

8.91

1979

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

T E S I S

"CONTABILIDAD BASICA APLICADA CON TECNICAS
DE
COMPUTACION"

PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
QUE PRESENTAN LOS ALUMNOS:

261
91

JUAN MANUEL MACEDO SECURA
GILBERTO FIGUEROA CAMACHO
CARLOS GARCIA ARCEO
CANDIDO RIVERA PORTILLO



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

- . INTRODUCCION
- . CAPITULO I
 - CONCEPTOS GENERALES DE CONTABILIDAD
- . CAPITULO II
 - DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA "EDOSFIN"
- . CAPITULO III
 - ESTADOS FINANCIEROS PROCESADOS POR COMPUTADORA
 - EJEMPLO ILUSTRATIVO
- . CAPITULO IV
 - GLOSARIO DE TERMINOS EN PROCESO DE DATOS
- . BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

En cada época se han desarrollado herramientas y técnicas - propias, las cuales se deben de manejar con habilidad. Las computadoras (tanto analógicas como digitales), son -- las herramientas de nuestra época. Aunque tradicionalmente han estado disponibles para usos comerciales, desde hace -- poco más de una década su uso y aplicación se ha extendido a casi todas las ramas del saber. Su uso en las diferentes ramas de la ciencia está haciendo más fácil el desarrollo de tareas que parecían imposibles sin ellas. Haciéndose --- cargo también de la creciente oleada de papeleo en los negocios modernos.

La computadora ha sido puesta a trabajar en muchas formas diferentes. Los siguientes ejemplos son ilustraciones que resultan familiares.

Como herramientas de la ciencia y la ingeniería, la computadora se ha vuelto tan importante, que hoy en día, desempeña un papel notable en casi todos los avances científicos sobresalientes; la investigación espacial es uno de -- ellos, la cual involucra un gran número de ecuaciones y -- fórmulas que deben ser resueltas.

Otra aplicación es el uso en los negocios. A menudo a esta aplicación se le denomina "Procesamiento de Datos", debido a que la computadora procesa una gran cantidad de información atendiendo como función principal la lectura o escritura de ésta información (usualmente llamada entrada/salida), y atiende poco a lo que a cálculos se refiere.

El enfoque que se dá a éste trabajo está encaminado a un -- tópico específico de los negocios: La Contabilidad; por -- tanto el nivel de conocimientos científicos o técnicos no es avanzado.

Los conceptos contables que se usarán en desarrollos siguientes están a un nivel elemental, equivalente a los cursos que se imparten en los primeros semestres de una escuela de contaduría, que para el caso de la Facultad de Ingeniería correspondería a las materias de Técnicas Administrativas I y II .

El sistema computarizado "EDOSFIN" (ESTADOS FINANCIEROS), se ha elaborado pensando en la utilidad que puede reportar al estudiante de ingeniería como auxiliar en los diversos cálculos de la contabilidad que implica la solución de un problema y que usualmente son tediosos.

Debe hacerse la aclaración que el sistema trata de enfocarse a una pequeña parte de la Contabilidad por medio del Procesamiento de Datos y que el usuario (alumno o maestro) debe de antemano conocer los conceptos fundamentales necesarios para poder hacer buen uso del sistema.

C A P I T U L O

I

CONTABILIDAD

Es la ciencia que enseña las normas y procedimientos para ordenar, analizar y registrar las operaciones practicadas por unidades económicas individuales o constituidas bajo la forma de sociedades civiles o mercantiles.

FINES FUNDAMENTALES DE LA CONTABILIDAD

Los propósitos fundamentales de la Contabilidad son:

- 1.- Establecer un control absoluto sobre cada uno de los recursos y obligaciones de la empresa.
- 2.- Registrar, en forma clara y precisa, todas las operaciones efectuadas por el negocio.
- 3.- Proporcionar, en cualquier momento, una imagen clara de la situación financiera del negocio.
- 4.- Prever con bastante anticipación las probabilidades futuras del negocio.
- 5.- Servir como comprobante y fuente de información, ante terceras personas, de todos aquellos actos de carácter jurídico en que la contabilidad puede tener fuerza probatoria.

CUENTA

Es el registro donde se anotan ordenadamente los aumentos y disminuciones que sufre un concepto o valor, como consecuencia de las operaciones practicadas por el negocio.

NOMBRE DE LA CUENTA

El nombre que se asigne a una cuenta debe dar una idea clara del valor o concepto a que se refiere, por ejemplo: A la cuenta que controla las alteraciones que sufre el dinero en efectivo se le llama Caja; a la que controla las alteraciones que sufren los documentos a favor del negocio se le llama Documentos por Cobrar, etc.

Por tanto habrá tantas cuentas como valores o conceptos se tengan de Activo de Pasivo y de Capital.

De las diferentes cuentas de Activo, de Pasivo y de Capital se obtienen los importes con los cuales se formulan los Estados Financieros.

Para determinar con mayor facilidad y seguridad dichos importes, es necesario que las cuentas contengan DOS COLUMNAS para registrar por separado los aumentos y disminuciones que sufran los valores o conceptos a que se refieren.

NATURALEZA DE LAS CUENTAS

CAPITAL

La palabra capital tiene varios significados; a continuación explicamos lo que por capital se entiende en los tres aspectos que por sí mismo puede presentarse, o sea el Capital Económico, el Capital Financiero y el Capital Contable.

CAPITAL EN ECONOMIA

El Capital en Economía es uno de los factores de la producción,

y está representado por el conjunto de bienes que sirven para producir riquezas.

CAPITAL FINANCIERO

Es el dinero que se invierte para que produzca una renta o un interés.

CAPITAL CONTABLE

Es la diferencia aritmética entre el valor de todas las propiedades del comerciante y el importe de sus deudas.

ACTIVO

El activo representa todos los bienes y derechos que son propiedad del negocio.

La clasificación de los valores que forman el activo se debe hacer atendiendo a su mayor y menor grado de disponibilidad entendiéndose esto último como la mayor o menor facilidad que se tiene para convertir en efectivo el valor de un determinado bien.

- 1.- **ACTIVO CIRCULANTE.** Son los bienes y derechos que están en rotación o movimiento constante y de fácil conversión en dinero en efectivo. Dentro de esta clasificación tenemos las siguientes cuentas:
 - 1a. **CAJA.** Representa dinero en efectivo, por ejemplo, billetes de banco, monedas, cheques recibidos, giros bancarios, etc.
La cuenta de caja aumenta cuando se recibe dinero en efectivo; disminuye cuando se paga en efectivo.
 - 1b. **BANCOS.** Representa el valor de los depósitos a favor del negocio, hechos en las distintas instituciones bancarias.
Bancos aumenta cuando se deposita dinero o valores; disminuye cuando se expiden cheques contra el banco.
 - 1c. **MERCANCIAS.** Es todo aquello que se hace objeto de compra o venta; mercancía aumenta cuando se compra o nos devuelven mercancías disminuye cuando se venden o se devuelven mercancías.
 - 1d. **CLIENTES.** Son personas que deben al negocio por haberles vendido mercancías a crédito, de quienes no se exige especial garantía documental; ésta cuenta aumenta cada vez que se venden mercancías a crédito; disminuye cuando el cliente paga parcial o totalmente la cuenta.
 - 1e. **DOCUMENTOS POR COBRAR.** Los documentos por cobrar son títulos de crédito a favor del negocio, tales como letras de cambio, pagarés, etc.: Aumenta esta cuenta cuando se aumentan los doctos. disminuye cuando se pagan.

CUENTAS DE ACTIVO FIJO.

- 1a. EQUIPO DE OFICINA. Muebles de oficina en general; aumenta esta cuanta cuando aumentan los mismos; disminuyen si disminuye su valor de mercado.
- 1b. EQUIPO DE REPARO. Lo forman todos los equipos móviles que se usan para tal fin ejemplo: camiones, grúas, etc.
- 1c. MAQUINARIA. Lo forman los equipos y máquinas destinadas para la producción o con fines industriales, este concepto aumenta cada vez que se adquiere nueva maquinaria o equipo y disminuye cuando alguno de estos se dé de baja ya sea por obsolescencia o por inservible.
- 1d. EDIFICIOS. Lo constituyen los terrenos y edificios de la empresa, aumenta cada vez que se adquiere algún concepto en éste renglón y tiene la particularidad de disminuir debido a la depreciación.

CUENTAS DE ACTIVO DIFERIDO.

- 1a. PROPAGANDA O PUBLICIDAD. Son los medios por los cuales se da a conocer al público determinada actividad, servicio o producto que el negocio proporciona, produce o vende. Aumenta cada vez que se pague este servicio; disminuye la parte proporcional que de las primas se vaya devengando.
- 1b. RENTAS PAGADAS POR ANTICIPADO. Son el importe de una o varias rentas mensuales, semestrales o anuales, correspondientes al local que ocupa el negocio, que aún no estando vencidas se hayan pagado por anticipado. Aumenta cada vez que la firma o negocio haya pagado por adelantado, disminuye por la parte proporcional que de dicha renta se vaya devengando.
- 1c. INTERESES PAGADOS POR ADELANTADO. Son los intereses que se pagan antes de la fecha del vencimiento del crédito. Aumenta cada vez que se paguen los intereses por anticipado, disminuye por la parte proporcional que de dichos intereses se vayan devengando.
- 1d. PAPELERIA Y UTILES. Son los materiales y útiles que se emplean en las labores de la empresa por ejemplo: papel tamaño carta, papel carbón, bloques de remisión, talonarios para factura, gomas, lápices, etc. Aumentan cada vez que se compran estos artículos, disminuye por el valor de los materiales que se vayan utilizando.

PASIVOS.

El Pasivo son las deudas y obligaciones a cargo del negocio. La clasificación de las deudas y obligaciones que forman el Pasivo se debe hacer atendiendo a su mayor o menor grado de exigibilidad. Se debe entender por grado de exigibilidad al menor o mayor plazo de que se dispone para liquidar una deuda o una obligación.

- 1.- PASIVO CIRCULANTE O FLOTANTE. Son las deudas y obligaciones cuyo vencimiento sea en un plazo menor de un año. Dentro de esta clasificación tenemos las siguientes deudas y obligaciones.
 - 1a. PROVEEDORES. Son las personas o casas comerciales a quienes los debemos por haberles comprado mercancía a crédito, sin darles ninguna garantía documental. La cuenta aumenta cada vez que se compran mercancías a crédito; disminuye cuando se paga total o parcialmente la cuenta, se devuelven mercancías al proveedor o nos conceden alguna rebaja.
 - 1b. DOCUMENTOS POR PAGAR. Son los títulos de crédito a cargo del negocio tales como letras de cambio, pagarés, etc.
Esta cuenta aumenta cuando se expiden letras de cambio o pagarés a cargo del negocio; disminuye cada vez que se pague uno de esos documentos o se cancelan.
 - 1c. ACREEDORES DIVERSOS. Son las personas a quienes debemos por un concepto distinto de la compra de la mercancía. Aumenta cada vez que quedamos a deber por dicho concepto de la compra de mercancía; disminuye cuando se paga total o parcialmente o se devuelven al acreedor los valores que estaban a nuestro cargo.
- 2.- PASIVO FIJO O CONSOLIDADO. Son las deudas y obligaciones con vencimiento mayor de un año, a partir de la fecha del Balance. Las principales deudas y obligaciones que lo forman son:
 - 2a. ACREEDORES HIPOTECARIOS O HIPOTECAS POR PAGAR. Son los contratos que tienen como garantía bienes inmuebles. Se entienden por bienes inmuebles, los terrenos y edificios que son bienes permanentes, duraderos y no consumibles-rápidamente.
Su cuenta aumenta cada vez que se reciben préstamos cuya garantía esté constituida con algún bien inmueble; disminuye con los pagos que se hagan a cuenta o liquidación de dichos préstamos hipotecarios.
 - 2b. DOCUMENTOS POR PAGAR. A largo plazo.
- 3.- PASIVO DIFERIDO O CREDITOS DIFERIDOS. Son las cantidades cobradas por anticipos por las que se tiene la obligación de proporcionar un servicio posterior y que son convertibles en utilidad conforme transcurre el tiempo. Los principales servicios cobrados por anticipado que lo forman son:
 - 3a. RENTAS COBRADAS POR ANTICIPADO. Son el importe de una o varias rentas mensuales, semestrales e anuales, que aún no estando vencidas, se hayan cobrado anticipada

mente.

Esta cuenta aumenta cada vez que cobran renta por anticipado; disminuye por la parte proporcional que dichas rentas se vaya devengando.

3b. INTERESES COBRADOS POR ANTICIPADO. Son los intereses que aún no estando vencidos, se hayan cobrado anticipadamente.

Esta cuenta aumenta cada vez que se cobran intereses por anticipado; disminuye por la parte proporcional que de dichos intereses se vaya devengando.

1.- VENTAS TOTALES. Son el importe de las mercancías entregadas a los clientes, vendidas al contado o a crédito.

2.- DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS. Son el importe de las mercancías que los clientes devuelven por no estar de acuerdo con el pedido, ya sea por la calidad, precio, etc.

3.- REBAJAS SOBRE VENTAS. Son el importe de las bonificaciones que sobre el precio de ventas de las mercancías se concede a los clientes, cuando éstas tienen algún defecto o son de menor calidad que la convenida.

4.- DESCUENTOS SOBRE VENTAS. Son las bonificaciones que se conceden a los clientes por liquidar el importe de las mercancías antes del plazo estipulado. Debe hacerse notar que las rebajas sobre ventas son las bonificaciones que sobre el precio de venta de la mercancía se conceden a los clientes, mientras que los documentos sobre ventas son concedidos por pronto pago.

5.- COMPRAS. Son el importe de las mercancías adquiridas ya sea al contado o a crédito.

6.- GASTOS DE COMPRA. Son todos los gastos que efectúan para que las mercancías adquiridas lleguen hasta su destino; por ejemplo; derechos aduanales, flotes, seguros, etc.

7.- DEVOLUCIONES SOBRE COMPRA. Son el importe de las mercancías devueltas a los proveedores por no estar de acuerdo con el pedido, ya sea por calidad, precio, etc.

8.- REBAJAS SOBRE COMPRAS. Son el importe de las bonificaciones que sobre el precio de la compra de las mercancías nos conceden los proveedores, cuando éstas tienen algún defecto o su calidad no es la convenida.

9.- DESCUENTOS SOBRE COMPRAS. Son las bonificaciones que nos conceden los proveedores por liquidar el importe de las mercancías antes de la fecha estipulada.

-9-

Debe observarse que las rebajas sobre compra son las bonificaciones que sobre el precio de compra de las mercancías nos conceden los proveedores, mientras que los descuentos sobre compras nos son concedidos por pronto pago.

- 10.- INVENTARIO INICIAL. Es el importe de las mercancías que se tienen en existencia al principio del ejercicio.
- 11.- INVENTARIO FINAL. Es el importe de las mercancías existentes al terminar el ejercicio.
- 12.- GASTOS DE VENTA O DIRECTOS. Son los gastos que tienen relación directa con la promoción, realización y desarrollo del volumen de las ventas; por ejemplo --- sueldos de los jefes de los departamentos de ventas, --- sueldos de empleados de almacén, fletes y acarreos, --- propaganda, gastos de mantenimiento de el equipo de reparto etc.
- 13.- GASTOS DE ADMINISTRACION O DIRECTOS. Son todos los gastos que tienen como función el sostenimiento de las actividades destinadas a mantener la dirección y administración de la empresa, y que de un modo indirecto están relacionadas con las operaciones de vender por ejemplo: sueldos del gerente, sueldo del contador, --- sueldo del personal de oficina, etc.
- 14.- GASTOS Y PRODUCTOS FINANCIEROS. Son las pérdidas y utilidades que provienen del crédito que el comerciante tenga o de el que concede a sus clientes; por ejemplo: descuentos sobre ventas, intereses sobre préstamos bancarios, etc.
- 15.- OTROS GASTOS Y PRODUCTOS. Son las pérdidas o utilidades que provienen de operaciones que no constituyen la actividad o el giro principal del negocio; podemos citar como ejemplo las siguientes pérdidas o utilidades, en venta de valores de activo fijo, comisiones cobradas, pérdidas o utilidad en compra de acciones y valores, etc.

PRINCIPIO DE LA PARTIDA DOBLE. Es considerado como la base fundamental de la contabilidad, la cual ha dado lugar al único sistema en uso denominado precisamente Principio de la Partida Doble.

Este principio observa que toda operación efectuada tiene una causa que a su vez produce un efecto, existiendo una compensación numérica entre una y el otro.

REGLAS DE LA PARTIDA DOBLE.

- 1.- Todo aumento de activo puede quedar compensado con:

- a).- Disminución de Activo
- b).- Aumento del Pasivo
- c).- Aumento de Capital

2.- Toda disminución del pasivo puede quedar compensado con:

- a).- Aumento de Pasivo
- b).- Aumento de Capital
- c).- Disminución de Capital

3.- Toda disminución de capital puede quedar compensado con:

- a).- Aumento de Capital
- b).- Aumento de Pasivo
- c).- Disminución de Activo

CUENTA "T"

Es el formato de las cuentas que muestran los datos necesarios para la comprensión de la cuenta:
Fechas, importes, y alguna referencia descriptiva que permite encontrar la fuente de los datos.

NORMAS QUE REGLAMENTAN EL USO DE LAS CUENTAS "T"

1.- Todo aumento a un activo se anotará a la izquierda de la "T", y lo mismo se hace con el saldo de la cuenta de activo.
La disminución del activo se registra a la derecha de la "T".

2.- Todo aumento de pasivo o cuenta de capital contable se anota a la derecha de la "T"; lo mismo se hace con el saldo de la cuenta.
Toda disminución de un pasivo o cuenta de capital contable se registra a la izquierda de la "T".

DEBE. Es la columna que se encuentra en la parte izquierda.

HABER. Es la columna que se encuentra en la parte derecha.

CARGAR O DEBITAR. Es anotar una cantidad en el debe de una cuenta.

ABONAR O ACREDITAR. Es anotar una cantidad en el haber de una cuenta.

MOVIMIENTOS Y SALDOS

MOVIMIENTOS. Se les llama movimientos a las sumas de los cargos y los abonos. Existen dos clases de movimientos:

Movimiento Deudor. Es la suma de los cargos de una cuenta.

Movimiento Acreedor. Es la suma de los abonos de una cuenta.

SALDOS. Es la diferencia entre el movimiento deudor y el acreedor. Existen dos clases de saldos:

Saldo Deudor. Una cuenta tiene saldo deudor cuando su movimiento deudor es mayor que el acreedor.

Saldo Acreedor. Una cuenta tiene saldo acreedor cuando su movimiento es mayor que el deudor.

CUENTAS SALDADAS O CERRADAS. Una cuenta está saldada o cerrada cuando sus movimientos acreedores y deudores son iguales.

REGLAS DE CARGO Y DEL ABONO. Tomando en consideración los casos en los cuales se cargan y se abonan las diferentes cuentas de activo, de pasivo, y de capital, se forman las siguientes reglas del cargo y del abono.

SE DEBE CARGAR CUANDO:

- 1.- Aumenta el Activo
- 2.- Disminuya el Pasivo
- 3.- Disminuya el Capital

SE DEBE ABONAR CUANDO:

- 1.- Disminuye el Activo
- 2.- Aumente el Pasivo
- 3.- Aumente el Capital

CATALOGO. Es una información ordenada correctamente para usarse específicamente.

CATALOGO DE CUENTAS. Es la lista de cuentas por usar en una empresa con suficiente información para tomar desiciones.

OBJETIVO

- 1.- Servir de estructura para diseñar el sistema contable.
- 2.- Servir de base para efectuar análisis y comparaciones.
- 3.- Sirve de base para preparar los estados financieros.

SISTEMA DE CLASIFICACION.

Las cuentas pueden ser clasificadas de acuerdo con las siguientes bases:

- a).- Por Grupos
- b).- Por Objetivos
- c).- Por Funciones
- d).- Por Departamentos

a).- CLASIFICACION POR GRUPOS

Las cuentas se clasifican en dos grupos fundamentales, - el primero a Cuentas de Balance, las que a su vez se dividen en Cuentas de Activo, Cuentas de Pasivo y Cuentas de Capital. El segundo grupo corresponde a las Cuentas de Resultados que se subdividen en Cuentas que arrojan las utilidades y Cuentas que arrojan pérdidas.

b).- CLASIFICACION EN OBJETIVOS.

Se clasifican por la naturaleza y objeto de cada cuenta. De aquí que cada una de ellas lleve el título del objeto o finalidad que desempeña, caja, cuentas por cobrar, documentos por cobrar.

c).- CLASIFICACION POR FUNCIONES.

Tiene como base las funciones que dichas cuentas desempeñan en el negocio con el fin de establecer responsabilidades y cuando existe la organización funcional de la empresa.

d).- CLASIFICACION POR DEPARTAMENTOS.

Su objeto es determinar responsabilidades departamentales, las cuentas llevan un título que indica su naturaleza y contenido y se agrupan dentro del departamento en que se originan.

SIMBOLOS DE IDENTIFICACION

A medida que aumentan las operaciones de una empresa y se hacen más complicadas sus transacciones con el público

y sus relaciones interdepartamentales, mayor es la necesidad de que existe un plan previamente concebido, que puede ordenar convenientemente el registro de las operaciones. Para el ordenamiento de las cuentas destinadas al control de las operaciones, se han inventado los símbolos, por las siguientes razones prácticas.

- 1.- Como medida de orden para el arreglo del plan de cuentas.
- 2.- Para clasificar las transacciones.
- 3.- Para facilitar la organización de las cuentas.
- 4.- Para ayudar a la fácil localización de las cuentas y establecer el debido ordenamiento.
- 5.- Para facilitar la tabulación y recapitulación.

SISTEMA DE SIMBOLOS.

- a).- Sistema Numérico
- b).- Sistema Decimal
- c).- Sistema Mnemónico
- d).- Sistema Alfabético
- e).- Sistema Combinado.

El plan de cuentas debe diseñarse de acuerdo con las necesidades de la industria de que se trate. También debe tenerse en cuenta las informaciones que el director necesita y las responsabilidades que deseen medirse y exigirse. Sin embargo la tendencia moderna consiste en simplificar el número de cuentas de control en el Mayor General, a fin de facilitar la formación de la Balanza de Comprobación y en consecuencia facilitar la preparación de los Estados Financieros.

En el desarrollo del presente trabajo se usó un catálogo de cuentas de tipo numérico.

C A P I T U L O

I I

. DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA "EDOSFIN"

. DIAGRAMA DE FLUJO

-15-

El sistema EDOFIN es un paquete de programas integrados que sirve como herramienta auxiliar para el aprendizaje de los conceptos contables, así como instrumento para la solución de problemas específicos de la misma naturaleza.

El sistema opera de la siguiente manera:

- a). Crea un Catálogo de Cuentas Válidas, las cuales corresponden a los conceptos manejados en la Contabilidad ejemplo de ellas:
Caja, Cuentas por cobrar, Inventarios, etc.
- b). Maneja un archivo de Pólizas las cuales corresponden a los diferentes movimientos de las cuentas del Catálogo mencionado. Este archivo lo elabora el usuario como mas adelante se explicará.

