\_\_\_\_

CANAL \_\_\_\_\_