El sistema EDOFIN trabaja con los archivos mencionados en los puntos a) y b), elaborando diferentes reportes, contándose entre los más importantes: Diario Mayor General; Balanza de Comprobación; Estado de Pérdidas y Ganancias y Balance General.

Debe hacerse notar que para cada movimiento contable (afectación) que se efectúe en un ejercicio, éste tendrá que registrarse convenientemente en una póliza.

Nuevamente es necesario puntualizar que el Sistema no pretende demostrar cuan extensa y sofisticada resulta la Contabilidad en un momento dado, sino, presentar de una manera atractiva los conceptos fundamentales de ella.

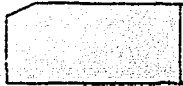
Los registros de entrada se diseñaron de 80 caracteres de longitud debido a la similitud que existe con las tarjetas de perforación a las cuales están más familiarizados la mayoría de los usuarios.

Todos los archivos almacenados en disco tienen acceso secuencial cuya clave de acceso o clasificación es el número de cuenta precisamente establecidas en el Catálogo General.

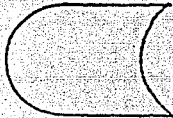
El lenguaje que se utilizó en la programación fue el COBOL - E/6700.

Para mayor comprensión de la terminología empleada, al final se anexa un Glosario de los términos de mayor uso en Procesamiento de Datos.

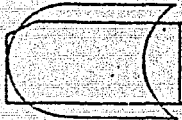
Antes de presentar el Diagrama General del Sistema, es necesario mostrar la simbología de mayor uso en los centros de procesamiento, con el fin de hacer más fácil el acceso y comprensión del mismo Sistema.



TARJETAS



DISCO



TARJETAS Y/O DISCO



PROCESO

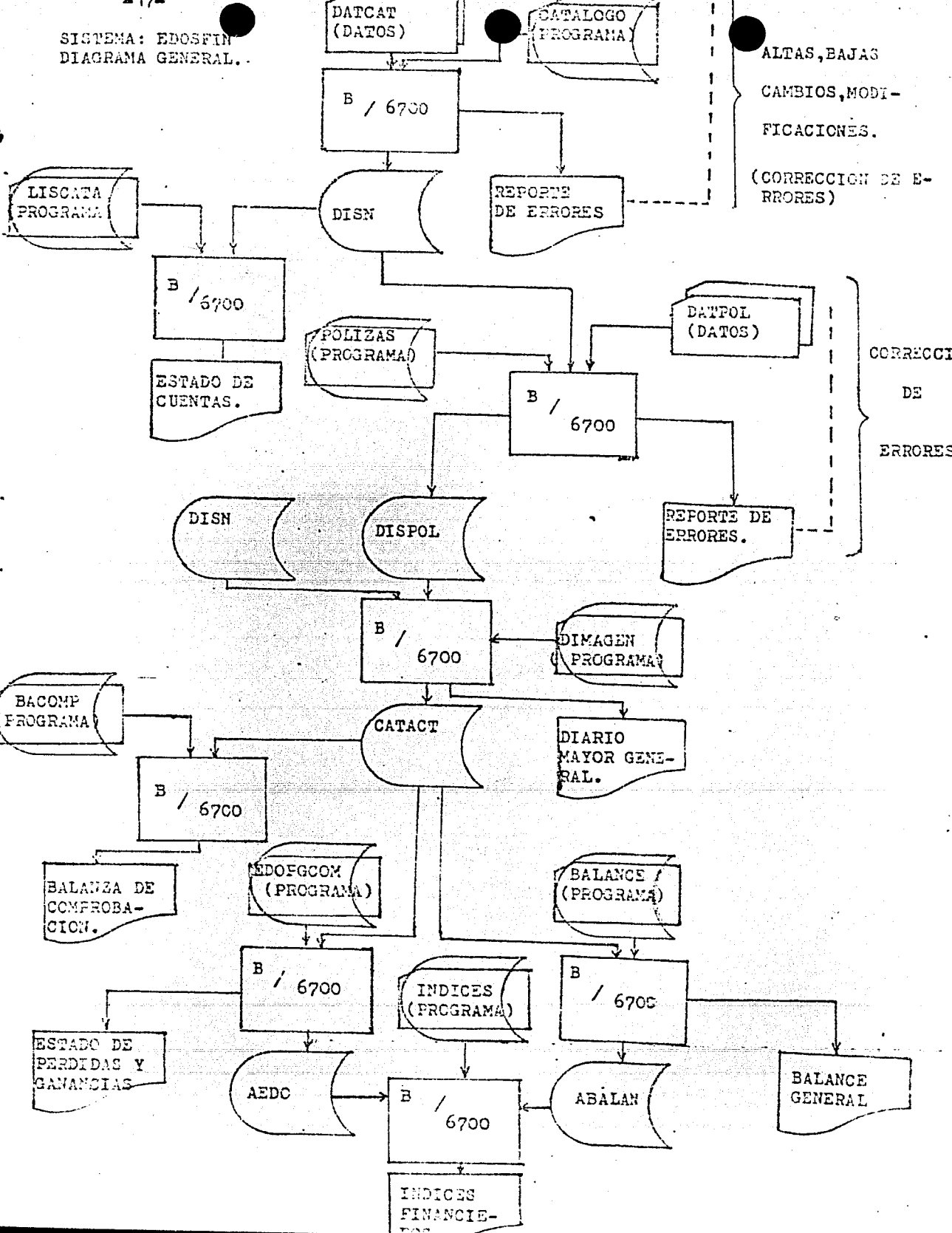


REPORTE (LISTADO)



OPERACION MANUAL

SISTEMA: EDOSFIN
DIAGRAMA GENERAL.



ALTAS, BAJAS
CAMBIOS, MODIFICACIONES.
(CORRECCION DE ERRORES)

CORRECCION DE ERRORES

DESCRIPCION DE LOS PROGRAMAS QUE INTEGRAN EL SISTEMA,

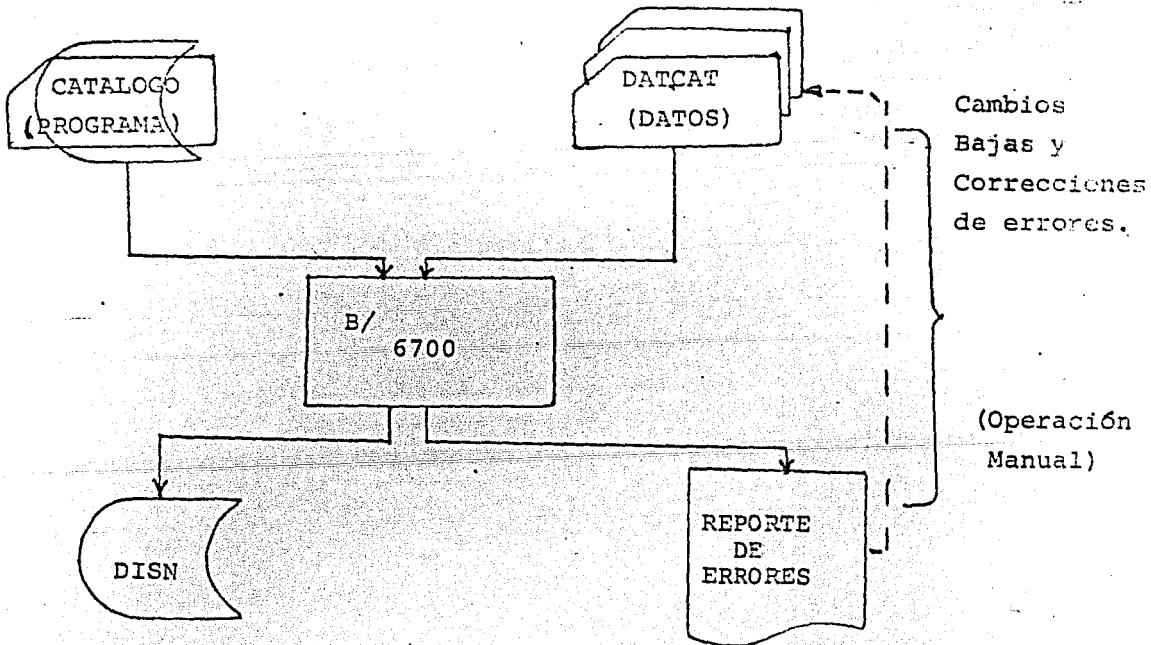
PROGRAMA "CATALOGO".

OBJETIVO.- Este programa crea el Catálogo General de Cuentas, Teniendo las opciones de: Dar de alta; de baja o modificar los registros que lo integran.

Elabora un reporte de los posibles errores que se cometieron en su creación (Por ej. errores de perforación).

Para su creación se tomó en consideración el mayor número posible de cuentas mas usuales en Contabilidad.

El diagrama de flujo para este programa es:



DESCRIPCION DEL FORMATO
PARA CREACION DEL ARCHIVO "CATALOGO".

<u>COLUMNAS</u>	<u>MNEMONICO</u>	<u>DESCRIPCION</u>
1-6	LL-T	Cláve de identificación de Cuentas válidas (numérica).
7-8	CL-T	Cláve adicional de identificación de cuentas sirve para establecer divisiones específicas en las cuentas.
9	IDEN	Identificador de tipo de afectación; "A" (altas), "B" (bajas) "C" (modificaciones o cambios).
10-49	NOM	Nombre de la Cuenta Ej: CLIENTES.
50-59	SA-T	Saldo Anterior de la cuenta.
60	SIGA-T	Tipo de afectación o naturaleza del saldo anterior ("D" para Debe "H" para Haber).
61-70	SM-T	Saldo mensual (originado por el ejercicio contable en proceso)
71	SIGM-T	Tipo de afectación o naturaleza del Saldo Mensual (Igual opciones que en el campo SIGA-T).
72-80	FILLER	

1 CLAVE ₅	NO POL ₁₀	CONCEPTO	CANTIDAD ₂₀	FILLER	RELACION	FILLER	HACIA ₃₀	FILLER	CARGO ₄₀	TIPO ₄₅	FILLER	FILLER	FILLER	FILLER	FILLER
10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		

DESCRIPCION DEL FORMATO
PARA CREACION DEL ARCHIVO "POLIZAS".

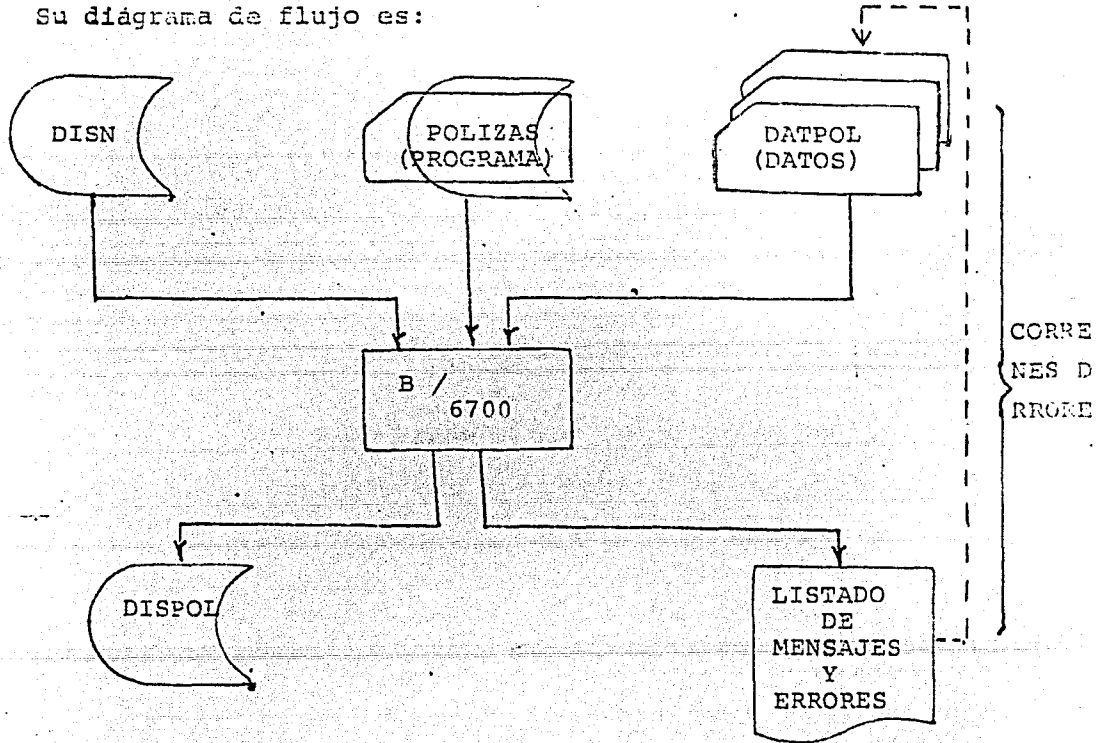
<u>COLUMNAS.</u>	<u>MEMORONICO.</u>	<u>DESCRIPCION</u>
1-6	CLAVE	Clave de la cuenta del catálogo la cual origina la afectación o movimiento.
7-10	NOPOL	Número de póliza.
11	CONCEPTO	Tipo o naturaleza de la afectación ("D" para Debe; "H" para Haber)
12-21	CANTIDAD	Cantidad o monto de la afectación.
24	RELACION	Identificador que sirve para -- rectificar pólizas o corregir errores cometidos en las afectaciones.
25-26	FILLER	
27-32	HACIA	Número de cuenta del catálogo -- <u>a la que se va a afectar.</u>
35-44	CARGOAB	Cantidad o monto con la que se va a afectar a la cuenta descrita en HACIA.
45	TIPO	Tipo o naturaleza de la afectación descrita en CARGOAB (tiene las mismas opciones que el campo CONCEPTO).
46-80	FILLER	

PROGRAMA "POLIZAS".

OBJETIVO.- Este programa crea el archivo de pólizas, reportando los errores cometidos dentro de las pólizas.

Prevee además, que el paso siguiente (dentro del Diagrama General), no sea efectuado sin que se hayan hecho correctamente los asientos correspondientes en las pólizas (o documentos de pólizas).

Su diagrama de flujo es:

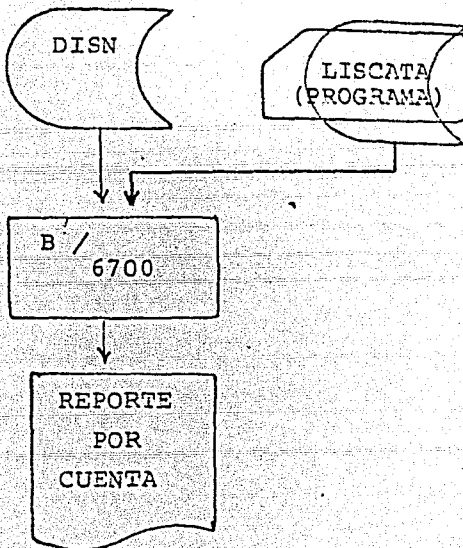


PROGRAMA "LISCATA".

OBJETIVO.-Elabora un reporte de todas y cada una de las cuentas que integran el Catálogo General de Cuentas.

Su utilidad se apoya en que se pueden conocer el estado de una o varias cuentas a la vez independientemente de iniciar la corrida correspondiente al ejercicio dado.

Su diagrama de flujo funcional es:



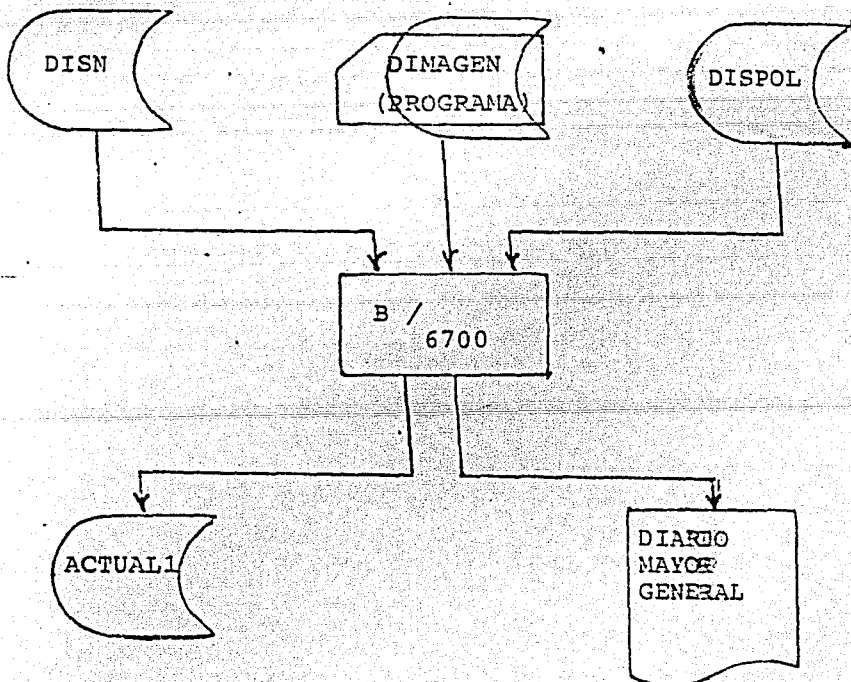
PROGRAMA "DIMAGEN".

OBJETIVO.- Actualiza las cuentas del Catálogo General con los movimientos del ejercicio (pólizas), obteniéndose el saldo de las mismas y comprobando que tales movimientos hayan sido debidamente asentados.

Hace la función del Diario Mayor General de la Contabilidad. Crea un archivo cuyo contenido es el Catálogo General Actualizado con los saldos correspondientes de las Cuentas.

Elabora un reporte presentando los movimientos y saldos por cuenta y efectúa la comprobación de los mismos (prueba de ceros).

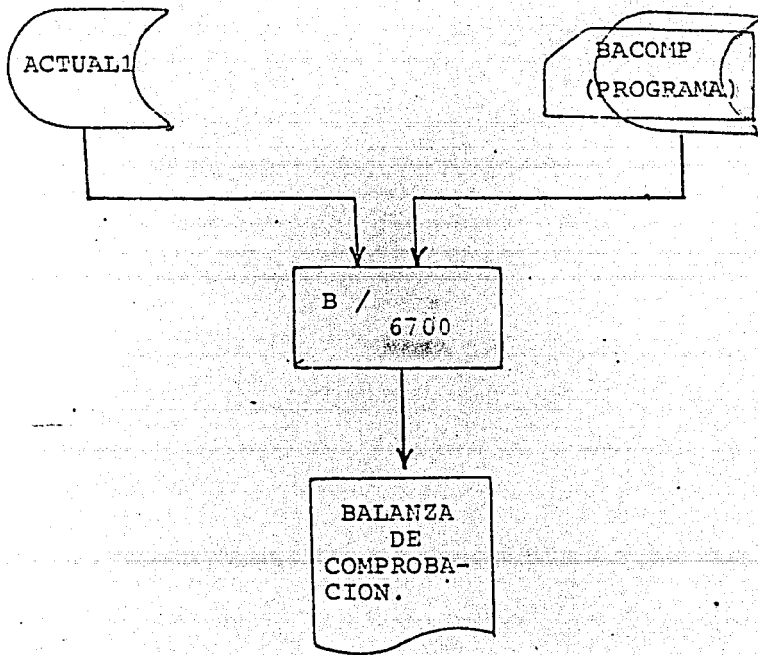
El diagrama de flujo de este programa es :



PROGRAMA "BACOMP".

OBJETIVO.- Elabora un reporte mostrando la Balanza de Comprobación para las cuentas del Catálogo General Actualizado, proporcionando la prueba de que los movimientos para el ejercicio contable dado hayan sido correctamente asentados.

Su diagrama de flujo es;

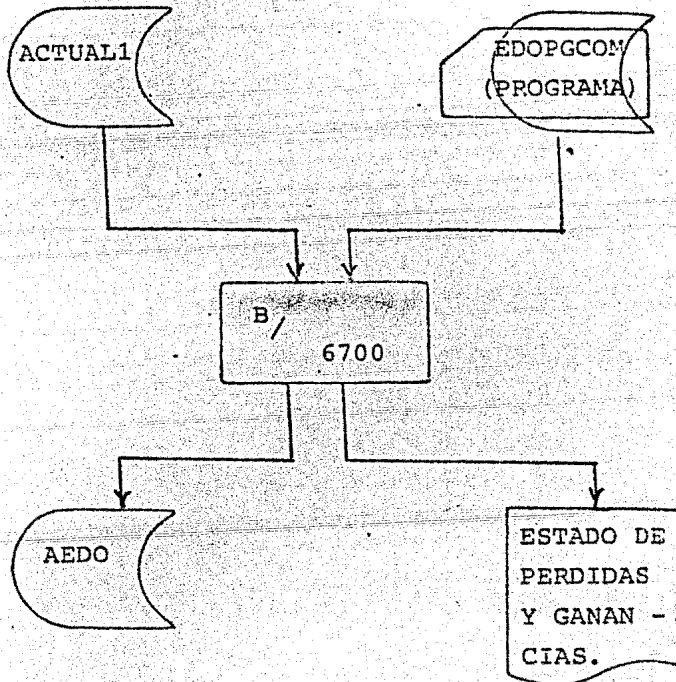


PROGRAMA "EDOPGCOM".

OBJETIVO.- Presenta un reporte del Estado de Pérdidas y Ganancias para el período contable considerado, obteniendo los diferentes conceptos de: Utilidad Bruta; Utilidad Líquida; Utilidades sobre Ventas; Utilidad Mercantil o de Operación; Utilidad - Financiera.

Genera además un archivo que posteriormente se usa para obtener algunos de los Indices Financieros de Utilidad.

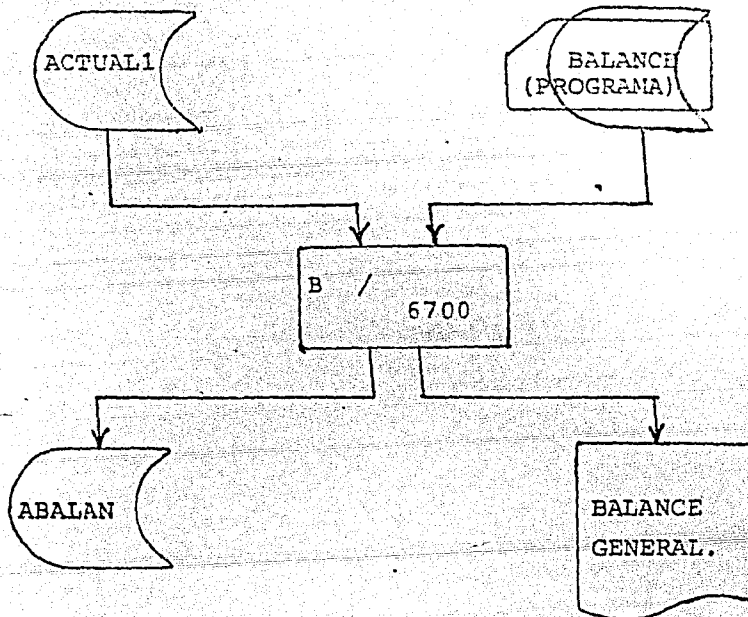
Su diagrama de flujo es:



PROGRAMA "BALANCE".

OBJETIVO.- Elabora un reporte del Balance General para el ejercicio contable en consideración y crea un archivo con los conceptos y la información suficiente que posteriormente se usa en el programa de Análisis de Indices Financieros.

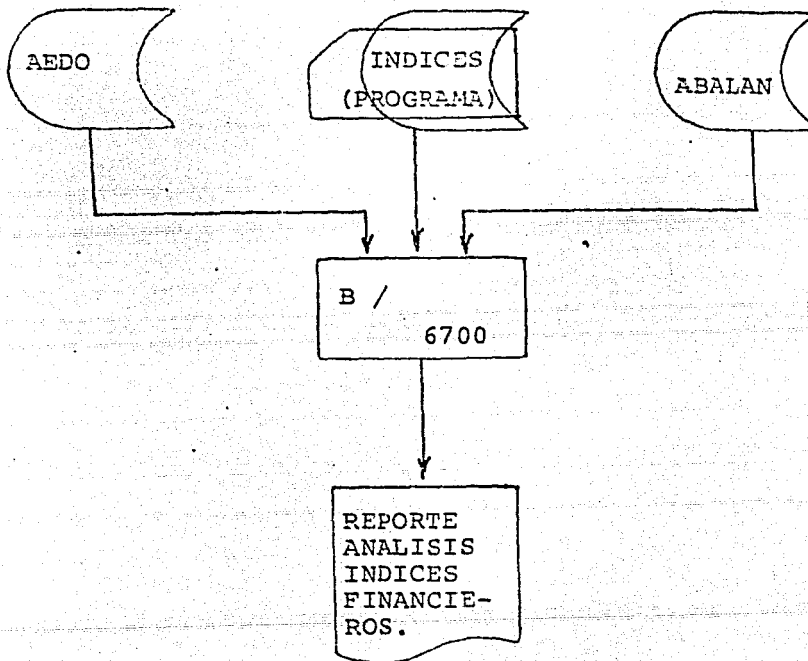
Su diagrama de flujo es:



PROGRAMA "INDICES".

OBJETIVO.- Elabora un reporte para mostrar algunos de los índices financieros importantes dentro de la Contabilidad. Es necesario aclarar que el análisis de estos índices depende de la habilidad y conocimientos del usuario para su correcta interpretación.

Su diagrama de flujo es:



C A P I T U L O

III

. ESTADOS FINANCIEROS PROCESADOS POR COMPUTADORA

. UN EJEMPLO DE APLICACION RESUELTO POR EL SISTEMA "EDOSFIN".

SACADO DEL LIBRO "CONTABILIDAD" LIBRO I DE MARCOS SASTRIAS, PAGINAS 156-172 (VER BIBLIOGRAFIA).

EJEMPLO

La Empresa TRANSAS-SEMIN 35, S.A., con domicilio en --
Pino # 14, Parque Industrial Naucalpan, presenta la si-
guiente Balanza de Comprobación al 31 de Diciembre de-
1976.

CUENTAS	SALDOS	
	DEUDORES	ACREEDORES
Caja	10,000.00	
Bancos	15,000.00	
Inventario de Mercancías	40,000.00	
Clientes	70,000.00	
Documentos por Cobrar	8,000.00	
Equipo de oficina	15,000.00	
Equipo de reparto	50,000.00	
Gastos de Instalación	5,000.00	
Proveedores		70,000.00
Documentos / pagar		15,000.00
Capital		86,000.00
Compras	60,000.00	
Gastos sobre compras	5,000.00	
Ventas		150,000.00
Devoluciones y rebajas sobre compras.	4,000.00	
Devoluciones y rebajas sobre compras.		2,000.00
Gastos personales	15,000.00	
Gastos de venta	13,000.00	
Gastos de administración	18,000.00	
Gastos y productos finan- cieros.		5,000.00
	<hr/>	<hr/>
	\$ 328,000.00	\$ 328,000.00

La Empresa (Dpto. de Contabilidad y Finanzas), recomienda los siguientes ajustes.

- 1.- Existe un faltante en caja de \$ 100.00
 - 2.- En su Estado de Cuenta; el banco incluye \$ 500.00 por intereses a su favor que no están considerados en su saldo.
 - 3.- Liquidar las cuentas de mercancías considerando que el inventario final importa \$ 30,000.00
 - 4.- De las cuentas a cargo de clientes se consideran dudas de cobro el 5% del saldo de la cuenta.
 - 5.- La depreciación del Activo fijo se estima en la siguiente forma: 10% del valor del equipo de oficina y 20% del equipo de reparto.
 - 6.- De los gastos de instalación, se amortizan en el presente ejercicio el 20% (gastos de venta; 60%; y gastos de Administración: 40%)
 - 7.- El dueño del negocio se ha asignado un sueldo anual de \$ 12,000.00 (60% administración y 40% ventas).
 - 8.- Están pendientes de pago los siguientes gastos : Impuestos Mercantiles, 3% sobre ventas netas, de \$ 15,000.00 Servicios de Luz y Teléfono por el mes de Diciembre; - \$ 500.00 (gastos de venta: 30%, y gastos de administración: 70%).
- Hacer los ajustes necesarios y elaborar los Estados Financieros correspondientes.

A continuación se anexan los resultados del programa "CATALOGO" y su correspondiente listado, ya que para efectos del Sistema "EDOSFIN" se ha de trabajar con él.

L NUEVO

DATE 10/31/77

TIME IS 12:35

SYSTEM/DUMPALL VERSION 2.8. 60

LASTRECORD = 39

MAXRECSIZEIN = 80

BLOCKSIZEIN = 2400
UNITS=CHARACTERS

*** EBCDIC ***

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

01	APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS	FLC11A0809778URROGHS7700
02	CONTABLES FAC. ING. C.U SEMINARIO 35	080977
110100	CAJA	000001000000000000
110200	BANCOS	000001500000000000
110400	DOCUMENTOS POR CORRAR	000000800000000000
120100	CLIENTES	000000700000000000
120101	RESERVA PARA CORROS DUDOSOS	000000000000000000
120200	INVENTARIOS MERCANCIA	000000000000000000
120604	INVENTARIO FISCAL	000000000000000000
120601	GASTOS PERSONALES	000000000000000000
130500	EQUIPO DE REPARTO	000001500000000000
130600	EQUIPO DE OFICINA	000000000000000000
140001	RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OF.	000001500000000000
140501	RESERVA DEP. EQUIPO DE REPARTO	000000000000000000
150100	GASTOS DE INSTALACION	000000000000000000
150102	RESERVA PARA AMORT. GSTOS. INSTALACION	000000500000000000
300000	PERDIDAS Y GANANCIAS	000000000000000000
300100	VENTAS	000015000000000000
300102	PROVEENCIOS FINANCIEROS	000000000000000000
300200	DEVALUACIONES SOBRE VENTAS	000000000000000000
300300	REBAJAS SOBRE VENTAS	000000000000000000
300400	COMPRAS	000000000000000000
300500	GASTOS SOBRE COMPRAS	000000500000000000
300600	DEVALUACIONES SOBRE COMPRAS	000000000000000000
300700	REBAJAS SOBRE COMPRAS	000000000000000000
300800	GASTOS DE VENTAS	000000000000000000
300900	GASTOS DE ADMINISTRACION	000000000000000000
301001	GASTOS FINANCIEROS	000000180000000000
301100	OTROS GASTOS Y PRODUCTOS	000000000000000000
301102	GASTOS DIRECTOS DE FABRICACION	000000000000000000
301103	GASTOS VARIOS	000000000000000000
400101	DOCUMENTOS POR PAGAR	000000000000000000
400103	PROVEENCIOS	000000150000000000
400104	ACTIVOS POR DIVERSOS	000000700000000000
500300	CAPITAL	000000000000000000
800300	CHEQUES COMPLEMENTARIAS DEL EJERCICIO	000000000000000000
800100	TOTAL DE GASTOS PERSONALES	000000000000000000
800200	UTILIDAD BRUTA	000000000000000000
800300	UTILIDAD LIQUIDA	000000000000000000
800400	CAPITAL PARA PARA BALANCE GENERAL	000000000000000000

** ERRORES DETECTADOS POR EL FILTRO **

LISTADO DEL PROGRAMA

(VT80)CATALOGO ON PACK

"CATALOGO"

-34-

```

$ SET XREF
$ SET SEQ 1000 + 100
001000 IDENTIFICATION DIVISION.

001100 PROGRAM-ID. CATALOGO.
001200 ENVIRONMENT DIVISION.
001300 INPUT-OUTPUT SECTION.
001400 FILE-CONTROL.
001500 SELECT IPPE ASSIGN TO PRINTER.
001600 SELECT IAR ASSIGN TO READER.
001700 SELECT SOP ASSIGN TO SORT DISK.
001800 SELECT OPTIONAL DIS ASSIGN TO DISK.
001900 SELECT DISK ASSIGN TO DISK.
002000 DATA DIVISION.
002100 FILE SECTION.
002200 FD DISK
002300 RECORDING MODE IS STANDARD
002400 LABEL RECORDS ARE STANDARD
002500 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
002600 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
002700 VA OF ID "NUEVO"
002800 SAVE-FACTOR 30.
002900 01 REGDIS.
003000 02 LL-C PIC 9(6).
003100 02 C-N.
003200 03 CL-N PIC XX.
003300 03 NOML PIC X(40).
003400 03 ACTL PIC 99.
003500 02 SA-N PIC 9(8)V99.
003600 02 SIGA-N PIC X.
003700 02 SA-L PIC 9(8)V99.
003800 02 SIGL-N PIC X.
003900 02 FILLER PIC X(8).
004000 01 REGO11.
004100 02 C-N PIC 99.
004200 02 NOML PIC X(40).
004300 02 INGENR PIC X(6).
004400 02 TIPIC-CAMAPA PIC X(5).
004500 02 RECCAMAPA PIC X(6).
004600 02 PECEMP PIC X(12).
004700 02 FILLER PIC X(9).
004800 01 REGO21.
004900 02 C-N PIC 99.
005000 02 NOML PIC X(40).
005100 02 INGENR PIC X(6).
005200 02 FILLER PIC X(32).
005300 FD DIS
005400 LABEL RECORDS ARE STANDARD
005500 VA OF ID "NUEVO" SAVE-FACTOR IS 30.
005600 01 REGDIS.
005700 02 LL-C PIC 9(6).

```

```

005800      02 CH-D.
005900      03 CL-D PIC XX
006000      03 CL-NOMD PIC X(40).
006100      03 ACTD PIC XX.
006200      03 SA-D PIC 9(8)V99.
006300      02 SIGA-D PIC X.
006400      02 S1-D PIC 9(8)V99.
006500      02 SIG1-D PIC X.
006600      02 RESTO-D PIC X(9).
006700 01 REGR01.
006800      02 C-D PIC 99.
006900      88 CEROUND VALUE 01.
007000      02 FILLER PIC X(78).
007100 01 REGR02.
007200      02 C-D PIC 99.
007300      88 CEROUND VALUE 02.
007400      02 FILLER PIC X(78).
007500  FD IMPR RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS
007600  -- DATA RECORD IS LINEA.
007700  01 LTRFA PIC X(132).
007800  FD TAR.
007900  01 KERTARN.
008000      02 LL-T PIC 9(6).
008100      02 CL-T PIC XX.
008200      02 TDEN PIC X.
008300      88 A VALUE IS "A".
008400      88 B VALUE "B".
008500      88 C VALUE "C".
008600      02 NOM PIC X(40).
008700      02 SACT PIC 9(8)V99.
008800      02 SIGA-T PIC X.
008900      02 S1-T PIC 9(8)V99.
009000      02 SIG1-T PIC X.
009100      02 FILLER PIC X(9).
009200 01 REGR03.
009300      02 RESTO PIC XX.
009400      02 FECHA-MOY PIC 9(6).
009500      02 FILLER PIC X(72).
009600 01 REGR04.
009700      02 IDENTIF PIC XX.
009800      02 NOMEPP PIC X(40).
009900      02 INGMERGT PIC X(6).
010000      02 TIPO-CAMERA PIC X(5).
010100      02 REC-CAMERA PIC X(6).
010200      02 REC-CLIP PIC X(12).
010300      02 FILLER PIC X(9).
010400 01 REGR05.
010500      02 FILLER PIC XX.
010600      02 DDT PIC X(40).
010700      03 FORMER1 PIC X(6).
010800      03 FILLER PIC X(32).
010900  SD SDP.
011000  01 REGR06.
011100      02 LL-S PIC 9(6).
011200      02 CL-S PIC XX.
011300      03 ICENS PIC X.
011400      03 NOMS PIC X(40).
011500      02 SA-S PIC 9(8)V99.
011600      02 SIGA-S PIC X.
011700

```

011800 02 SM-S PIC 9(8)V99.
011900 02 SIGN-S PIC X.
012000 02 RESTO-S PIC X(9).
012100 WORKING-STORAGE SECTION.
012200 01 BAJADOS PIC 999 VALUE 0.
012300 77 NE PIC 999 VALUE ZEROS.
012400 77 0 PIC 9 VALUE ZEROS.
012500 77 02 PIC 9 VALUE ZEROS.
012600 77 03 PIC 9 VALUE ZEROS.
012700 77 RE32 PIC XX.
012800 77 AG PIC 9 VALUE ZERO.
012900 77 X PIC 9 VALUE ZERO.
013000 01 IGUALCTA
013100 02 FILLER PIC 9(6).
013200 02 FILLER PIC X(15) VALUE "2 REG MISMA CTA".
013300 02 MODO PIC X(40).
013400 02 FILLER PIC XXX VALUE " Y ".
013500 02 MODS PIC X(40).
013600 02 FILLER PIC X(23) VALUE " * SE ACEPTA LA PRIMERA".
013700 01 CYC.
013800 02 N° PIC 9(6).
013900 02 FILLER PIC X(10) VALUE " * CTA YA CREADA".
014000 02 ACTI PIC X(40).
014100 02 FILLER PIC X(16) VALUE " , NOM EN EL ARCH".
014200 02 NVOI PIC X(40).
014300 02 FILLER PIC X(12) VALUE "NO ACTUALIZO".
014400 01 CAMBIO-BAJADOS.
014500 02 FILLER PIC X VALUE SPACES.
014600 02 MOD PIC 9(10).
014700 02 FILLER PIC X(40) VALUE "CAMBIO C BAJA MAL, NO EXISTE EN I
014800 "TABLERO".
014900 01 FECHA.
015000 03 MES PIC 99.
015100 03 DIA PIC 99.
015200 03 ANI PIC 99.
015300 01 TABLA-MESSES.
015400 " 03 MES PIC X(120) VALUE
015500 " LUNERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO
015600 " JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE
015700 " 03 MESES PEDEFINES MSS.
015800 " 05 REZ OCCURS 12 TIMES PIC X(10).
015900 01 DETDISP.
016000 02 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
016100 02 NREG PIC X(80) VALUE SPACES.
016200 02 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
016300 02 NREG PIC X(40) VALUE SPACES.
016400 02 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
016500 PROCEDURE DIVISION.

016600 ETIQUETA SECTION.

016700 E. OPEN INPUT YAR OUTPUT IMPRE DISM.
016800 MOVE "*****" TO NREG. ***** ERRORES DETECTADOS POR EL FILTRO
016900 "*****" TO NREG.
017000 WRITE LINEA FROM DETDISP AFTER CHANNEL 1.
017100 SORT SUB ACCORDING KEY LL-S
017200 INPUT PROCEDURE SUBE
017300 OUTPUT PROCEDURE BAJA.
017400 STOP RUN.
017500 SUBE SECTION.

```

017600 ETIOU
017700 DISPLAY "EXISTE CATALOGO VIEJO SI C NO "
017800 UPON PRINTER.
017900 AC. READ TAR INTO REG20 AT END GO TO L.
018000 MOVE FECHA-HUY TO FECHA.
018100 IF RES = "NO" GO TO L.
018200 IF PLS = "SI" GO TO L.
018300 DISPLAY "CALVE TARJETA MAL " UPON PRINTER GO TO FI.
018400 L. READ TAP AT END CLOSE TAR GO TO FI.
018500 IF IDENTIF NOT = "01" GO TO 2.
018600 IF Q2 = 1 GO TO 0.
018700 MOVE REG01 TO REG01H
018800 MOVE CORRESPONDING REG01T TO REG01H
018900 MOVE 01 TO C-U IN REG01H MOVE 1 TO 0

```

```

NOMEMP IN REG01H
TIPO-CAMARA IN REG01H
REGCAMARA IN REG01H
RECCAMP IN REG01H

```

```

019000 WRITE REGDISH INVALID DISPLAY
019100 "DISCO NO DISPONIBLE " UPON PRINTER STOP RUN.
019200 MOVE 1 TO Q2.
019300 GO TO L.
019400 2. IF IDENTIF NOT = "02" GO TO 0.
019500 IF Q3 = 1 GO TO 0.
019600 MOVE SPACES TO REG02H
019700 MOVE DONT TO DUM MOVE INGMERT TO INGMER
019800 MOVE Q2 TO C-D IN REG02H MOVE 2 TO 0
019900 WRITE REGDISH INVALID DISPLAY
020000 "DISCO NO DISPONIBLE " UPON PRINTER STOP RUN.
020100 MOVE 1 TO Q3.
020200 GO TO L.
020300 0. EXAMINE LL-T REPLACING ALL SPACES BY ZEROS.
020400 IF LL-T IS NOT NUMERIC
020500 MOVE REGTAR TO NREG MOVE " * LLAVE NO NUMERICA " TO MEN
020600 WRITE LINEA FROM DETDISP AFTER I
020700 ADD 1 TO NE GO TO L
020800 IF NOT A AND NOT B AND NOT C
020900 MOVE REGTAR TO NREG
021000 MOVE " * IDENT DE POLIZA NO DEFINIDA" TO MENS
021100 WRITE LINEA FROM DETDISP AFTER I
021200 ADD 1 TO NE GO TO L
021300 MOVE SPACES TO REGSOR
021400 EXAMINE SA-T REPLACING ALL SPACES BY 0
021500 EXAMINE SM-T REPLACING ALL SPACES BY 0.
021600 MOVE LL-T TO LL-S.
021700 MOVE CL-T TO CL-S.
021800 MOVE IDEN TO IDENS.
021900 MOVE HOM TO HOMS.
022000 MOVE SA-T TO SA-S MOVE SM-T TO SM-S
022100 MOVE SIGA-T TO SIGA-S MOVE SIGN-T TO SIGN-S
022200 RELEASE REGSOR.
022300 GO TO L.
022400 FI. DISPLAY NE "ERRORES DE FILTRADO " UPON PRINTER.
022500 IF NE = 0 GO TO Y.
022600 IF NE NOT = 0 DISPLAY "SE CANCELA EL TRABAJO" UPON PRINT
022700 DISPLAY "HASTA QUE SE ELIMINEN LOS " UPON PRINTER
022800 DISPLAY "ERRORES DE LAS TARJETAS " UPON PRINTER STOP RUN
022900 Y. EXIT.

```

023000 BAJA SECTION.

```

023100 BAJ.
023200 IF RES = "SI" GO TO SIV ELSE GO TO NOV.
023300 SIV. OPEN INPUT DIS.
023400 RS. RETURN SORT AT END GO TO SWX.
023500 IF AG = 1 MOVE 0 TO AG GO TO I.
023600 K. READ DIS AT END GO TO YMZ.
023700 IF NOT CEROBOS GO TO C2.
023800 IF 0 NOT = 1 MOVE SPACES TO REG01N
023900 MOVE REG01 TO REG01N PERFORM V.
024000 GO TO K.
024100 C2. IF NOT CEROBOS GO TO I.
024200 IF 0 NOT = 2 MOVE SPACES TO REG02N
024300 MOVE REG02 TO REG02N PERFORM V.
024400 GO TO K.
024500 I. IF LL-D LESS THAN LL-S GO TO AN.
024600 * PROCESO DE UNA RAJA LEVIA CUENTA.
024700 IF LL-D GREATER THAN LL-S AND IDENS = "A" GO TO LL.
024800 IF LL-D GREATER THAN LL-S AND IDENS = "C" ADD 1 TO NE
024900 MOVE LL-S TO XCR
025000 WRITE LINEA FROM CAMBIO-BAJAHALOS AFTER 1
025100 MOVE 1 TO AG GO TO RS.
025200 IF IDENS EQUAL TO "C" GO TO CAMBIO.
025300 IF IDENS = "A" MOVE LL-S TO HCS
025400 IF LL-D = LL-S AND IDENS = "B" MOVE 0 TO X GO TO RS.
025500 MOVE NOMB TO ACTI ADD 1 TO NE WRITE LINEA FROM CYC
025600 AFTER 1 GO TO RS.
025700 * PROCESO DE CAMBIO DE CUENTAS.....
025800 CAMBIO
025900 MOVE SPACES TO REGDISH.
026000 MOVE LL-S TO LL-N
026100 IF CL-S EQUAL TO SPACES MOVE CL-D TO CL-N ELSE MOVE CL-S
026200 TO CL-N.
026300 IF NOMB EQUAL TO SPACES MOVE NOMB TO NOMB ELSE MOVE
026400 NOMB TO NOMB.
026500 MOVE ACTI TO ACTN.
026600 MOVE SA-S TO SA-N MOVE SM-S TO SM-N
026700 MOVE SIGA-S TO SIGA-N MOVE SIGM-S TO SIGM-N
026800 MOVE RESTO-S TO RESTO-N
026900 MOVE 0 TO X
027000 WRITE REGDISH INVALID DISPLAY
027100 "DISCO INSUFICIENTE " UPON PRINTER
027200 DISPLAY "ULTIMO REGISTRO " LL-S UPON PRINTER
027300 CLOSE DISK WITH LOCK
027400 GO TO BT-EN GO TO RS.
027500 * PROCESO DE UNA ALTA EN UNA CUENTA...
027600 LL. MOVE SPACES TO REGDISH.
027700 MOVE LL-S TO LL-N.
027800 MOVE CL-S TO CL-N.
027900 MOVE NOMB TO NOMB.
028000 MOVE ACTI TO ACTN.
028100 MOVE SM-S TO SM-N MOVE SA-S TO SA-N
028200 MOVE SIGA-S TO SIGA-N MOVE SIGM-S TO SIGM-N
028300 MOVE 1 TO X
028400 WRITE REGDISH INVALID KEY DISPLAY
028500 "DISCO INSUFICIENTE " UPON PRINTER
028600 DISPLAY "ULTIMO REG " LL-S UPON PRINTER

```


028800 CLOSE DISK GO TO OT-ET.
028900 H. MOVE I TO AG GO TO RS.
029000 AN. MOVE SPACES TO RFGDISK.
029100 MOVE LL-D TO LL-N
029200 MOVE CL-D TO CL-N.
029300 MOVE NOME TO NORN.
029400 MOVE ACTD TO ACTN.
029500 MOVE SA-S TO SA-N. MOVE SM-S TO SM-N
029600 MOVE SIGA-S TO SIGA-N MOVE SIGI-S TO SIGI-N
029700 MOVE RESTD-S TO RESTD-N
029800 MOVE I TO X.
029900 V. WRITE REGDISK INVALID KEY DISPLAY "DISCO INSUFICIENTE"
030000 UPON PRINTER
030100 DISPLAY "ULTIMO REG" LL-S UPON PRINTER CLOSE DISK
030200 GO TO OT-ET.
030300 H. GO TO K.
030400 SMX. IF X = 1 PERFORM AN THRU V.
030500 SW. READ DIS AT END CLOSE DIS GO TO SE-ACABO.
030600 PERFORM AN THRU V.
030700 GO TO SW.
030800 YNZ. IF X = 1 PERFORM LL ELSE ADD 1 TO IF
030900 MOVE LL-S TO HCR
031000 WRITE LINEA FROM CAMBIO-BAJANALOS AFTER 1
031100 YM. RETURN SOR AT END CLOSE DIS GO TO SE-ACABO.
031200 PERFORM LL.
031300 GO TO YM
031400* PROCESO PARA CUANDO NO HAY ARCHIVO PREVIO DE CATALOGO
031500 NOV.
031600 BA. RETURN SOR AT END GO TO SE-ACABO.
031700 IF LL-S = LL-N MOVE LL-S TO HLLS
031800 MOVE HOMS TO MNOMS
031900 MOVE LOMN TO MNOMN
032000 ARI. TO BE
032100 WRITE LINEA FROM IGUALCTA AFTER 1 GO TO BA.
032200 PERFORM LL.
032300 GO TO BA.
032400 SE-ACABO. CLOSE DISK WITH LOCK.
032500 OT-ET.
032600 IF NE = 0 DISPLAY
032700 "NO SACAR BACKUP ERR-CAT " UPON PRINTER
032800 ELSE DISPLAY "SACAR BACKUP ERR-CAT " UPON PRINTER.
032900 CLOSE DISK
033000 REGRESA SECCION.

033100 FIN. EXTL.

LIBRO DE DIARIO

a).- REGISTRO DE OPERACIONES.

Es el libro donde se llevarán cuentas y razón de las operaciones que se celebren, se conoce en el lenguaje contable como uno de los Libros Principales, para diferenciarlo de otros libros y registros que, generalmente se usan en la contabilidad para analizar -- con más detalle las operaciones y a cuyo conjunto se denomina Libros Auxiliares.

Al Libro Diario se llama así por ser en el que se -- anotan las operaciones a medida que se van efectuando, antiguamente también se llamaba Libro de Primera Anotación. La base para anotar las operaciones en este libro son los comprobantes de los mismos, los cuales pueden estar representados por documentos de -- carácter mercantil, correspondencia, o bien documentos de carácter interno, de los cuales se toman los -- datos necesarios para preparar las anotaciones correspondientes.

b).- ASIENTOS.

La Ley Mercantil establece que las anotaciones que se hagan en el Libro Diario deberán seguir un orden cronológico, es decir, de acuerdo con las fechas en que celebren.

Las anotaciones que se hacen en el Diario se denominan asientos, los cuales deberán tener los siguientes datos:

- 1.- La fecha en que se hace la operación
- 2.- El nombre e importe de la cuenta o cuentas de cargo
- 3.- El nombre e importe de la cuenta o cuentas de crédito.
- 4.- Redacción concreta y precisa que explique con claridad la operación que haya efectuado.
- 5.- El número del asiento que se le asigne a la operación registrada.

Los asientos de Diario se clasifican en dos grupos:

- 1.- Asientos Simples
- 2.- Asientos Compuestos

Asientos Simples.- Es el que se compone solamente de una -- cuenta de cargo y otra de crédito.

Asientos Compuestos.- Todos los que incluyen más de dos -- cuentas.

Para la solución de nuestro problema los asientos del Libro de Diario son los siguientes:

Dic. 31 de 1976.

1	Otros gastos y Productos A caja	100.00	100.00
	Faltante en caja según arqueo practicado en esta fecha		

31

2	Bancos A gastos y productos finan- cieros. Importe de los intereses acre- ditados por el Banco y aún no considerados en el ejercicio	500.00	500.00
---	---	--------	--------

31

3	Ventas A devoluciones y rebajas sobre ventas. Traspaso a la primera cuenta - del saldo de la segunda, para- obtener las ventas netas.	4,000.00	4,000.00
---	--	----------	----------

31

4	Compras A gastos sobre compras Traspaso a la primera cuenta del saldo de la segunda pa- ra obtener las compras brutas.	5,000.00	5,000.00
---	--	----------	----------

31

5	Devoluciones y rebajas sobre compras. A compras Traspaso a la segunda cuenta del saldo de la primera para obtener las compras netas	2,000.00	2,000.00
---	--	----------	----------

11,600.00 11,600.00

De la hoja anterior

6	Compras	11,600.00	11,600.00
	A inventario de mercancías	4,000.00	
	Traspaso de inventario inicial para obtener el total de mercancía.		40,000.00
	31		
7	Inventario de Mercancías	30,000.00	
	A compras		30,000.00
	Traspaso a la segunda cuenta del importe del inventario final, para obtener el costo de la mercancía vendida.		
	31		
8	Ventas	73,000.00	
	A Compras		73,000.00
	Traspaso a la primera cuenta del costo de las ventas		
	31		
9	Ventas	73,000.00	
	A Pérdidas y Ganancias		73,000.00
	Importe de la utilidad bruta realizada en el presente ejercicio.		
	31		
10	Gastos de Venta	3,500.00	
	A reserva para cobros dudosos		3,500.00
	Importe de los saldos a cargo de los clientes que se estiman de cobro dudoso.		
		<hr/>	
		231,000.00	231,000.00

De la hoja anterior

231,000.00 231,000.00

Dic. 31

11 Gastos de Administración 1,500.00
A reserva para depreciación 1,500.00
equipos de oficina.
Importe estimado de depreciación del equipo de oficina en el presente ejercicio.

31

12 Gastos de venta 10,000.00
A reserva para depreciación 10,000.00
equipo de reparto.
De depreciación estimada del equipo de reparto en el presente ejercicio.

31

13 Gastos de venta 600.00
Gastos de administración 400.00
A reserva para amortización 1,000.00
de gastos de instalación.
Cantidad que amortiza en el presente ejercicio de los gastos de instalación.

31

14 Gastos de administración 7,200.00
Gastos de venta 4,800.00
A gastos personales 12,000.00
Importe del sueldo del dueño del negocio durante el presente ejercicio.

255,600.00 255,600.00

De la hoja anterior

255,600.00 255,600.00

Dic. 31

15	Gastos de venta	450.00	
	A acreedores diversos		450.00
	Impuesto sobre ingresos mercantiles por las ventas netas del presente mes pendiente de pago.		
	31		
16	Gasto de venta	150.00	
	Gastos de administración	350.00	
	A acreedores diversos		500.00
	Servicio de luz y teléfono durante el presente mes, - pendientes de pago.		
	31		
17	Pérdidas y Ganancias	60,050.00	
	A gastos de venta		32,500.00
	A gastos de administración		27,450.00
	A otros gastos y productos		100.00
	Traspaso a la primera cuenta de los saldos de las cuentas de resultados deudores al final del ejercicio.		
	31		
18	Gastos y productos financieros	5,500.00	
	A pérdidas y ganancias		5,500.00
	Traspaso a la segunda cuenta - del saldo de la primera, al final del ejercicio.		
		322,100.00	322,100.00

De la hoja anterior

322,100.00 322,100.00

Dic. 31

19	Pérdidas y Ganancias	18,450.00	
	A capital		18,450.00
	Traspaso a la segunda cuenta de la utilidad neta realizada durante el ejercicio.		

31

20	Capital	3,000.00	
	A gastos personales		3,000.00
	Traspaso a la primera cuenta de la cantidad en exceso retenida por el dueño del negocio en relación a su sueldo anual.		

31

21	Proveedores	70,000.00	
	Documentos por pagar	15,000.00	
	Capital	101,450.00	
	Reversa para cobros dudosos	3,500.00	
	Reserva para depreciación de equipo de oficina.	1,500.00	
	Reserva para depreciación de equipo de reparto.	10,000.00	
	Reserva para amortización de instalación.	1,000.00	
	Acreedores diversos	950.00	
	A caja		9,900.00
	A bancos		15,500.00
	A inventario de mercancía		30,000.00
	A clientes		70,000.00
	A documentos por cobrar		8,000.00
	A equipo de oficina		15,000.00
	A equipo de reparto		50,000.00
	A gastos de instalación		5,500.00
	Asiento de cierre de libros, según Balance General practi-		
	cado en ésta fecha.		

546,950.00 546,950.00

POLIZA

Documento de carácter interno en el que se registran -- Las operaciones y se anexan los documentos o comprobantes que justifiquen las anotaciones y cantidades en ellas registradas.

Para los estudios de los sistemas contables por medio de pólizas existen:

- 1) Sistema de pólizas únicas.
- 2) Sistema de pólizas de Diario y Caja
- 3) Sistemas de pólizas de Diario de entradas y salidas de Caja.

El empleado en el sistema "EDOSFIN" es el Sistema de Pólizas Únicas; en la cual se emplea una sola clase de póliza de Diario para registrar cualquier tipo de operación.

El documento que sirve como registro de póliza es variable según las necesidades de las propias empresas.

VENTAJAS DE OPERAR CON POLIZAS.

- 1.- Por las características de sistema, se logra una mayor división en el trabajo de contabilidad, debido a que anotándose los asientos en hojas sueltas, es posible producir varios asientos situación que no se logra con la misma facilidad cuando se tiene establecido un sistema por Diario empastado, en los cuales las anotaciones se hacen en forma manuscrita.
- 2.- Las operaciones quedan comprobadas en todos sus aspectos, ya que, además se anexan a la póliza los documentos y comprobantes se hacen constar las firmas de las personas que intervinieron en su elaboración, revisión, y autorización de las pólizas.
- 3.- El pase a los libros auxiliares se facilitan en forma considerable, ya que, evidentemente, resultan más manejables las hojas sueltas (pólizas) que los libros de Diario.
- 4.- Se puede obtener un archivo bien organizado de todos los comprobantes, lo cual permite su rápida y fácil localización, debido a que las pólizas se archivan por el mes al que corresponden y, dentro de ésta clasificación, por orden progresivo de numeración.
- 5.- Permite mejor aprovechamiento para poder Mecanizar su procedimiento.

INCONVENIENTES DE OPERAR CON POLIZAS.

- 1.- Como el registro de pólizas se lleva en forma tabular es relativamente fácil el que se cometan errores consistentes en hacer cargos o abonos a cuentas que no corresponden, o bien, que se cargue a una cuenta en lugar de abonarla.
- 2.- La operación del sistema puede significar, para negocios de poca importancia un costo relativamente elevado,

ya que requiere la impresión de formas especiales, así como la contratación de personal especializado para llevar correctamente el registro de las operaciones tanto en pólizas mismas como en el libro del registro en donde se anotan.

En nuestro ejemplo se substituye el Libro de Diario por un sistema de pólizas; el cual arroja los siguientes resultados. (Programa Pólizas):

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES
RELACION DE POLIZAS VALIDAS

FECHA: 101877

POLIZA CUENTA		UBI	NOMBRE	DOH	CARGOS (\$)	HABEROS (\$)	
0001	301100		OTROS GASTOS Y PRODUCTOS	D	100,00	100,00	
0001	110100		CAJA	H	0,00	0,00	
							COMPROBACION: -----S
							* SE ACEPTA LA POLIZA
0002	110200		BANCOS	D	500,00	500,00	
0002	303100		PRODUCTOS FINANCIEROS	H	0,00	0,00	
							COMPROBACION: -----S
							* SE ACEPTA LA POLIZA
0003	303100		VENTAS	D	4,000,00	4,000,00	
0003	303200		DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS	H	0,00	0,00	
							COMPROBACION: -----S
							* SE ACEPTA LA POLIZA
0004	303400		COMPRAS	D	5,000,00	5,000,00	
0004	303500		GASTOS SOBRE COMPRAS	H	0,00	0,00	
							COMPROBACION: -----S
							* SE ACEPTA LA POLIZA
0005	303600		DEVOLUCIONES SOBRE COMPRAS	D	2,000,00	3,000,00	
0005	303400		COMPRAS	H	0,00	0,00	
							COMPROBACION: -----S
							1,000,00
0006	303100		COMPRAS	D	40,000,00	40,000,00	
0006	120200		INVENTARIOS MERCANCIA	H	0,00	0,00	
							COMPROBACION: -----S
							* NO SE ACEPTA LA POLIZA
0007	120200		INVENTARIOS MERCANCIA	D	30,000,00	0,00	
							* SE ACEPTA LA POLIZA

002		APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES			RELACION DE POLIZAS VALIDAS		FECHA: 10/18/77	
POLIZA	CUENTA	MONEDA	DOB		CARGOS (\$)	HABITOS (\$)		
07	300469	COMPRAS	H		.00	30,000.00		
							COMPROBACION: -----\$	
							* SE ACEPTA LA POLIZA	
08	300100	VENTAS	D		73,000.00	.00		
08	300400	COMPRAS	H		.00	73,000.00		
							COMPROBACION: -----\$	
							* SE ACEPTA LA POLIZA	
09	300100	VENTAS	D		73,000.00	.00		
09	300000	PERDIDAS Y GANANCIAS	H		.00	73,000.00		
							COMPROBACION: -----\$	
							* SE ACEPTA LA POLIZA	
10	300000	GASTOS DE VENTAS	D		3,500.00	.00		
10	120100	CLIENTES	H		.00	3,500.00		
							COMPROBACION: -----\$	
							* SE ACEPTA LA POLIZA	
11	300700	GASTOS DE ADMINISTRACION	D		1,500.00	.00		
11	140001	RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OF.	H		.00	1,500.00		
							COMPROBACION: -----\$	
							* SE ACEPTA LA POLIZA	
12	300800	GASTOS DE VENTAS	D		10,000.00	.00		
12	140501	RESERVA DEP. EQUIPO DE REPARTO	H		.00	10,000.00		
							COMPROBACION: -----\$	
							* SE ACEPTA LA POLIZA	
13	300800	GASTOS DE VENTAS	D		600.00	.00		
13	150102	RESERVA PARA AMORT. GASTOS. INSTALACION	H		.00	600.00		

POLIZA CUENTA		003 APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES RELACION DE POLIZAS VALIDAS		FECHA: 101877	
		NOMBRE	DOH	CARGOS (\$)	HABONDOS (\$)
013	300700	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	400.00	
013	159100	RESERVA PARA AMORT. GASTOS. INSTALACION	H	.00	400.00
				COMPRACION -----\$	
				* SE ACEPTA LA POLIZA	
014	300900	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	7,200.00	
014	120301	GASTOS PERSONALES	H	.00	7,200.00
014	300900	GASTOS DE VENTAS	D	4,000.00	
014	120301	GASTOS PERSONALES	H	.00	4,000.00
				COMPRACION -----\$	
				* SE ACEPTA LA POLIZA	
015	300900	GASTOS DE VENTAS	D	450.00	
015	400100	ACREEDORES DIVERSOS	H	.00	450.00
				COMPRACION -----\$	
				* SE ACEPTA LA POLIZA	
016	300900	GASTOS DE VENTAS	D	150.00	
016	400100	ACREEDORES DIVERSOS	H	.00	150.00
016	300900	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	350.00	
016	400100	ACREEDORES DIVERSOS	H	.00	350.00
				COMPRACION -----\$	
				* SE ACEPTA LA POLIZA	
017	300900	GASTOS DE VENTAS	D	32,500.00	
017	300900	PERDIDAS Y GANANCIAS	D	32,500.00	.00
017	300900	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	27,450.00	.00
017	300900	PERDIDAS Y GANANCIAS	D	27,450.00	.00
017	301100	OTROS GASTOS Y PRODUCTOS	D	100.00	.00
017	300900	PERDIDAS Y GANANCIAS	D	100.00	.00
				COMPRACION -----\$	120,100.
				* NO SE ACEPTA LA POLIZA	
018	301001	GASTOS FINANCIEROS	D	5,500.00	.00

APLICACION DE LA CONTABILIDAD A SISTEMAS CONTABLES
 RELACION DE POLIZAS VALIDAS

FECHA: 10/18/77

POLIZA	CUENTA	NOMBRE	DOM	CARGOS (%)	HABIDOS (%)
0018	300000	PERDIDAS Y GANANCIAS	H	.00	5,500.00
					COMPROBACION: -----S
					* SE ACEPTA LA POLIZA
0019	301000	PERDIDAS Y GANANCIAS	D	18,450.00	.00
0019	501000	CAPITAL	H	.00	18,450.00
					COMPROBACION: -----S
					* SE ACEPTA LA POLIZA
0020	500000	CAPITAL PERSONALES	D	3,000.00	.00
					COMPROBACION: -----S
					* SE ACEPTA LA POLIZA

FOLIO NO. 001		APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES			FECHA: 191877	
POLIZA	CUENTA	DEBITO	CREDITO	CARGOS (\$)	HABEROS (\$)	
0001 0001	301100 310100	OTROS GASTOS Y PRODUCTOS GASA	D H	100.00 .00	100.00 100.00	COMPROBACION ----- * SE ACEPTA LA POLIZA
0002 0002	110200 310102	BANCOS PRODUCTOS FINANCIEROS	D H	500.00 .00	500.00 500.00	COMPROBACION ----- * SE ACEPTA LA POLIZA
0003 0003	300100 300200	VENTAS DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS	D H	4,000.00 .00	4,000.00 4,000.00	COMPROBACION ----- * SE ACEPTA LA POLIZA
0004 0004	300400 300500	DEBITOS GASTOS SOBRE COMPRAS	D H	5,000.00 .00	5,000.00 5,000.00	COMPROBACION ----- * SE ACEPTA LA POLIZA
0005 0005	300600 300400	DEVOLUCIONES SOBRE COMPRAS COMPRAS	D H	2,000.00 .00	2,000.00 2,000.00	COMPROBACION ----- * SE ACEPTA LA POLIZA
0006 0006	300700 100200	DEBITOS INVENTARIOS MERCANCIA	D H	40,000.00 .00	40,000.00 40,000.00	COMPROBACION ----- * SE ACEPTA LA POLIZA
0007	100200	INVENTARIOS MERCANCIA	D	30,000.00	.00	

FOLIO NO. 001		APLICACION DE LA RESERVA PARA GASTOS CONTABLES				FECHA: 101877
POLIZA	CUENTA	NOMBRE	DDH	CARGOS	HABEROS	
0007	300400	COMPRAS	H	.00	30,000.00	
						COMPROBACION -----
						* SI ACEPTA LA POLIZA
0008	300100	VENTAS	D	73,000.00	.00	
0008	300400	CONTRAS	D	.00	73,000.00	
						COMPROBACION -----
						* SI ACEPTA LA POLIZA
0009	300100	VENTAS Y GANANCIAS	D	73,000.00	.00	
						COMPROBACION -----
						* SI ACEPTA LA POLIZA
0010	120101	GASTOS DE VENTAS	D	3,500.00	.00	
0010	120101	RESERVA PARA GASTOS DUDOSOS	D	.00	3,500.00	
						COMPROBACION -----
						* SI ACEPTA LA POLIZA
0011	300200	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	1,500.00	.00	
0011	140201	RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OF.	D	.00	1,500.00	
						COMPROBACION -----
						* SI ACEPTA LA POLIZA
0012	300300	GASTOS DE VENTAS	D	10,000.00	.00	
0012	140201	RESERVA PARA EQUIPO DE REPARTO	D	.00	10,000.00	
						COMPROBACION -----
						* SI ACEPTA LA POLIZA
0013	300400	GASTOS DE VENTAS	D	600.00	.00	
0013	150102	RESERVA PARA ADIC. GASTOS INSTALACION	D	.00	600.00	

PAGINA 18. 002

APLICACION DE LA CUENTAS DE LOS SISTEMAS CONTABLES

FECHA: 10187

POLIZA	CUENTA	DESCRIPCION	DOH	CARGOS	HABEROS
0013	300000	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	400.00	.00
0013	150102	RESERVA PARA AMORT. GASTOS. INSTALACION	H	.00	400.00
CONFIRMACION -----S					
* SE ACEPTA LA POLIZA					
0014	300000	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	7,200.00	.00
0014	150102	GASTOS FISCIALES	H	4,800.00	7,200.00
0014	120301	GASTOS FISCIALES	H	.00	4,800.00
CONFIRMACION -----S					
* SE ACEPTA LA POLIZA					
0015	300000	GASTOS DE VENTAS	D	450.00	.00
0015	400104	ACREDORES DIVERSOS	H	.00	450.00
CONFIRMACION -----S					
* SE ACEPTA LA POLIZA					
0016	300000	GASTOS DE VENTAS	D	150.00	.00
0016	400104	ACREDORES DIVERSOS	H	.00	150.00
0016	300000	GASTOS DE ADMINISTRACION	D	350.00	.00
0016	400104	ACREDORES DIVERSOS	H	.00	350.00
CONFIRMACION -----S					
* SE ACEPTA LA POLIZA					
0017	300000	GASTOS DE VENTAS	D	.00	32,500.00
0017	300000	PERDIDAS Y GALAFIAS	D	32,500.00	.00
0017	300000	PERDIDAS Y GALAFIAS	D	27,450.00	27,450.00
0017	300000	PERDIDAS Y GALAFIAS	D	.00	100.00
0017	300000	PERDIDAS Y GALAFIAS	D	100.00	.00
CONFIRMACION -----S					
* SE ACEPTA LA POLIZA					
0018	301001	GASTOS FINANCIEROS	D	5,500.00	.00

PAGINA NO. 104

APLICACION DE LA CUOTIZACION DE GASTOS REPRESENTATIVOS

FECHA: 101877

POLIZA	CUENTA	LIBRO	CON	CARGOS	ABONOS
0010	300000	PERDIDAS Y GANANCIAS	H	.00	5,500.00
					CONFIRMACION -----\$
					* SE ACEPTA LA POLIZA
0010	300000	PERDIDAS Y GANANCIAS	D	18,450.00	.00
0010	500000	CAPITAL	H	.00	18,450.00
					CONFIRMACION -----\$
					* SE ACEPTA LA POLIZA
0020	300000	CAPITAL	D	3,000.00	.00
0020	120301	GASTOS PERSONALES	H	.00	3,000.00
					CONFIRMACION -----\$
					* SE ACEPTA LA POLIZA

LISTADO DEL PROGRAMA

(VT80)POLIZAS ON PACK

-56-

"POLIZAS"

```

* SET XREF
* SET SEQ 1000 + 10
001000 IDENTIFICATION DIVISION.

001010 PROGRAM-ID. POLIZAS.
001020 ENVIRONMENT DIVISION.
001030 CONFIGURATION SECTION.
001040 INPUT-OUTPUT SECTION.
001050 FILE-CONTROL.
001060 SELECT OPTIONAL DSC ASSIGN TO DISK.
001070 SELECT TEMPO ASSIGN TO DISK.
001080 SELECT TEMPDS ASSIGN TO DISK.
001090 SELECT SOR2 ASSIGN TO SORT DECK.
001100 SELECT TID ASSIGN TO PRINTER.
001110 SELECT SOR ASSIGN TO SORT DISK.
001120 SELECT MCHPDL ASSIGN TO READER.
001130 SELECT DISPOL ASSIGN TO DISK.
001140 SELECT TUM ASSIGN TO DISK.
001150 SELECT DISH ASSIGN TO DISK.
001160 DATA DIVISION.
001170 FILE SECTION.
001180 FD TEMPO
001190 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
001200 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001210 VA OF 10 "TEMPO" SAVE-FACTOR IS 30.
001220 01 REGTEMPO PIC X(80).
001230 FD TEMPDS
001240 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
001250 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001260 VA OF 10 "TEMPDS" SAVE-FACTOR IS 30.
001270 01 HTLTEMPDS
001280 02 CLAVE-D PIC 9(6).
001290 02 NUPOL-P PIC 9(4).
001300 02 CONCEPTO-D PIC X.
001310 02 CANTIDAD-D PIC 9(3)V99.
001320 02 FILLER PIC XX.
001330 02 RELACION-D PIC X.
001340 02 FILLER PIC XX.
001350 02 HACIA-D PIC 9(6).
001360 02 FILLER PIC XX.
001370 02 CARROAR-D PIC 9(8)V99.
001380 02 TIDU-R PIC X.
001390 02 FILLER PIC X(35).
001400 SD SOR2
001410 01 REGSORT2
001420 02 CLAVE-S2 PIC 9(6).
001430 02 NUPOL-S2 PIC 9(4).
001440 02 NOMBRE-S2 PIC X(40).
001450 02 CONCEPTO-S2 PIC X.
001460 02 CANTIDAD-S2 PIC 9(8)V99.
001470 02 FILLER PIC X(19).
    
```

```

001480 FD IMP
001490 01 LINEA PIC X(132).
001500 SD SOR
001510 01 REGSURT.
001520 02 CLAVE-S PIC 9(6).
001530 02 NOPOL-S PIC 9(4).
001540 02 CONCEPTO-S PIC X.
001550 02 CANTIDAD-S PIC 9(8)V99.
001560 02 FILLER PIC XX.
001570 02 PLILACION-S PIC X.
001580 02 FILLER PIC XX.
001590 02 HACIA-S PIC 9(6).
001600 02 FILLER PIC XX.
001610 02 CARGOAB-S PIC 9(8)V99.
001620 02 TIPO-S PIC X.
001630 02 FILLER PIC XX.
001640 FD ARCHPOL VA OF ID "ARCHPOL".
001650 01 REGSARCHPOL PIC X(80).
001660 FD DSC
001670 RECORDING MODE IS STANDARD
001680 LABEL RECORDS ARE STANDARD
001690 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
001700 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001710 VA OF ID "DISPOL"
001720 SAVE-FACTOR IS 30.
001730 01 REGDSC PIC X(80).
001740 FD DISPOL
001750 RECORDING MODE IS STANDARD
001760 LABEL RECORDS ARE STANDARD
001770 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
001780 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001790 VA OF ID "DISPOL"
001800 SAVE-FACTOR IS 30.
001810 01 REGDISPOL
001820 02 CLAVE-DIS PIC 9(6).
001830 02 NOPOL-DIS PIC 9(4).
001840 02 NUMBRE-DIS PIC X(40).
001850 02 CONCEPTO-DIS PIC X.
001860 02 CANTIDAD-DIS PIC 9(8)V99.
001870 02 FILLER PIC X(19).
001880 FD TEM
001890 RECORDING MODE IS STANDARD
001900 LABEL RECORDS ARE STANDARD
001910 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
001920 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001930 VA OF ID "TEM"
001940 SAVE-FACTOR IS 30.
001950 01 REGTEM
001960 02 CLAVE-TEM PIC 9(6).
001970 02 NOPOL-TEM PIC 9(4).
001980 02 NUMBRE-TEM PIC X(40).
001990 02 CONCEPTO-TEM PIC X.
002000 02 CANTIDAD-TEM PIC 9(8)V99.
002010 02 FILLER PIC X(19).
002020 FD DISN
002030 RECORDING MODE IS STANDARD
002040 LABEL RECORDS ARE STANDARD
002050 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
002060 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
002070 VA OF ID "DIRVO"

```

```

002080 SAVE-FACTOR IS 30.
002090 REGRDIS PIC X(80).
002100 01 WORK REGRDIS-STORAGE SECTION.
002110 01 PAGINAS PIC 999 VALUE 0.
002120 01 REG-A.
002130 02 CLAVE-A PIC 9(6) VALUE 0.
002140 02 NROPOL-A PIC 9(4) VALUE 0.
002150 02 NUMBRE-A PIC X(40) VALUE SPACES.
002160 02 CONCEPTO-A PIC X VALUE SPACES.
002170 02 CANTIDAD-A PIC 9(8) VALUE 0.
002180 02 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.
002190 01 FECH PIC 9(6) VALUE 0.
002200 01 TITL PIC 9(6) VALUE 0.
002210 02 TITL.
002220 03 FILLER PIC X(34) VALUE SPACES.
002230 03 NO"-TITL PIC X(40) VALUE SPACES.
002240 03 FILLER PIC X(10) VALUE "CONTABLES".
002250 02 FICAL.
002260 03 FILLER PIC X(14) VALUE SPACES.
002270 03 BACHO PIC X(11) VALUE "PAGINA NO. ".
002280 03 BAG PIC X(3) VALUE 0.
002290 03 FILLER PIC X(22) VALUE SPACES.
002300 03 REL PIC X(27) VALUE "RELACION DE POLIZAS VALIDAS".
002310 03 FILLER PIC X(25) VALUE SPACES.
002320 03 FE PIC X(7) VALUE "FECHA: ".
002330 03 FECH-SAL PIC 9(6) VALUE 0.
002340 02 FICAL.
002350 03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
002360 03 NOI PIC X(14) VALUE "POLIZA CUENTA".
002370 03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
002380 03 NOI PIC X(6) VALUE "NUMBRE".
002390 03 FILLER PIC X(21) VALUE SPACES.
002400 03 NOI PIC X(3) VALUE "NOI".
002410 03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
002420 03 CAPET PIC X(6) VALUE "CARGOS".
002430 03 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES.
002440 03 HARGSS PIC X(7) VALUE "HABONOS".
002450 02 FICAL.
002460 03 FILLER PIC X(84) VALUE SPACES.
002470 03 NO5 PIC X(19) VALUE "(5)".
002480 02 DETI.
002490 03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
002500 03 POL-SAL PIC 9(4) VALUE 0.
002510 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
002520 03 CIA-SAL PIC 9(6) VALUE 0.
002530 03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
002540 03 COM-SAL PIC X(45) VALUE SPACES.
002550 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
002560 03 COM-SAL PAVC X VALUE SPACES.
002570 03 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
002580 03 CARGO-SAL PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
002590 03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
002600 03 HARGSS-SAL PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
002610 02 FICAL.
002620 03 FILLER PIC X(88) VALUE SPACES.
002630 03 COMPR PIC X(22) VALUE "COMPROBACION -----S".
002640 03 DIF-SAL PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
002650 02 LETI.
002660 03 FILLER PIC X(88) VALUE SPACES.
002670 03 SLP PIC X(21) VALUE "* SE ACEPTA LA POLIZA".

```

```

002680      02 LET2.
002690      03 FILLER PIC X(88) VALUE SPACES.
002700      03 NOSE PIC X(24) VALUE "* NO SE ACEPTA LA POLIZA".
002710 01 K PIC 9 VALUE 0.
002720 01 SMC PIC 9 VALUE 0.
002730 01 ERR PIC 9 VALUE 0.
002740 01 REGPOL.
002750      02 CLAVE PIC 9(6) VALUE 0.
002760      02 NOPOL PIC 9(4) VALUE 0.
002770      02 CONCEPTO PIC X VALUE SPACES.
002780      02 CANTIDAD PIC 9(8)V99 VALUE 0.
002790      02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
002800      02 RELACION PIC X VALUE SPACES.
002810      02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
002820      02 HACIA PIC 9(6) VALUE 0.
002830      02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
002840      02 CAMBIO PIC 9(8)V99 VALUE 0.
002850      02 TIPO PIC A VALUE SPACES.
002860      02 FILLER PIC X(35) VALUE SPACES.
002870 01 DETALLE.
002880      02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
002890      02 AVISO PIC X(35) VALUE SPACES.
002900      02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
002910      02 REGSAL PIC X(80) VALUE SPACES.
002920 01 CONLIT PIC 99 VALUE 30.
002930 01 REG'ION.
002940      02 CONTIN PIC 99 VALUE 0.
002950      02 NOM-S PIC X(40) VALUE SPACES.
002960      02 FILLER PIC X(38) VALUE SPACES.
002970 01 TITULOSS.
002980      02 TITL.
002990      03 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
003000      03 RELIC PIC X(28) VALUE "RELACION DE POLIZAS ERRONEAS".
003010 01 J PIC 9 VALUE 0.
003020 01 S4 PIC 9 VALUE 1.
003030 01 POL-ST PIC 9(4) VALUE 0.
003040 01 DIR PIC 9(4)V99 VALUE 0.
003050 01 INTI PIC 9(4)V99 VALUE 0.
003060 01 INT2 PIC 9(8)V99 VALUE 0.
003070 01 CLAVE-ST PIC 9(6) VALUE 0.
003080 01 NOPOL-ST PIC 9(4) VALUE 0.
003090 01 RELACION-ST PIC X VALUE SPACES.
003100 01 REGCAT.
003110      02 CL-CAT PIC 9(6) VALUE 0.
003120      02 DOSS DEFINITIVES CL-CAT.
003130      03 REG'IONAS PIC 99.
003140      03 REG'IONAS PIC 9(4).
003150      02 FILLER PIC 99 VALUE 0.
003160      02 NOCAT PIC X(40) VALUE SPACES.
003170      02 ACTI PIC 99 VALUE 0.
003180      02 CL-CAT PIC 9(6)V99 VALUE 0.
003190      02 CL-CAT PIC X VALUE SPACES.
003200      02 CL-CAT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
003210      02 CL-CAT PIC X VALUE SPACES.
003220      02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
003230 01 TABLA.
003240      02 CL-CAT-ST PIC 9(6) OCCURS 100 TIMES.
003250      02 NOCAT-ST PIC X(40) OCCURS 100 TIMES.
003260 01 NORRE PIC X(48) VALUE SPACES.
003270 PROCEDURE DIVISION.

```

```

003280 ABRE-UHO.
003290 OPEN INPUT DISK.
003300 LEE-NOMBRE
003310 READ DISK INTO REGION AT END
003320 CLOSE DISK GO TO ABRI-MUEVO.
003330 IF CONTIN = 01 MOVE NOM-S TO NOM-TITL.
003340 GO TO LEE-NOMBRE.
003350 ABRI-MUEVO
003360 OPEN INPUT ARCHPOL OPEN OUTPUT IMP
003370 OPEN OUTPUT TEMPD
003380 MOVE TODAY-DATE TO FECH MOVE FECH TO FECH-SAL.
003390 LEE-ARCHPOL
003400 READ ARCHPOL INTO REGPOL AT END CLOSE
003410 ARCHPOL CLOSE TEMPD WITH LOCK GO TO SORTLA-1.
003420 EXAMINE CLAVE REPLACING ALL SPACES BY 0.
003430 EXAMINE CANTIDAD REPLACING ALL SPACES BY 0.
003440 EXAMINE CANTIDAD REPLACING ALL SPACES BY 0.
003450 EXAMINE CANTIDAD REPLACING ALL SPACES BY 0.
003460 EXAMINE CARGOAB REPLACING ALL SPACES BY 0.
003470 IF CLAVE NOT NUMERIC MOVE "CLAVE NO NUMERICA" TO AVISO
003480 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003490 IF NUMPOL NOT NUMERIC MOVE "NUMERO DE POLIZA NO NUM" TO AVISO
003500 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003510 IF CANTIDAD NOT NUMERIC MOVE "CANTIDAD NO NUMERIC" TO AVISO
003520 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003530 IF HACIA NOT NUMERIC MOVE "CLAVE AFECTAC NO NUM" TO AVISO
003540 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003550 IF CARGOAB NOT NUMERIC MOVE "CARGOAB NO NUMERIC" TO AVISO
003560 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003570 IF CONCEPTO = "H" OR CONCEPTO = "A" NEXT SENTENCE ELSE
003580 MOVE "CONCEPTO DIFERENTE DE H O A" TO AVISO
003590 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003600 IF TIPO = "D" OR TIPO = "H" NEXT SENTENCE ELSE
003610 MOVE "TIPO DIFERENTE DE D O H" TO AVISO
003620 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003630 IF RELACION = " " OR RELACION = "*" NEXT SENTENCE ELSE
003640 MOVE "RELACION DIF. DE BLANCO O *" TO AVISO
003650 PERFORM ERRORS THRU SAL-ERRORES
003660 IF SUC = 1 MOVE 0 TO SUC DISPLAY
003670 "ERROR EN POLIZA " CLAVE UPON PRINTER GO TO LEE-ARCHPOL.
003680 MOVE SPACES TO REGTEMPD MOVE REGPOL TO REGTEMPD
003690 WRITE REGTEMPD INVALID KEY DISPLAY
003700 "NO HAY EL REGTEMPD " REGTEMPD UPON PRINTER.
003710 GO TO LEE-ARCHPOL.
003720 SORTLA-1.
003730 IF ERRO = 1 DISPLAY
003740 "ERRORES EN POLIZAS SE CANCELA EL TRABAJO " UPON PRINTER
003750 DISPLAY "HASTA QUE SE ELIMINEN LOS ERRORES" UPON PRINTER
003760 STOP JOB.
003770 SORTLA-2.
003780 SORT SOB ON ASCENDING KEY NOMPOL-S
003790 USING TEMPD GIVING TEMPDS.
003800 DISPLAY "PASO.....2 " UPON PRINTER.
003810 ABRI-TEMPDS.
003820 OPEN INPUT TEMPDS OUTPUT TEN MOVE 1 TO SH.
003830 LEE-TEMPDS.
003840 READ TEMPDS AT END PERFORM POPULTIJA THRU SAL-POPULTIJA
003850 CLOSE TEMPDS CLOSE TEN GO TO SORTLA2.

```

```

003860 IF S. = 1 GO TO OTRA VEZ.
003870 IF NOPOL-P = NOPOL-ST GO TO OTRA VEZ.
003880 PORULTIMA.
003890 COMPUTE DIF3 = TOT1 - TOT2
003900 MOVE DIF3 TO DIF-SAL.
003910 IF CONLIN > 55 PERFORM TITULOSS THRU SAL-TITULOSS.
003920 WRITE LINEA FROM DET2 AFTER 2 ADD 2 TO CONLIN.
003930 IF DIF3 = 0 WRITE LINEA FROM LET1 AFTER 2
003940 ELSE WRITE LINEA FROM LET2 AFTER 2.
003950 MOVE SPACES TO LINEA
003960 WRITE LINEA AFTER 1
003970 MOVE 0 TO DIF3 MOVE 0 TO TOT1 MOVE 0 TO TOT2
003980 MOVE 0 TO POL-SAL
003990 ADD 4 TO CONLIN.
004000 SAL-PORULTIMA. EXIT.
004010 OTRA VEZ.
004020 MOVE 0 TO S.
004030 MOVE NOPOL-R TO NOPOL-ST.
004040 PERFORM ACUMILA THRU SAL-ACUMILA GO TO LEE-TEMPDOS.
004050 ACUMILA.
004060 PERFORM SACARON THRU SAL-SACARON.
004070 IF POL-SAL = 0 NEXT SENTENCE ELSE GO TO BRINCO1.
004080 MOVE NOPOL-R TO POL-SAL.
004090 BRINCO1.
004100 MOVE CLAVE-R TO CTA-SAL
004110 MOVE NUMBRE TO NUM-SAL MOVE CONCEPTO-R TO DON-SAL
004120 IF DON-SAL = "0" ADD CANTIDAD-R TO TOT1 MOVE CANTIDAD-R
004130 TO CARGO-SAL MOVE 0 TO HABONO-SAL GO TO BRINCO2.
004140 ADD CANTIDAD-R TO TOT2 MOVE 0 TO CARGO-SAL.
004150 MOVE CANTIDAD-R TO HABONO-SAL.
004160 BRINCO2.
004170 IF CONLIN > 55 PERFORM TITULOSS THRU SAL-TITULOSS.
004180 WRITE LINEA FROM DET1 AFTER 1
004190 ADD 1 TO CONLIN.
004200 MOVE SPACES TO REGTE.
004210 MOVE CLAVE-R TO CLAVE-TEM MOVE NOPOL-R TO NOPOL-TEM
004220 MOVE NUMBRE TO NUMBRE-TEM MOVE CONCEPTO-R TO CONCEPTO-TEM
004230 MOVE CANTIDAD-R TO CANTIDAD-TEM
004240 WRITE REGTE. INVALID KEY DISPLAY
004250 "NO PUELE REGTE.....1" UPON PRINTER.
004260 MOVE SPACES TO NUMBRE.
004270 PERFORM SACARON THRU SAL-SACARON2.
004280 MOVE CTA-R TO CTA-SAL MOVE NUMBRE TO NUM-SAL
004290 MOVE NUMBRE TO DON-SAL
004300 IF DON-SAL = "0" ADD CARGO-R TO TOT1
004310 MOVE CARGO-R TO CARGO-SAL MOVE 0 TO HABONO-SAL
004320 GO TO BRINCO3.
004330 ADD CARGO-R TO TOT2 MOVE CARGO-R TO HABONO-SAL
004340 MOVE 0 TO CARGO-SAL.
004350 BRINCO3.
004360 IF CONLIN > 55 PERFORM TITULOSS THRU SAL-TITULOSS.
004370 WRITE LINEA FROM DET1 AFTER 1 ADD 1 TO CONLIN.
004380 MOVE SPACES TO REGTE.
004390 MOVE CLAVE-R TO CLAVE-TEM MOVE NOPOL-R TO NOPOL-TEM
004400 MOVE NUMBRE TO NUMBRE-TEM MOVE TIPO-R TO CONCEPTO-TEM
004410 MOVE CARGO-R TO CANTIDAD-TEM
004420 WRITE REGTE. INVALID KEY DISPLAY
004430 "NO PUELE REGTE.....2" UPON PRINTER.
004440 MOVE SPACES TO NUMBRE.
004450 SAL-ACUMILA. EXIT.

```

```

004500 SAL-SACALPH. EXIT.
004501 SACALPH.
004502 CL-INTERRUPT LIST.
004503 LEAVE.
004504 REAL LEAD INTO REGCAT AT END CLOSE LISH.
004505 GO TO SAL-SACALPH2.
004506 IF FACIAL LOCAL TO CL-CAT MOVE NON-CAT TO NDIPRE.
004507 GO TO LEAD2.
004600 SAL-SACALPH. EXIT.
004601 TITLSS.
004602 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 1
004603 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 2
004604 WRITE LINEA FROM REGCAT AFTER 1
004605 WRITE LINEA FROM REGCAT AFTER 2
004606 WRITE LINEA FROM REGCAT AFTER 1
004607 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER 1
004608 MOVE 0 TO CONLIN ADD 7 TO CONLIN.
004609 SAL-TITLSS. EXIT.
004700 SCL-LEA2.
004701 DISPLAY MESSAGE "A" UPON PRINTER-52
004702 SSSS. CL-INTERRUPT ACCEPTING KEY CLAVE-S2
004703 DISPLAY MESSAGE "LISECL" UPON PRINTER STOP RUN.
004704 EP-ORLS.
004705 MOVE REGPOL TO REGSAL
004706 WRITE LINEA FROM REGSAL AFTER 1.
004707 IF CONLIN'S 05 PERFORM TITLSS1 THRU SAL-TITLSS1.
004800 MOVE SPACES TO DETALLE ADD 1 TO CONLIN MOVE 1 TO SWC.
004801 SAL-EP-ORLS. EXIT.
004802 TITLSS1.
004803 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 1
004804 WRITE LINEA FROM TITL1 AFTER 2.
004805 WRITE LINEA FROM TITL2 AFTER 2.
004806 MOVE 0 TO CONLIN ADD 4 TO CONLIN.
004807 SAL-TITLSS1. EXIT.

```


APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CATALOGO DE CUENTAS AL 31 DE OCTUBRE DE 1977

HOJA NUM. 1

RESULTADOS DEL PROGRAMA

"LISCATA" (LISTA CATAL

CTA. NUM. CL	SUBCTA NUM. CL	C O N C E P T O	NIVEL D. O.	SALDO ANTERIOR \$	SALDO 1977 \$
1101	CA 0	> CAJA	CT 3	10,000.00	.00
1102	BA 0	> BANCOS	CT 3	15,000.00	.00
1104	DC 0	> DOCUMENTOS POR COBRAR	CT 3	8,000.00	.00
1201	CL 0	> CLIENTES	CT 3	70,000.00	.00
1201	CL 1 RC	RESERVAS PARA COBROS DUDOSOS	IS 4	.00	.00
1202	IN 0	> INVENTARIOS MERCANCIA	CT 3	40,000.00	.00
1202	IN 4 IF	INVENTARIO FINAL	IS 4	.00	.00
1203	IN 1 GP	GASTOS PERSONALES	IS 4	15,000.00	.00
1305	ER 0	> EQUIPO DE REPARTO	CT 3	50,000.00	.00
1306	EO 0	> EQUIPO DE OFICINA	CT 3	15,000.00	.00
1400	RS 1	RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OF. **	GR 2	.00	.00
1405	RS 1 RD	RESERV. DEP. EQUIPO DE REPARTO	IS 4	.00	.00
1501	GI 0	> GASTOS DE INSTALACION	CT 3	5,000.00	.00
1501	GI 2 RS	RESERVA PARA AMORT. GSTOS. INSTALACION	IS 4	.00	.00
3000	PG 0	PERDIDAS Y GANANCIAS	* DV 1	.00	.00
3001	VE 0	VENTAS	* DV 1	150,000.00	.00
3001	GF 2	PRODUCTOS FINANCIEROS	* DV 1	.00	.00
3002	DV 0	DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS	* DV 1	4,000.00	.00
3003	DV 0	REBAJAS SOBRE VENTAS	* DV 1	.00	.00
3004	CO 0	COMPRAS	* DV 1	60,000.00	.00
3005	GS 0	GASTOS SOBRE COMPRAS	* DV 1	5,000.00	.00
3006	DV 0	DEVOLUCIONES SOBRE COMPRAS	* DV 1	2,000.00	.00
3007	RV 0	REBAJAS SOBRE COMPRAS	* DV 1	.00	.00
3008	GV 0	GASTOS DE VENTAS	* DV 1	13,000.00	.00
3009	GF 0	GASTOS DE ADMINISTRACION	* DV 1	16,000.00	.00

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CATALOGO DE CUENTAS AL 31 DE OCTUBRE DE 1977

CTA. NUM. CL	SUBCTA NUM. CL	C O N C E P T O	NIVEL D. N.	SALDO ANTERIOR \$	SALDO LES \$
3010	GF 1	GASTOS FINANCIEROS	* DV 1	5,000.00	.00
3011	OG 0	OTROS GASTOS Y PRODUCTOS	* DV 1	.00	.00
3011	GP 2	GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	* DV 1	.00	.00
3011	GV 3	GASTOS VARIOS	* DV 1	.00	.00
4001	DP 1	DOCUMENTOS POR PAGAR	* DV 1	15,000.00	.00
4001	PR 3	PROVEEDORES	* DV 1	70,000.00	.00
4001	AD 4	ACREEDORES DIVERSOS	* DV 1	.00	.00
5000	CA 0	CAPITAL	* DV 1	80,000.00	.00
8000	CE 0	CUENTAS COMPLEMENTARIAS DEL EJERCICIO	* DV 1	.00	.00
8001	CE 0	TOTAL DE GASTOS PERSONALES	* DV 1	.00	.00
8002	CE 0	UTILIDAD BRUTA	* DV 1	.00	.00
8003	CE 0	UTILIDAD LIQUIDA	* DV 1	.00	.00
8004	CE 0	CAPITAL PARA PARA BALANCE GENERAL	* DV 1	.00	.00

LISTADO DEL PROGRAMA

(VT80)LISTCATA ON PACK

"LISCATA"

-64-

```

$ SET XREF
$ SET SCO 1000 + 100
001000 IDENTIFICATION DIVISION.

001100 PROGRAM-ID, LISCATA.
001200 AUTHOR, SEMIK35.
001300 INSTALLATION,
001400* GENERAL, UL LISTADO DEL ESTADO ACTUAL DEL CATALOGO DE CUEN:
001500 ENVIRONMENT DIVISION.
001600 INPUT-OUTPUT SECTION.
001700 FILE-CONTROL.
001800 SELECT DIS ASSIGN TO DISK.
001900 SELECT PR assign TO PRINTER.
002000 DATA DIVISION..
002100 FILE SECTION.
002200 FD DIS
002300 RECORDING MODE STANDARD
002400 LABEL RECORDS ARE STANDARD
002500 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
002600 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
002700 VA OF ID "NUEVO" SAVE-FACTOR 30.
002800 01 REGDIS
002900 3 FILLER PIC 99.
003000 3 FILLER PIC X(40).
003100 3 FILLER PIC X(28).
003200 3 FILLER PIC X(10).
003300 01 REGDIS
003400 2 LL PIC 9(6).
003500 2 CN
003600 03 CL PIC XX.
003700 3 NOM PIC X(40).
003800 3 ACT PIC 99.
003900 02 SA PIC 9(3)V99.
004000 02 SIGN-CAT PIC X.
004100 02 SH PIC 9(3)V99.
004200 02 SIGA-CAT PIC X.
004300 02 FILLER PIC X(8).
004400 FD IMP.
004500 01 LINEA PIC X(132).
004600 WORKING-STORAGE SECTION.
004700 01 FECS PIC 9(6) VALUE 0.
004800 77 HOJA PIC 9999 VALUE ZERO.
004900 77 SM PIC 9.
005000 77 CON-L PIC 99 VALUE ZERO.
005100 01 MAX.
005200 02 LL-W.
005300 03 CAMPO.
005400 04 DIVC PIC 9.
005500 04 GRO PIC 9.
005600 04 CTA PIC 99.
005700 03 CAMPO2 REDEFINES CAMPO.
    
```

```

005800          04 DGC PIC 9(4).
005900          3 SUBCTA PIC 99.
006000 01 TABLA-MESES.
006100 03 ISS PIC X(120) VALUE " ENEPO FEBRERO MARZO
006200- "ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE
006300- "AGRE NOVIEMBRE DICIEMBRE".
006400 03 "ESLS PERDEFINES" ISS.
006500 05 MEZ OCCURS 12 TIMES PIC X(10).
006600 01 EYCA1.
006700 03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
006800 03 FILLER PIC XXX VALUE "5-L".
006900 03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
007000 03 EMPRES PIC X(40) VALUE SPACES.
007100 03 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.
007200 03 FILLER PIC X(9) VALUE "HOJA NUM.".
007300 03 "HOJA-I PIC ZZZ9.
007400 01 EYCA2.
007500 03 FILLER PIC X(18) VALUE SPACES.
007600 03 FILLER PIC X(23) VALUE "CATALOGO DE CUENTAS AL".
007700 03 DIA-I PIC Z9.
007800 03 FILLER PIC X(4) VALUE " DE ".
007900 03 "MES-I PIC X(10).
008000 03 FILLER PIC X(6) VALUE " DE 19".
008100 03 ANTO-I PIC 99.
008200 01 EYCA3.
008300 03 FILLER PIC X(17) VALUE " CTA. SUBCTA ".
008400 03 FILLER PIC X(48) VALUE SPACES.
008500 03 FILLER PIC X(5) VALUE "NIVEL".
008600 03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
008700 03 FILLER PIC X(17) VALUE " SALDO ANTERIOR".
008800 03 FILLER PIC X(13) VALUE " SALDO MES".
008900 01 EYCA4.
009000 03 FILLER PIC X(102) VALUE " NUM. CL. NUM. CL.
009100- " C E P T G D. U.
009200- " 5".
009300 01 DETA.
009400 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
009500 03 DGC1 PIC 9(4).
009600 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
009700 03 C-CTAI PIC XX VALUE SPACES.
009800 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
009900 03 SUBCTAI PIC Z9 VALUE SPACES.
010000 03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
010100 03 C-SURCTAI PIC XX VALUE SPACES.
010200 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
010300 03 "CTA PIC X VALUE SPACES.
010400 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
010500 03 "NOI PIC X(40).
010600 03 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.
010700 03 AST-DE PIC X.
010800 03 AST-GR PIC X VALUE SPACES.
010900 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
011000 03 NIVLET PIC XX.
011100 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
011200 03 "IVNUM" PIC 9.
011300 03 FILLER PIC X(3) VA SPACES.
011400 03 SAI PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
011500 03 FILLER PIC X(7) VA SPACES.
011600 03 SPT PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
011700 01 FECHA.

```

```

011800      03 MES PIC 99.
011900      03 DIA PIC 99.
012000      03 ANTO PIC 99.
012100  PROCEDURE DIVISION.

012200  ET. OPEN INPUT DIS OUTPUT IMP.

012300      MOVE TODAYS-DATE TO FECS MOVE FECS TO MECHA.
012400      MOVE DIA TO DIA-1 MOVE MEZ (MES) TO NONES-1.
012500      MOVE ANTO TO ANTO-1.
012600      GO TO LED.
012700  ENCAS.
012800      ADD 1 TO HOJA.
012900      MOVE HOJA TO HOJA-1.
013000      WRITE LINEA FROM ENCAS1 AFTER CHANNEL 1.
013100      WRITE LINEA FROM ENCAS2 AFTER 3.
013200      WRITE LINEA FROM ENCAS3 AFTER 3.
013300      WRITE LINEA FROM ENCAS4 AFTER 1.
013400      MOVE SPACES TO LINEA. WRITE LINEA AFTER 1.
013500  LED.
013600      READ DIS AT END CLOSE DIS WITH LOCK IMP. STOP RUN.
013700      IF IXV = 01 MOVE NOEMP TO EMPRES PERFORM ENCAS GO TO LED.
013800      IF IXV = 02 GO TO LED.
013900      MOVE LL TO LL-W.
014000      IF DIVC = 0 DISPLAY "NO HAY REG. LL= " LL-W GO TO LED.
014100      IF GPO = 0 MOVE 1 TO SJ GO TO DD.
014200      IF CTA = 0 MOVE 2 TO SJ GO TO DD.
014300      IF SUBCTA = 0 MOVE 3 TO SW GO TO DD.
014400      MOVE 4 TO SW.
014500  DD.
014600      MOVE DGC TO DGCT.
014700      MOVE SUBCTA TO SUBCTAI.
014800      MOVE SPACES TO F-CTA AST-DG AST-GR.
014900      MOVE DDP TO DDMI.
015000      MOVE SJ TO DIVNUM.
015100      GO TO D G C SJ DEPENDING ON SW.
015200  D.
015300      MOVE CL TO C-CTAI.
015400      MOVE SPACES TO C-SURCTAI.
015500      MOVE "X" TO AST-DG.
015600      MOVE "V" TO DIVLET. GJ TO A.
015700  G.
015800      MOVE CL TO C-CTAI MOVE SPACES TO C-SURCTAI.
015900      MOVE "X" TO AST-DG AST-GR.
016000      MOVE "V" TO DIVLET.
016100      GO TO A.
016200  C.
016300      MOVE CL TO C-CTAI MOVE SPACES TO C-SURCTAI.
016400      MOVE "X" TO F-CTA.
016500      MOVE "V" TO DIVLET. GO TO A.
016600  SI.
016700      MOVE "X" TO C-SURCTAI.
016800      MOVE "V" TO DIVLET. GO TO A.
016900  A.
017000      MOVE SA TO SAI.
017100      MOVE SJ TO SSI.
017200      WRITE LINEA FROM DETA AFTER 2.
017300      ADD 1 TO CON-L.
017400      IF CON-L = 75 MOVE 0 TO CON-L GO TO ENCAS.
017500      GO TO LED.

```

LIBRO MAYOR

Denominado como Libro de Cuentas Corrientes.

Es aquel en el cual figuran las diferentes cuentas que se establezcan para registrar las operaciones que en forma de "Asientos" aparecen anotados en el Libro Diario.

PASES AL LIBRO MAYOR.

Todos los asientos que se anotan en el Libro Diario, deben ser trasladados al Libro Mayor que es otro de los Libros Principales.

Estas anotaciones que se hacen en el Libro Mayor, de los -- anotados originalmente en el Libro Diario, se llaman pases al Libro Mayor.

Pasar un asiento del Libro Diario a Libro Mayor es anotar -- todo lo que aparece como según el Diario, en el Debe de la cuenta correspondiente que se abra en el Libro Mayor; y todo lo que aparezca como crédito en el Diario, se anotará -- en el lado del Haber de la cuenta correspondiente en el Libro Mayor.

Cada Libro Mayor consta de dos páginas, las del lado izquierdo, que se destina al Debe, y la del lado derecho, para el Haber. En medio de las dos columnas se anota el nombre de la cuenta.

Ambas páginas constan de las siguientes columnas y espacios.

- 1.- Columna de valores para anotar fecha de operación.
- 2.- Espacio de redacción en el cual se escribe el nombre de la contracuenta.
- 3.- Dos columnas auxiliares que sirven, la primera para anotar el folio del Libro Diario donde aparece escrito el asiento que se está pasando, y la segunda, para anotar el número del asiento de Diario.
- 4.- Columna de valores para anotar el importe del cargo, si se trata de una anotación en el Debe, o el importe del crédito si se trata de una anotación en el Haber.

En seguida se muestran los resultados para el Libro Mayor -- obtenidos por el método usual (a mano).

LIBRO MAYOR

CAJA

10,000.00	100.00	(1)
	9,900.00	(21)
10,000.00	10,000.00	

CLIENTES

70,000.00	70,000.00	(21)
-----------	-----------	------

EQUIPO DE REPARTO

50,000.00	50,000.00	(21)
-----------	-----------	------

DOC. POR PAGAR

15,000.00	15,000.00	(20)
		(21)

VENTAS

4,000.00	150,000.00
73,000.00	
73,000.00	
50,000.00	150,000.00

DEV. REBAJAS/COM.

2,000.00	2,000.00
----------	----------

BANCOS

15,000.00	15,500.00	(21)
500.00		
15,500.00	15,500.00	

DOC. POR COBRAR

8,000.00	8,000.00	(21)
----------	----------	------

GASTOS DE INST.

5,000.00	5,000.00	(21)
----------	----------	------

CAPITAL

3,000.00	86,000.00	(19)
101,450.00	18,450.00	
104,450.00	104,450.00	

GTOS. SOBRE COM.

5,000.00	5,000.00	(4)
----------	----------	-----

GTOS. PERSONALES

15,000.00	12,000.00	(14)
	3,000.00	(20)
15,000.00	15,000.00	

INV. DE MERCANCIAS

40,000.00	40,000.00
30,000.00	30,000.00
70,000.00	70,000.00

EQUIPO DE OFICINA

15,000.00	15,000.00
-----------	-----------

PROVEEDORES

70,000.00	70,000.00
-----------	-----------

COMPRAS

60,000.00	2,000.00
5,000.00	30,000.00
40,000.00	73,000.00

DEV. Y REBAJAS/VENTAS

4,000.00	4,000.00
----------	----------

GTOS. DE ADMON.

18,000.00	27,450.00
(11) 1,500.00	
(13) 400.00	
(14) 7,200.00	
(16) 350.00	
27,450.00	27,450.00

GROS. DE VENTAS		GROS. Y PROD. FINAN.		OTROS GASTOS Y PROD.							
	13,000.00	32,500.00	(17)	(18)	5,500.00	5,000.00	100.00	100.00	(17)		
10)	3,500.00					500.00					
12)	10,000.00				5,500.00	5,500.00					
13)	600.00										
14)	4,800.00										
15)	450.00										
16)	150.00										
	32,500.00	32,500.00									
PERDIDAS Y GANANCIAS		RESERV. PARA COBROS DUD.		RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OFICINA							
17)	60,050.00	73,000.00	(9)	(21)	3,500.00	3,500.00	(10)	(21)	1,500.00	1,500.00	(11)
19)	18,450.00	5,500.00									
	78,500.00	78,500.00									
RESERVA PARA DEPRECIACION EQ. DE REPARO		RESERVA PARA AMORT. DE GROS. DE INSTALACION.		ACREEDORES DIVERSOS							
(21)	10,000.00	10,000.00	(21)	1,000.00	1,000.00	(18)	(21)	950.00	450.00	(15)	
								950.00	500.00	(16)	
									950.00		

A CONTINUACION SE MUESTRAN LOS RESULTADOS POR COMPUTADORA OBTENIDOS POR EL SISTEMA COMPUTARIZADO "EDOSFIN".

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
 CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 0
 DIARIO MAYOR GENERAL
 REG. CAMARA.

NO.R.F.C

CED.EMP. ING. MER: 80977

FECHA : 06/10/77
 HOJA NO. 00
 IMPORTES (\$)

CUENTA NO.

NO. POLIZA CON

NOMBRE Y/O CONCEPTO

110100

0001

*

CAJA

>> TOTAL DEBE CUENTA
 >> TOTAL HABER CUENTA
 >> SALDO ANTERIOR CUENTA
 >> SALDO MES CUENTA
 >> SALDO EJERCICIO CUENTA

100.00
 100.00
 19,000.00
 100.00
 100.00

110200

0002

*

BANCOS

>> TOTAL DEBE CUENTA
 >> TOTAL HABER CUENTA
 >> SALDO ANTERIOR CUENTA
 >> SALDO MES CUENTA
 >> SALDO EJERCICIO CUENTA

500.00
 500.00
 15,000.00
 500.00
 15,500.00

110400

DOCUMENTOS POR COBRAR

>> TOTAL DEBE CUENTA
 >> TOTAL HABER CUENTA
 >> SALDO ANTERIOR CUENTA
 >> SALDO MES CUENTA
 >> SALDO EJERCICIO CUENTA

.00
 .00
 8,000.00
 .00
 8,000.00

120100

CLIENTES

>> TOTAL DEBE CUENTA
 >> TOTAL HABER CUENTA
 >> SALDO ANTERIOR CUENTA
 >> SALDO MES CUENTA
 >> SALDO EJERCICIO CUENTA

.00
 .00
 70,000.00
 .00
 70,000.00

120101

0019

*

RESERVAS PARA COBROS DUDOSOS

>> TOTAL DEBE CUENTA
 >> TOTAL HABER CUENTA
 >> SALDO ANTERIOR CUENTA
 >> SALDO MES CUENTA
 >> SALDO EJERCICIO CUENTA

.00
 .00
 3,500.00
 .00
 3,500.00

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA "CON" INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 0
DIARIO MAYOR GENERAL
REG. CAMARA.

NO.R.F.C

CED.EMP. ING. MER: 80977

FECHA : 06/10/77 HOJA NO. 002
IMPORTE (\$) :

CUENTA NO.

NO. POLIZA CON

NOMBRE Y/O CONCEPTO

120200

0003

*

INVENTARIOS MERCANCIA

>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
>> TOTAL HABER CUENTA	.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA	10,000.00
>> SALDO RES CUENTA	40,000.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA	30,000.00
	10,000.00

120204

INVENTARIO FINAL

>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
>> TOTAL HABER CUENTA	.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
>> SALDO RES CUENTA	.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA	.00

120301

0006

*

GASTOS PERSONALES

>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
>> TOTAL HABER CUENTA	.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA	12,000.00
>> SALDO RES CUENTA	15,000.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA	13,000.00
	12,000.00

130500

EQUIPO DE REPARTO

>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
>> TOTAL HABER CUENTA	.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
>> SALDO RES CUENTA	50,000.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA	50,000.00
	.00

130600

EQUIPO DE OFICINA

>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
>> TOTAL HABER CUENTA	.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA	15,000.00
>> SALDO RES CUENTA	15,000.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA	15,000.00
	.00

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA -CON-
INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO
UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
 CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 0
 DIARIO MAYOR GENERAL
 REG. CAPARA.

NO. R.F.C	NO. CUENTA	NO. POLIZA	CON	NO. EMP. ING. MER:	NO. Y/O CONCEPTO	FECHA	HOJA NO.	IMPORTE (\$)	
	140001	0020	*	00977	RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OF.	06/10/77	003		
					>> TOTAL DEBE CUENTA				
					>> TOTAL HABER CUENTA				
					>> SALDO ANTERIOR CUENTA			1,500.00	D
					>> SALDO MES CUENTA			1,500.00	H
					>> SALDO EJERCICIO CUENTA			1,500.00	H
	140501	0021	*		RESERV DEP. EQUIPO DE REPARTO				
					>> TOTAL DEBE CUENTA				
					>> TOTAL HABER CUENTA				
					>> SALDO ANTERIOR CUENTA			10,000.00	D
					>> SALDO MES CUENTA			10,000.00	H
					>> SALDO EJERCICIO CUENTA			10,000.00	H
	150100				GASTOS DE INSTALACION				
					>> TOTAL DEBE CUENTA				
					>> TOTAL HABER CUENTA				
					>> SALDO ANTERIOR CUENTA				
					>> SALDO MES CUENTA			5,000.00	D
					>> SALDO EJERCICIO CUENTA			5,000.00	D
	150102	0022	*		RESERVA PARA AMORT. GSTOS. INSTALACION				
					>> TOTAL DEBE CUENTA				
					>> TOTAL HABER CUENTA				
					>> SALDO ANTERIOR CUENTA			1,000.00	D
					>> SALDO MES CUENTA			1,000.00	H
					>> SALDO EJERCICIO CUENTA			1,000.00	H
	300000	0001	*		PERDIDAS Y GANANCIAS				
					>> TOTAL DEBE CUENTA				
					>> TOTAL HABER CUENTA				
					>> SALDO ANTERIOR CUENTA			73,000.00	D
					>> SALDO MES CUENTA			73,000.00	H
					>> SALDO EJERCICIO CUENTA			73,000.00	H

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA -CON- INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
 CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 8
 DIARIO MAYOR GENERAL
 PEG. CAHARA.

NO. R.F.C.

CED. EMP. ING. MER: 80977

HOJA NO. 004
 FECHA: 06/10/77

CUENTA NO.	NO. POLIZA	CON	NOMBRE Y/O CONCEPTO	IMPORTES (\$)
300100			VENTAS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO MES CUENTA	150,000.00 H
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	150,000.00 H
300102			PRODUCTOS FINANCIEROS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO MES CUENTA	.00 D
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	.00 D
300200			DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO MES CUENTA	4,000.00 D
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	4,000.00 D
300300			REBAJAS SOBRE VENTAS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO MES CUENTA	.00 D
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	.00 D
300400			COMPRAS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO MES CUENTA	60,000.00 D
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	60,000.00 D

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA -CON-
 INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO
 UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 0
DIARIO MAYOR GENERAL
REG. CAMARA.

HOJA NO. 005
FECHA : 06/10/77

NO.R.F.C
CED.EMP. ING. PER: 80977

CUENTA NO. 300590
NO. POLIZA 0012
CON *

NOMBRE Y/O CONCEPTO

IMPORTES (\$) D

GASTOS SOBRE COMPRAS		
>> TOTAL DEBE CUENTA		.00
>> TOTAL HABER CUENTA		.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA		5,000.00
>> SALDO MES CUENTA		5,000.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA		.00
DEVOLUCIONES SOBRE COMPRAS		
>> TOTAL DEBE CUENTA		.00
>> TOTAL HABER CUENTA		.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA		2,000.00
>> SALDO MES CUENTA		2,000.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA		.00
REBAJAS SOBRE COMPRAS		
>> TOTAL DEBE CUENTA		.00
>> TOTAL HABER CUENTA		.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA		.00
>> SALDO MES CUENTA		.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA		.00
GASTOS DE VENTAS		
>> TOTAL DEBE CUENTA		19,500.00
>> TOTAL HABER CUENTA		.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA		13,000.00
>> SALDO MES CUENTA		32,500.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA		19,500.00
GASTOS DE ADMINISTRACION		
>> TOTAL DEBE CUENTA		9,450.00
>> TOTAL HABER CUENTA		.00
>> SALDO ANTERIOR CUENTA		18,000.00
>> SALDO MES CUENTA		27,450.00
>> SALDO EJERCICIO CUENTA		9,450.00

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA "CON" INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 0
DIARIO MAYOR GENERAL
REG. CAMARA.

NO.R.F.C

CED.EMP. ING. MER: 40977

HOJA NO. 006
FECHA: 06/10/77
IMPORTES (\$)

CUENTA NO.	NO. POLIZA	CON	NOMBRE Y/O CONCEPTO	
301001	0017	*	GASTOS FINANCIEROS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	500.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	5,000.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	5,500.00
			>> SALDO LES CUENTA	5,500.00
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	500.00
301100	0018	*	UTROS GASTOS Y PRODUCTOS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	100.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	100.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	100.00
			>> SALDO LES CUENTA	100.00
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	100.00
301102			GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO LES CUENTA	.00
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	.00
301103			GASTOS VARIOS	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	.00
			>> SALDO LES CUENTA	.00
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	.00
400101			DOCUMENTOS POR PAGAR	
			>> TOTAL DEBE CUENTA	15,000.00
			>> TOTAL HABER CUENTA	15,000.00
			>> SALDO ANTERIOR CUENTA	15,000.00
			>> SALDO LES CUENTA	15,000.00
			>> SALDO EJERCICIO CUENTA	.00

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA -CON- INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CONTABLES FAC. ING. CU SEMINARIO 35 0
DIARIO MAYOR GENERAL
REG. CAHARA.

NO.R.F.C

CED.EMP. ING. IER: 80977

HOJA NO. 06/10/77

CUENTA NO.

NO. POLIZA

CON

NOMBRE Y/O CONCEPTO

IMPORTE (S)

400103

PROVEEDORES

>> TOTAL DEBE CUENTA
>> TOTAL HABER CUENTA
>> SALDO ANTERIOR CUENTA
>> SALDO MES CUENTA
>> SALDO EJERCICIO CUENTA

70,000.00
70,000.00

400104

0024

*

ACREEDORES DIVERSOS

>> TOTAL DEBE CUENTA
>> TOTAL HABER CUENTA
>> SALDO ANTERIOR CUENTA
>> SALDO MES CUENTA
>> SALDO EJERCICIO CUENTA

750.00
750.00
750.00

500000

CAPITAL

>> TOTAL DEBE CUENTA
>> TOTAL HABER CUENTA
>> SALDO ANTERIOR CUENTA
>> SALDO MES CUENTA
>> SALDO EJERCICIO CUENTA

86,000.00
86,000.00

800000

CUENTAS COMPLEMENTARIAS DEL EJERCICIO

>> TOTAL DEBE CUENTA
>> TOTAL HABER CUENTA
>> SALDO ANTERIOR CUENTA
>> SALDO MES CUENTA
>> SALDO EJERCICIO CUENTA

00
00
00
00
00

800100

TOTAL DE GASTOS PERSONALES

>> TOTAL DEBE CUENTA
>> TOTAL HABER CUENTA
>> SALDO ANTERIOR CUENTA
>> SALDO MES CUENTA
>> SALDO EJERCICIO CUENTA

00
00
00
00
00

NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA -CON-
INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO MOVIMIENTO
UNA O MAS POLIZAS.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS
CONTABLES FAC. ING. C.U. SEMINARIO 35 0
DIARIO MAYOR GENERAL
PLG. CARARA.

NO. R.F.C

CD. EMP. ING. MER: 30977

HOJA NO. 1
FECHA: 06/10/77
IMPORTE (\$) :

CUENTA NO.

NO. POLIZA CON

NUMERO Y/O CONCEPTO

800200

UTILIDAD BRUTA

- >> TOTAL DEBE CUENTA
- >> TOTAL HABER CUENTA
- >> SALDO ANTERIOR CUENTA
- >> SALDO MES CUENTA
- >> SALDO EJERCICIO CUENTA

.00
.00
.00
.00
.00

800300

UTILIDAD LIQUIDA

- >> TOTAL DEBE CUENTA
- >> TOTAL HABER CUENTA
- >> SALDO ANTERIOR CUENTA
- >> SALDO MES CUENTA
- >> SALDO EJERCICIO CUENTA

.00
.00
.00
.00
.00

800400

CAPITAL PARA PARA BALANCE GENERAL

- >> TOTAL DEBE CUENTA
- >> TOTAL HABER CUENTA
- >> SALDO ANTERIOR CUENTA
- >> SALDO MES CUENTA
- >> SALDO EJERCICIO CUENTA

.00
.00
.00
.00
.00

NO. R.F.C

CEDEMP. ING. MER: 30977

HOJA NO. 009
FECHA: 08/10/77

RESULTADOS FINALES

FECHA 000000

TOT MENSUAL DEL DEBE	328,000.00
TOT MENSUAL DEL HABER	328,000.00
PRUEBA DE MOVIMIENTOS	.00
TOT SALDOS EJER DEUDS	266,450.00
TOT SALDOS EJER ACRDS	266,450.00
PRUEBA DE SALDOS	.00


```

005300 01 FICABEZA.
005300 02 FICAB1.
005300 03 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 03 NUM-1 PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 03 FILLER PIC X(43) VALUE SPACES.
005300 02 FICAB2.
005300 03 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 03 DIRCC-1 PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 03 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 02 FICAB3.
005300 03 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.
005300 03 DIAA PIC X(22) VALUE "DIARTOS".
005300 03 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
005300 03 NOJ PIC X(10) VALUE "NO. 1".
005300 03 MOJA-TIT PIC 999 VALUE ZEROS.
005300 02 FICAB4.
005300 03 NOB PIC X(11) VALUE "NO. D. F. C.".
005300 03 PFC-1 PIC X(6) VALUE SPACES.
005300 03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
005300 03 CLD PIC X(20) VALUE "C.D. P.F. S.".
005300 03 INGREFF-1 PIC X(6) VALUE SPACES.
005300 03 FILLER PIC X(7) VALUE SPACES.
005300 03 REGCI PIC X(14) VALUE "REG. CAMARA.".
005300 03 REG-I PIC X(6) VALUE SPACES.
005300 03 FILLER PIC X(13) VALUE SPACES.
005300 03 FECH PIC X(9) VALUE "FECHA.".
005300 03 DIA PIC 99 VALUE 0.
005300 03 FILLER PIC X VALUE "/".
005300 03 MES PIC 99 VALUE 0.
005300 03 FILLER PIC X VALUE "/".
005300 03 AÑO PIC 99 VALUE 0.
005300 03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
005300 02 FICAB5.
005300 03 FILLER PIC X(7) VALUE SPACES.
005300 03 CNO PIC X(10) VALUE "CUENTA. N.O.".
005300 03 FILLER PIC X(7) VALUE SPACES.
005300 03 NREL PIC X(16) VALUE "NO. POLIZA".
005300 03 NOMB PIC X(23) VALUE "NOMBRE Y/O CONCEPTO".
005300 03 FILLER PIC X(34) VALUE SPACES.
005300 03 IRPS PIC X(13) VALUE "IMPORTE (S)".
005300 03 FILLER PIC X(27) VALUE SPACES.
005300 01 FICAB6.
005300 02 CL-N PIC 9(6) VALUE ZEROS.
005300 02 CL-NE PIC 9(6) VALUE CL-N.
005300 03 DIV-N PIC 9.
005300 03 GPO-N PIC 9.
005300 03 CTA-N PIC 99.
005300 03 SCI-N PIC 99.
005300 02 NP-N PIC 9(4) VALUE ZEROS.
005300 02 NOM-N PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 02 CON-N PIC X VALUE SPACES.
005300 02 CANT-N PIC 9(6) VALUE ZEROS.
005300 02 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.
005300 02 RADUS PIC 999 VALUE ZEROS.
005300 01 FICAB7.
005300 02 CL-ACTACT PIC 9(6) VALUE 0.
005300 02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
005300 02 NUM-ACTACT PIC X(40) VALUE SPACES.
005300 02 MES-ACTACT PIC 99 VALUE 0.
005300 02 SIGN-ACTACT PIC X VALUE SPACES.

```

011800
011900
012000
012100
012200
012300
012400
012500
012600
012700
012800
012900
013000
013100
013200
013300
013400
013500
013600
013700
013800
013900
014000
014100
014200
014300
014400
014500
014600
014700
014800
014900
015000
015100
015200
015300
015400
015500
015600
015700
015800
015900
016000
016100
016200
016300
016400
016500
016600
016700
016800
016900
017000

02 SM-ACTACT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
02 DWH1-LOF PIC X VALUE SPACES.
02 SIGN-ACTACT PIC X VALUE SPACES.
02 SM-ACTACT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
02 DWH1-LOF PIC X VALUE SPACES.
02 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
02 SM-ACTACT PIC 9 VALUE 0.
02 DWH1-LOF PIC X VALUE SPACES.
02 CL-CAT PIC 9(6) VALUE ZEROS.
02 CL-CAT PIC 9(6) VALUE ZEROS.
02 REDEFINES CL-CAT.
02 REDEFINES PIC 9.
02 REDEFINES PIC 9(2).
02 REDEFINES PIC 9.
02 CL-CAT PIC XX VALUE SPACES.
02 CL-CAT PIC X(4) VALUE SPACES.
02 DWH1-LOF PIC 99 VALUE 0.
02 SM-ACTACT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
02 DWH1 PIC X VALUE SPACES.
02 SIGN-LOF PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
02 SIGN-LOF PIC X VALUE SPACES.
02 DWH2 PIC X VALUE SPACES.
02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
02 DESCR-2 REDEFINES DESCR-1.
02 C-D PIC 99.
02 ILMN PIC X(40).
02 ILMN PIC X(6).
02 TIPC-CAMARA PIC X(5).
02 RECOMP PIC X(12).
02 RECOMP REDEFINES RECOMP.
02 REFC1 PIC XXX.
02 REFC2 PIC X(6).
02 REFC3 PIC X(3).
02 FILLER PIC X(7).
02 DESCR-3 REDEFINES DESCR-1.
02 C-D PIC 99.
02 DWH PIC X(40).
02 ILMN PIC X(6).
02 FILLER PIC X(32).
02 REFC-SAL.
02 REFC PIC 99.
02 DATA PIC 99.
02 DATA PIC 99.
02 REFC PIC 9(6) VALUE 0.
02 SAL-REF PIC 9(8)V99 VALUE 0.
02 DWH1-ST PIC X VALUE SPACES.
02 DWH2-ST PIC X(40) VALUE SPACES.
02 SM-CAT-ST PIC 9(8)V99 VALUE 0.
02 SM-CAT-ST PIC 9(8)V99 VALUE 0.
02 CL-CAT-ST PIC 9(6) VALUE 0.
02 REFC PIC 9 VALUE ZEROS.
02 REFC PIC 9 VALUE ZEROS.
02 REFC PIC 9 VALUE ZEROS.
02 REFC PIC 9 VALUE 0.
02 REFC PIC 9 VALUE 0.
02 REFC PIC 9 VALUE 0.
02 REFC PIC 9 VALUE 0.
02 CL-CIA PIC 9(6) VALUE ZEROS.
02 DEBE PIC 9(8)V99 VALUE 0.

01

01

01

01

01

01

01

01

01

01

117800
 117900
 118000
 118100
 118200
 118300
 118400
 118500
 118600
 118700
 118800
 118900
 119000
 119100
 119200
 119300
 119400
 119500
 119600
 119700
 119800
 119900
 120000
 120100
 120200
 120300
 120400
 120500
 120600
 120700
 120800
 120900
 121000
 121100
 121200
 121300
 121400
 121500
 121600
 121700
 121800
 121900
 122000
 122100
 122200
 122300
 122400
 122500
 122600
 122700
 122800
 122900
 123000
 123100
 123200
 123300
 123400
 123500
 123600
 123700

01

02 HABER PIC 9(6) VALUE 0.
 03 SIG-DEBE PIC 9(6) VALUE 0.
 03 SIG-ALBER PIC 9(6) VALUE 0.
 03 SIG-DEBE PIC X VALUE SPACES.
 03 SIG-ALBER PIC X(32) VALUE SPACES.
 02 DETE-
 03 DETE-
 03 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
 03 COL-TIT PIC 9(6) VALUE SPACES.
 03 FILLER PIC X(13) VALUE SPACES.
 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
 03 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
 03 COL-TIT PIC Y VALUE SPACES.
 03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
 03 SIG-TIT PIC X(10) VALUE SPACES.
 03 FILLER PIC X(45) VALUE SPACES.
 02 DETE-
 03 DETE-
 03 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
 03 LET1 PIC X(21) VALUE ">Y TOTAL
 03 FILLER PIC X(31) VALUE SPACES.
 03 TOT-DEBE-T PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,999.
 03 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
 02 DETE-
 03 DETE-
 03 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
 03 LET2 PIC X(22) VALUE ">Y TOTAL
 03 FILLER PIC X(30) VALUE SPACES.
 03 TOT-HABER-T PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,999.
 03 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
 02 DETE-
 03 DETE-
 03 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
 03 LET3 PIC X(19) VALUE ">Y SALDO
 03 FILLER PIC X(33) VALUE SPACES.
 03 SIG-DEBE-T PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,999.
 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
 03 SIG-ALBER PIC X VALUE SPACES.
 02 DETE-
 03 DETE-
 03 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
 03 LET4 PIC X(24) VALUE ">Y SALDO
 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
 03 SIG-DEBE-T PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,999.
 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
 03 SIG-ANT PIC X VALUE SPACES.
 02 DETE-
 03 DETE-
 03 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
 03 LET5 PIC X(25) VALUE ">Y SALDO
 03 FILLER PIC X(27) VALUE SPACES.
 03 SALDO-EJEC-T PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,999.
 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
 03 SIG-ANT PIC X VALUE SPACES.
 02 PIE-
 03 PIE-1
 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
 03 LET6 PIC X(52) VALUE "NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA
 02 PIE-17
 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
 03 LET7 PIC X(41) VALUE "INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO NOV
 02 PIE-13.

DEBE CUENTA".

HABER CUENTA".

DES CUENTA".

ANTERIOR CUENTA".

EJERCICIO CUENTA".

01

"NOTA: EL ASTERISCO EN LA COLUMNA

INDICA QUE EN ESTA CUENTA HUBO NOV

023600
023700
023800
023900
024000
024100
024200
024300
024400
024500
024600
024700
024800
024900
025000
025100
025200
025300
025400
025500
025600
025700
025800
025900
026000
026100
026200
026300
026400
026500
026600
026700
026800
026900
027000
027100
027200
027300
027400
027500
027600
027700
027800
027900
028000
028100
028200
028300
028400
028500
028600
028700
028800
028900
029000
029100
029200
029300
029400
029500
029600
029700
029800
029900
030000

```

03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
03 LET14 PIC X(18) VALUE "ORA O MAS POLIZAS.".
01 DETALLE2.
02 DET17.
03 FILLER PIC X(22) VALUE SPACES.
03 FLOOR PIC X(7) VALUE "FECHA.".
03 FLOOR-12 PIC X(10) VALUE ZEROS.
03 FILLER PIC X(97) VALUE SPACES.
02 DET18.
03 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
03 LET16 PIC X(21) VALUE "SALDO SUEL DEL DEBE.".
03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
03 TOT-1-DE PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
03 FILLER PIC X(47) VALUE SPACES.
02 DET19.
03 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
03 LET19 PIC X(22) VALUE "TOT SUEL SUEL DEL HABER.".
03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
03 TOT-1-H PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
03 FILLER PIC X(47) VALUE SPACES.
02 DET20.
03 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
03 LET12 PIC X(21) VALUE "FRUERA DE MOVIMIENTOS".
03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
03 PERIT PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
03 FILLER PIC X(47) VALUE SPACES.
02 DET21.
03 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
03 LET15 PIC X(21) VALUE "TOT SALDOS EJER DEUDS.".
03 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
03 TOTAL-1-DE PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
03 FILLER PIC X(47) VALUE SPACES.
02 DET22.
03 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
03 LET17 PIC X(22) VALUE "TOT SALDOS EJER ACRDS.".
03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
03 TOTAL-1-H PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
03 FILLER PIC X(47) VALUE SPACES.
02 DET23.
03 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
03 LET18 PIC X(18) VALUE "POLIZA DE SALDOS".
03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
03 PC-IT PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
03 FILLER PIC X(47) VALUE SPACES.
02 DET24.
03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
03 PER PIC X(12) VALUE ALL.
03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
02 DET25.
03 FILLER PIC X(50) VALUE SPACES.
03 DOME PIC X(18) VALUE "RESULTADOS FINALES".
03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
01 COSTO.
02 CL-REG PIC 9(6) VALUE 0.
02 CL-REG PIC XX VALUE SPACES.
02 SIG-REG PIC X(46) VALUE SPACES.
02 SIG-REG PIC 99 VALUE 0.
02 SIGN-REG PIC X VALUE SPACES.
02 SI-REG PIC 9(8) VALUE 0.
02 DUMI-REG PIC X VALUE SPACES.

```

```

023800 02 SIGA-REG PIC X VALUE SPACES.
023900 02 SA-REG PIC 9(8)V99 VALUE 0.
024000 02 NUH2-REG PIC X VALUE SPACES.
024100 02 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
024200 01 TOT-SMD PIC 9(8)V99 VALUE 0.
024300 01 J91 PIC 9 VALUE 0.
024400 01 J92 PIC 9 VALUE 0.
024500 01 J93 PIC 9 VALUE 0.
024600 01 TOT-SM PIC 9(8)V99 VALUE 0.
024700 01 SAL-EMER PIC 9(8)V99 VALUE 0.
024800 01 TOT-EMER PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
024900 01 TOT-NEBE PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
025000 01 COLL1 PIC 99 VALUE 06.
025100 01 HP-ST PIC 9(2) VALUE ZEROS.
025200 01 TOT-F-U PIC 9(8)V99 VALUE 0.
025300 01 TOT-F-H PIC 9(8)V99 VALUE 0.
025400 01 PAI PIC 9(10)V99 VALUE ZEROS.
025500 01 OS-1 PIC 9(9)V99 VALUE ZEROS.
025600 01 OFSE-CTA PIC 9(9)V99 VALUE ZEROS.
025700 01 HAGER-CTA PIC 9(4)V99 VALUE ZEROS.
025800 01 HOJAS PIC 999 VALUE 0.
025900 PROCEDURE DIVISION.

```

```

026000 INICIO. OPEN INPUT DISH DISPOL OUTPUT IMP ACTUAL1.
026100 MOVE TODAYS-DATE TO FECHA. MOVE FECHA TO FECH-SAL
026200 MOVE NINES TO NINES. MOVE DCIA TO DIA. MOVE AÑO TO AÑO.
026300 LEE-DISH. READ DISH INTO REGDISH AT END GO TO LEE-CATAL.
026400 LEE-CATAL. READ DISH INTO REGCAT AT END CLOSE DISH
026500 CLOSE DISH WITH LOCK CLOSE ACTUAL1
026600 GO TO ABRE-ACT.
026700 COMPARA. IF P-ITERAS = 01
026800 MOVE NONES TO NUN-I GO TO LEE-CATAL.
026900 IF PRINTERAS = 02 MOVE SPACES TO FNCA2.
027000 MOVE DUN-I TO DIAR-I. MOVE I99-1 TO I99-1.
027100 MOVE REG2 TO REG-I. MOVE REG-CATARA TO REG-I
027200 GO TO LEE-CATAL.
027300 IF COLL1 > 95 PERFORM TITULOS THRU SAL-TITULOS.
027400 ALMACENA. MOVE SPACES TO HORAS-ST MOVE 0 TO SM-CAT-ST
027500 MOVE 0 TO SA-CAT-ST MOVE 0 TO CL-CAT-ST
027600 MOVE HORAS-ST TO HORAS-ST
027700 EXAMINE SA-CAT REPLACING ALL SPACES BY 0.
027800 EXAMINE CL-CAT REPLACING ALL SPACES BY 0.
027900 MOVE SM-CAT TO SM-CAT-ST
028000 MOVE HORAS-ST TO HORAS-ST MOVE SA-CAT TO SA-CAT-ST
028100 MOVE CL-CAT TO CL-CAT-ST.
028200 VER-CAL.
028300 IF CL-CAT LESS THAN CL-9 GO TO RR.
028400 GO TO CC.
028500 RR. PERFORM TOTAL-CTA THRU SAL-TOTAL-CTA GO TO LEE-CATAL.
028600 CC. IF CL-CAT = CL-9 NEXT SENTENCE ELSE GO TO COMPARA-2.
028700 MOVE 1 TO S12.
028800 IF S12 = 1 GO TO RR.
028900 MOVE 1 TO S1 GO TO INVESTIGA.
029000 COMPARA-2. IF S12 = 1 GO TO RR.
029100 IF S12 = 1 GO TO RR.
029200 PERFORM TOTAL-CTA THRU SAL-TOTAL-CTA GO TO LEE-CATAL.
029300 TOTAL-CTA.
029400 IF COLL1 > 46 OR COLL10 = 36 PERFORM PIC
029500 THRU SAL-TIE PERFORM TITULOS THRU SAL-TITULOS.

```

```

NOH190. MOVE NUMBER-ST TO NOV-TITL.
MOVE TOT-DEBE TO TOT-DEBE-T MOVE TOT-HABER TO TOT-HABER-T
MOVE SM-CAT-ST TO SM-CAT-ST MOVE DCHI-ST TO SIG-ANT
MOVE CL-CAT-ST TO CL-CAT-ST
MOVE DCHI-DEBE MOVE DCHI-HABER
MOVE TOT-DEBE TO DEBE MOVE TOT-HABER TO HABER.
IF DCHI = "D" ADD SM-CAT-ST TO TOT-SMD
ELSE ADD SM-CAT-ST TO TOT-SM.
IF CL = "1" LEAVE SENTENCE ELSE GO TO SALSWS.
MOVE " " TO SM.
IF TOT-DEBE > TOT-HABER
  COMPUTE SAL-EJER = TOT-DEBE - TOT-HABER
  MOVE "H" TO SIGNS
ELSE COMPUTE SAL-EJER = TOT-HABER - TOT-DEBE
  MOVE "H" TO SIGNS.
IF SAL-EJER = "0" MOVE SM-CAT-ST TO SAL-MES
MOVE SM-CAT-ST TO SIG-MES GO TO SALIC.
IF SAL-EJER = "D" MOVE SAL-EJER TO SAL-MES
MOVE SAL-EJER TO SAL-EJER GO TO SALIC.
IF SAL-EJER = "H" MOVE SAL-EJER GO TO S1.
IF DCHI-ST = "H" GO TO S2.
IF DCHI-ST = "D" COMPUTE SAL-MES = SAL-EJER - SM-CAT-ST
MOVE "H" TO SIGNS GO TO SALIC ELSE GO TO JJ.
S2. IF DCHI-ST = SIGNS
  COMPUTE SAL-MES = SM-CAT-ST + SAL-EJER
  MOVE "H" TO SIG-MESS
  MOVE SIGNS TO SIG-MES GO TO SALIC.
  MOVE "H" TO SAL-MESS GO TO SALIC.
S3. IF SIGNS = "D" GO TO HH.
  COMPUTE SAL-MES = SAL-EJER - SM-CAT-ST
  MOVE "H" TO SIG-MESS
  MOVE "H" TO SIG-MESS GO TO SALIC.
S1. IF DCHI-ST = "D" GO TO S4.
  IF SIGNS = "H"
  COMPUTE SAL-MES = SM-CAT-ST - SAL-EJER
  MOVE "H" TO SIG-MESS MOVE "H" TO SIG-MESS
  GO TO JJ.
S4. IF SIGNS = "D" GO TO HH.
  COMPUTE SAL-MES = SM-CAT-ST - SAL-EJER
  MOVE SAL-MES TO SAL-MESS MOVE DCHI-ST TO SIG-MESS
  MOVE DCHI-ST TO SIG-MESS GO TO SALIC.
  MOVE "D" TO SAL-EJER
  MOVE "D" TO SIG-MESS
  MOVE "D" TO SIG-MESS
  GO TO SALIC.
JJ. COMPUTE SAL-MES = SM-CAT-ST + SAL-EJER
  MOVE SAL-MES TO SAL-MESS MOVE "H" TO SIG-MESS
  MOVE "H" TO SIG-MESS.
SALIC.
  MOVE " " TO SALIC-EJER
  MOVE SAL-EJER TO SALIC-EJER
  MOVE CL-CAT-ST TO CL-CAT-ST MOVE SIGNS TO SIG-SAL
  WRITE MSG-ACTUALI FROM CUENTAS INVALID KEY DISPLAY
  ADD 1 TO GRAHADOS.
SALSWS.
  IF SAL-EJER = 0 MOVE SM-CAT-ST TO SAL-MES

```



```

041600 MOVE DORI-ST TO SIG-EG.
041700 IF SW3 = 1 MOVE 0 TO SW3 MOVE "*" TO CON-T
041800 MOVE NP-ST TO POL-T.
041900 MOVE SAL-EG TO SA-CAT-T
042000 MOVE SAL-EG TO SA-EJER-T
042100 WRITE LINE FROM DET1 AFTER 2
042200 WRITE LINE FROM DET1 AFTER 1
042300 WRITE LINE FROM DET2 AFTER 1
042400 WRITE LINE FROM DET2 AFTER 1
042500 WRITE LINE FROM DET2 AFTER 1
042600 MOVE SPACES TO SIG-EGS
042700 MOVE SPACES TO SIG-EGS
042800 MOVE ZEROS TO SAL-EGS
042900 MOVE SPACES TO CON-T
043000 MOVE SPACES TO SIG-A-T
043100 MOVE ZEROS TO TOT-DEBE
043200 MOVE ZEROS TO SA-CAT-ST MOVE ZEROS TO TOT-HABER
043300 MOVE SPACES TO POL-T MOVE ZEROS TO SA-CAT-ST
043400 MOVE 0 TO SAL-EJER
043500 ADD 8 TO CON-T.
043600 SAL-TOTAL-CTA. EXIT.
043700 INVESTIGA.
043800 MOVE NP-N TO NP-ST.
043900 IF CON-N = "E"
044000 ADD CANT-N TO TOT-DEBE ELSE
044100 ADD CANT-N TO TOT-HABER.
044200 HEAD DISPL. TO REGISIN AT END MOVE 1 TO SW2 GO TO
044300 VER-CULL
044400 IF CL-N = CL-CAT MOVE 1 TO SW3 MOVE NP-N TO NP-ST
044500 GO TO INVE-SIGA.
044600 GO TO VER-CULL.
044700 TITULOS.
044800 MOVE 0 TO CENLN ADD 1 TO HOJAS
044900 MOVE HOJAS TO HOJA-TIT
045000 WRITE LINE FROM ENCA1 AFTER CHANNEL 1
045100 WRITE LINE FROM ENCA3 AFTER 1
045200 WRITE LINE FROM ENCA3 AFTER 1
045300 WRITE LINE FROM ENCA3 AFTER 1
045400 WRITE LINE FROM ENCA5 AFTER 2
045500 ADD 0 TO CENLN.
045600 SAL-TITULOS. EXIT.
045700 PTE.
045800 WRITE LINE FROM PIC-1 AFTER 3
045900 WRITE LINE FROM PIC-12 AFTER 1.
046000 WRITE LINE FROM PIC-13 AFTER 1.
046100 SAL-PTC. EXIT.
046200 FIN. PROF-ORP TOT-FINALES THRU SAL-TOT-FINALES
046300 DISPLAY " CENLN " UPON PRINTER
046400 CLOSE IMP CENLN.
046500 TOT-FINALES.
046600 ADD 1 TO HOJAS MOVE HOJAS TO HOJA-TIT.
046700 MOVE TOT-SUM TO TOT-110
046800 MOVE TOT-SUM TO TOT-111
046900 MOVE TOT-F-1 TO TOTAL-FIN-DEBE-T
047000 MOVE TOT-F-2 TO TOTAL-FIN-HABER-T
047100 COMPUTE PS-1 = TOT-SUM - TOT-SUM
047200 COMPUTE PS-2 = TOT-F-1 - TOT-F-2
047300 MOVE PS-1 TO PS-IT MOVE PS-2 TO PS-IT
047400 WRITE LINE FROM ENCA1 AFTER CHANNEL 1

```


053600 SOLD-CATAL.
053700 IF DURI = "D" ADD SM-CAT TO TOT-DEBE.
053800 IF DURI = "H" ADD SM-CAT TO TOT-HABER.
053900 ARMADD.
054000 ADD TOT-DEBE TO TOT-F-D ADD TOT-HABER TO TOT-F-H
054100 MOVE W TO TOT-DEBE MOVE G TO TOT-HABER
054200 GO TO LEE-OTRA.
054300 SOLD-ACTUAL
054400 IF SIG-SAL = "D" ADD SALDO-EJER TO TOT-DEBE.
054500 IF SIG-SAL = "H" ADD SALDO-EJER TO TOT-HABER.
054600 GO TO ARMADD.

BALANZA DE COMPROBACION.

Cuando ya se han terminado de registrar las operaciones celebradas durante el ejercicio, en el libro Diario y Mayor, se procederá a formular los asientos necesarios, a fin de conocer las utilidades o pérdidas realizadas durante el año, así como obtener los datos que muestren la situación económica del negocio al final del ejercicio, los cuales servirán de base para formular el Balance General.

Antes de efectuar estos asientos, se debe comprobar que todos los anotados en el Diario se pasaron correctamente al libro Mayor, ya que de no tomarse esta precaución, se puede incurrir en múltiples errores que falsearían los resultados obtenidos y la situación económica del negocio.

Para comprobar que los asientos anotados en el Diario se pasaron correctamente al libro Mayor, se formula un estado que lleva el nombre de Balanza de Comprobación.

Conforme a lo anterior, se puede decir que la Balanza de Comprobación es un estado que se formula con el propósito de comprobar la igualdad numérica entre cargos y abonos, a las diferentes cuentas afectadas por los asientos en el libro Diario, y cuya igualdad debe mantenerse inalterable entre el total de cargos y el de abonos es lo que constituye la base de toda la contabilidad, o, sea el sistema de partida doble. La Balanza de Comprobación se puede presentar bajo dos formas distintas:

- 1.- Cuando en este estado se incluye el movimiento de las cuentas y los saldos de las mismas, en cuyo caso se le llama Balanza Total de Comprobación.
- 2.- Cuando solamente se incluyan los saldos de las cuentas, designándosele entonces Balanza Parcial, o simplemente, Balanza de Saldos.

Para formular la Balanza de Comprobación, se procede como sigue:

- a).- Deberá comprobarse que todos los asientos registrados en el libro Diario se pasaron al libro Mayor.
- b).- Por cada una de las cuentas que se hayan establecido en el libro Mayor se sumará la columna del Debe (movimiento deudor) y la columna del Haber (movimiento acreedor).
- c).- Los totales que se obtengan para la columna del Debe y del Haber de cada cuenta, se anotarán en el libro Mayor, escritos a lápiz y con números pequeños, ya que debe considerarse que, después de estas sumas, habrá necesidad de anotar otra clase de asientos escritos a tinta, a los cuales más adelante nos referimos.

Sumadas las cuentas del libro Mayor, se van pasando los totales obtenidos para cada una de ellas, a la Balanza de Comprobación, indicando en cada caso los datos siguientes:

- 1.- Folio de la cuenta en el libro Mayor
- 2.- Nombre de la cuenta.
- 3.- La suma de la columna del Debe y la suma de la columna del Haber; estos datos se anotarán en la Balanza de Comprobación, en los espacios que están bajo el rubro de Movimiento, Debe y Haber, respectivamente.

- 4.- Anotadas las cantidades indicadas en el punto anterior, se procederá a determinar los saldos, los cuales, como ya se sabe, se obtienen por diferencia, restando al total del Dóbo el total del Haber y anotando el saldo en la columna correspondiente de Saldo Deudor a Saldo Acreedor, conforme a las reglas que al efecto se mencionaron en los primeros capítulos sobre el estudio de la cuenta.
- 5.- Se sumarán las dos columnas de Movimientos y las dos columnas de Saldos, debiendo ser iguales los totales de las dos primeras y también iguales los de las dos últimas, con lo cual quedará comprobado que el total de cargos anotados en definitiva viene a comprobar el principio de la partida doble.

También la Balanza de Comprobación, además de los datos anteriores, deberá llevar un encabezado con los siguientes datos:

- 1.- El nombre del propietario o nombre de la empresa de que se trata.
- 2.- El nombre del estado, o sea, Balanza de Comprobación.
- 3.- La fecha en la cual se formula dicha Balanza.

PORCESO CONTABLE PARA LA CLAUSULA DE OPERACIONES.

Una vez formulada la Balanza de Comprobación, el contador - deberá seguir un orden metódico para llevar a cabo todo el proceso necesario, a fin de "cerrar" las operaciones del año y determinar las utilidades o pérdidas obtenidas, así como los datos para formular el Balance General.

Este proceso se puede sintetizar en los siguientes puntos:

- a).- Practicar un inventario físico de las mercancías.
- b).- Liquidar las cuentas establecidas durante el año para el registro de las operaciones de mercancías.
- c).- Formular los asientos de ajuste.
- d).- Preparar una nueva Balanza de Comprobación, denominada Balanza de Saldos Ajustados.
- e).- Liquidar las Cuentas de resultados deudores y las Cuentas de resultados acreedores.
- f).- Traspasar a la cuenta de Capital los resultados netos obtenidos.
- g).- Liquidar la cuenta de Costos personales o particulares, si la hubiere.
- h).- Formular una tercera balanza, denominada Balanza Previa.
- i).- Formular el Balance General y el Estado de Pérdidas y Gancias.

De los puntos anteriores, que constituyen el proceso completo del cierre anual de operaciones, en este capítulo solamente nos referimos a los ajustes que afectan a las cuentas de Activo, y dejaremos para el siguiente el desarrollo de los ajustes a las cuentas de Pasivo, así como el proceso final para obtener los estados financieros.

En seguida se muestran los resultados obtenidos por el método tradicional para la Balanza de Saldos Ajustados.

BALANZA DE SALDOS AJUSTADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 1976.

CUENIAS	SALDOS	
	Deudor	Acreedor
Cajas	9,900.00	
Bancos	15,500.00	
Inventario de mercancías	30,000.00	
Clientes	70,000.00	
Documentos por cobrar	8,000.00	
Equipo de oficina	15,000.00	
Equipo de reparto	50,000.00	
Proveedores		70,000.00
Documentos por pagar		15,000.00
Capital		86,000.00
Gastos personales	3,000.00	
Gastos de ventas	32,500.00	
Gastos de Administración	27,450.00	
Gastos de instalación	5,000.00	
Otros gastos y productos	100.00	
Pérdidas y Ganancias		73,000.00
Reserva para cobros dudosos		3,500.00
Reserva para depreciación de equi po de oficina		1,500.00
Reserva para depreciación de equi po de reparto		10,000.00
Acreedores diversos		950.00
	266,450.00	266,450.00

A continuación se muestran los resultados obtenidos por computadora para este mismo ejemplo.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES

BALANZA DE SALDOS AJUSTADOS AL 31 DEL 14 DE 1977

FOLIO NO	CUENTA NO	DESCRIPCION CTA	*** S DEUDOR	A L D U S *	H A B E R *
1001	610173	ACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS FECHA 0			
1002	110100	CAJA			.00
1003	110200	BANCOS	9,000.00		.00
1004	110400	DOCUMENTOS POR PAGAR	15,500.00		.00
1005	120100	CLIENTES	8,000.00		.00
1006	120101	RESERVA PARA CUENTAS DUDOSAS	70,000.00		.00
1007	120200	INVENTARIOS MERCANCIA			3,500.00
1008	120201	INVENTARIO FINAL	30,000.00		.00
1009	120301	GASTOS PERSONALES	3,000.00		.00
1010	130500	EQUIPO DE REPARTO	50,000.00		.00
1011	130600	EQUIPO DE OFICINA	15,000.00		.00
1012	140001	RESERVA PARA DEPRECIACION EQUIPO DE OF.			1,500.00
1013	140501	RESERVA DEP. EQUIPO DE REPARTO			10,000.00
1014	150100	GASTOS DE INSTALACION	5,000.00		.00
1015	150102	RESERVA PARA AMORT. GASTOS. INSTALACION			.00
1016	300100	RENTAS Y GANANCIAS			73,000.00
1017	300800	GASTOS DE VENTAS	32,500.00		.00
1018	300900	GASTOS DE ADMINISTRACION	27,450.00		.00
1019	301001	GASTOS FINANCIEROS			.00
1020	301100	OTROS GASTOS Y PRODUCTOS			5,500.00
1021	301102	GASTOS INICIALES DE FABRICACION	100.00		.00
1022	301103	GASTOS VARIOS			.00
1023	400101	DOCUMENTOS POR PAGAR			.00
1024	400103	PROVISIONES			15,000.00
1025	400104	ACRECIDIOS DIVERSOS			70,000.00
1026	500000	CAPITAL			95,000.00
1027	600000	CUENTAS COMPLEMENTARIAS DEL EJERCICIO			86,000.00
1028	600100	TOTAL DE GASTOS PERSONALES			.00
1029	600200	UTILIDAD PAGA			.00
1030	800300	UTILIDAD LIQUIDA			.00
1031	800400	CAPITAL PARA BALANCE GENERAL			.00

T O T A L E S

266,450.00

266,450.00

C O M P U R A C I O N

MOVIMIENTOS

TOTAL DEBE = TOTAL HABER =

.00

LISTADO DEL PROGRAMA

(VT80)BACOMP UNL PACK

"BACOMP" (BALANZA COMPROBAC.)

```

5 SET XREF
7 SET SEQ 1000 + 100
001000 IDENTIFICATION DIVISION.

001100 PROGRAM-ID. BACOMP.
001200 AUTHOR. SLV1035.
001300 ENVIRONMENT DIVISION.
001400 CONFIGURATION SECTION.
001500 INPUT-OUTPUT SECTION.
001600 FILE-CONTROL.
001700 SELECT ACTUAL1 ASSIGN TO DISK.
001800 SELECT DISU1 ASSIGN TO DISK.
001900 SELECT TP1 ASSIGN TO PRINTER.
002000 DATA DIVISION.
002100 FILE SECTION.
002200 FD ACTUAL1
002300 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
002400 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
002500 VALUE OF ID "ACTUAL1" SAVE-FACTOR IS 30.
002600 01 REGACTUAL PIC X(80).
002700 FD DISU1
002800 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
002900 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
003000 VALUE OF ID "DISU1" SAVE-FACTOR IS 30.
003100 01 REGDISU1 PIC X(80).
003200 01 TP1
003300 01 LINEA PIC X(132).
003400 WORKING-STORAGE SECTION.
003500 01 TITULO PIC X(132) VALUE SPACES.
003600 01 TITULOSS.
003700 02 TITL1
003800 03 FILLER PIC X(37) VALUE SPACES.
003900 03 NUM1 PIC X(40) VALUE SPACES.
004000 03 CONT1 PIC X(15) VALUE "CONTABLES".
004100 03 FILLER PIC X(33) VALUE SPACES.
004200 02 TITL2
004300 03 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
004400 03 NUM2 PIC X(32) VALUE "BALANZA DE SALDOS AJUSTADOS AL".
004500 03 DIA PIC XX VALUE SPACES.
004600 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
004700 03 DEP1 PIC XXX VALUE "DCL".
004800 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
004900 03 MES PIC XX VALUE SPACES.
005000 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
005100 03 DE PIC X(8) VALUE "DE 19".
005200 03 AÑO PIC XX VALUE SPACES.
005300 03 FILLER PIC X(15) VALUE SPACES.
005400 02 TITL3
005500 03 FILLER PIC X(15) VALUE "FOLIO CUENTA".
005600 03 FILLER PIC X(15) VALUE SPACES.
005700 03 NOMB PIC X(10) VALUE "NOMBRE CTA".

```



```

005800 03 FILLER PIC X(28) VALUE SPACES.
005900 03 SALR PIC X(24) VALUE "*** A L D O S *".
006000 03 SALUTI PIC X(24) VALUE SPACES.
006100 02 TITL4.
006200 03 JOP1 PIC X(10) VALUE "NO NO".
006300 03 FILLER PIC X(53) VALUE SPACES.
006400 03 DFFF PIC X(6) VALUE "DEFODOR".
006500 03 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
006600 03 HOP PIC X(8) VALUE "ACPLEDOR".
006700 03 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
006800 03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
006900 03 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
007000 03 ACP PIC X(8) VALUE SPACES.
007100 02 DET1.
007200 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
007300 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
007400 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
007500 03 CTA-SAL PIC X(6) VALUE SPACES.
007600 03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
007700 03 JOP-SAL PIC X(4) VALUE SPACES.
007800 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
007900 03 DPL-SAL PIC Z,ZZ,ZZZ,ZZZ.99.
008000 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
008100 03 HAREP-SAL PIC Z,ZZ,ZZZ,ZZZ.99.
008200 03 FILLER PIC X(42) VALUE SPACES.
008300 02 TITL5.
008400 03 FILLER PIC X(28) VALUE SPACES.
008500 03 HOP PIC X(13) VALUE "TITL5".
008600 03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
008700 03 TGT-PLB-S PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
008800 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
008900 03 TGT-HAREP-S PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
009000 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
009100 02 TITL6.
009200 03 FILLER PIC X(52) VALUE SPACES.
009300 03 COPPO PIC X(34) VALUE "C O P P O B A C I".
009400 03 FILLER PIC X(46) VALUE SPACES.
009500 02 TITL7.
009600 03 FILLER PIC X(65) VALUE SPACES.
009700 03 HOP11 PIC X(11) VALUE "MOVIMIENTOS".
009800 03 FILLER PIC X(37) VALUE SPACES.
009900 03 SAL22 PIC X(6) VALUE SPACES.
010000 02 TITL8.
010100 03 FILLER PIC X(50) VALUE SPACES.
010200 03 HOP12 PIC X(27) VALUE "TOTAL DEBE - TOTAL HABER = ".
010300 03 HVTOS-S PIC Z,ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
010400 03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
010500 01 REGNO1.
010600 02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
010700 02 EMPRESA PIC X(40) VALUE SPACES.
010800 02 FILLER PIC X(38) VALUE SPACES.
010900 01 CUENTAS.
011000 02 CL-CTA PIC 9(6) VALUE ZEROS.
011100 02 CL-CTA22 REDEFINES CL-CTA.
011200 03 PRIP PIC 99.
011300 03 SLG PIC 99.
011400 03 TRFC PIC 99.
011500 02 DEBE PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
011600 02 HABER PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
011700

```

```

011800 02 SAL-MESS PIC 9(8)V99.
011900 02 S16-MESS PIC X VALUE SPACES.
012000 02 SALLO-CJCT PIC 2(6)V99 VALUE ZEROS.
012100 02 SIG-SAL PIC X VALUE SPACES.
012200 02 FILLER PIC X(41) VALUE SPACES.
012300 01 JMS PIC 9 VALUE 0.
012400 01 JN PIC 9 VALUE 0.
012500 01 INT-F-TH PIC 9(8)V99 VALUE 0.
012600 01 INT-F-L PIC 9(8)V99 VALUE 0.
012700 01 REGCAT.
012800 02 DESCR-1.
012900 03 CL-CAT1 PIC 9(6) VALUE 0.
013000 03 CL-CAT2 REDEFINES CL-CAT1.
013100 04 PRIMEBAS PIC 99.
013200 04 SEGIUBAS PIC 99.
013300 04 TPCERAS PIC 99.
013400 03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
013500 03 HOMEID PIC X(40) VALUE SPACES.
013600 03 FILLER PIC X(32) VALUE SPACES.
013700 02 DESCR2 REDEFINES DESCR-1.
013800 03 CLAVE PIC 9(6).
013900 03 FILLER PIC XX.
014000 03 MONCTA PIC X(40).
014100 03 FILLER PIC XX.
014200 03 SI-CAT PIC 9(8)V99.
014300 03 DCHI PIC X.
014400 03 S-ALT PIC X.
014500 03 FILLER PIC X(18).
014600 01 FECHA PIC 9(6) VALUE ZEROS.
014700 01 FECHA-SAL.
014800 02 MES-SAL PIC 99 VALUE ZEROS.
014900 02 DIA-SAL PIC 99 VALUE ZEROS.
015000 02 AJO-SAL PIC 99 VALUE ZEROS.
015100 01 INT-DEBE PIC 9(8) VALUE ZEROS.
015200 01 INT-HABER PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
015300 01 COLL1 PIC 99 VALUE 99.
015400 01 INT-DEBEDES PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
015500 01 INT-HABERDES PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
015600 01 MYTOS PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
015700 01 SALDOS PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
015800 01 FOLS PIC 9999 VALUE 0.
015900 PROCEDURE DIVISION.

```

```

016000 ABRE. OPEN INPUT ACTUALI DISM SUBJECT TRP.
016100 MOVE TODAY'S-DATE TO FECHA
016200 MOVE FECHA TO FECHA-SAL
016300 MOVE MES-SAL TO MES MOVE DIA-SAL TO DIA
016400 MOVE AJO-SAL TO AJO.
016500 LFE-CATAL. READ DISM INTO REGCAT AT END
016600 CLOSE DISM WITH LOCK GO TO FIN-1
016700 IF PRIMEBAS = 01 MOVE SPACES TO MON-I
016800 MOVE REGCAT TO REGNOI
016900 MOVE TPCERAS TO MON-I
017000 IF PRIMEBAS = 02 GO TO LFE-CATAL.
017100 IF CL-CAT = 300100 GO TO LFE-CATAL.
017200 IF CL-CAT = 300102 GO TO LFE-CATAL.
017300 IF CL-CAT = 300200 GO TO LFE-CATAL.
017400 IF CL-CAT = 300300 GO TO LFE-CATAL.
017500 IF CL-CAT = 300400 GO TO LFE-CATAL.

```

```

017600 IF CL-CAT = 300500 GO TO LEE-CATAL.
017700 IF CL-CAT = 300600 GO TO LEE-CATAL.
017800 IF CL-CAT = 300700 GO TO LEE-CATAL.
017900 IF J1 = 1 GO TO SOLD-CATAL.
018000 IF J15 = 1 GO TO COMPARA-CTAS.
018100 HEAD ACTUAL INTO CULMTAS AT OLD MOVE 1 TO JM
018200 GO TO SOLD-CATAL.
018300 MOVE 1 TO J1'S.
018400 COMPARA-CTAS.
018500 IF CL-CAT < CL-CIA GO TO SOLD-CATAL.
018600 IF CL-CAT = CL-CIA NEXT SENTENCE ELSE DISPLAY
018700 "CLAVE FUERA DE RANGO" CL-CAT UPON PRINTER GO TO LEE-CATA
018800 MOVE 0 TO J1'S.
018900 EXAMPLE SIG-CAT REPLACING ALL SPACES BY 0.
019000 IF SI-CAT = 0 GO TO SOLD-ACTUAL.
019100 IF SI-CAT > SALDO-EJER NEXT SENTENCE ELSE GO TO S1.
019200 IF D011 = "D" AND SIG-SAL = "H"
019300 COMPUTE TOT-DEBE = SI-CAT - SALDO-EJER.
019400 IF D011 = "D" AND SIG-SAL = "D"
019500 COMPUTE TOT-DEBE = SI-CAT + SALDO-EJER.
019600 IF D011 = "H" AND SIG-SAL = "H"
019700 COMPUTE TOT-HABER = SI-CAT - SALDO-EJER.
019800 IF D011 = "H" AND SIG-SAL = "D"
019900 COMPUTE TOT-HABER = SI-CAT + SALDO-EJER.
020000 GO TO ARRADO.
020100 S1.
020200 MOVE 0 TO J1'S
020300 IF D011 = "D" AND SIG-SAL = "H"
020400 COMPUTE TOT-HABER = SALDO-EJER - SI-CAT.
020500 IF D011 = "D" AND SIG-SAL = "D"
020600 COMPUTE TOT-DEBE = SALDO-EJER + SI-CAT.
020700 IF D011 = "H" AND SIG-SAL = "H"
020800 COMPUTE TOT-DEBE = SALDO-EJER - SI-CAT.
020900 IF D011 = "H" AND SIG-SAL = "D"
021000 COMPUTE TOT-HABER = SALDO-EJER + SI-CAT.
021100 GO TO ARRADO.
021200 SOLD-CATAL.
021300 IF D011 = "D" ADD SI-CAT TO TOT-DEBE.
021400 IF D011 = "H" ADD SI-CAT TO TOT-HABER.
021500 ARRADO.
021600 MOVE SPACES TO DET1 ADD 1 TO FOLS.
021700 IF C0111 > 55 PERFORM TITULOS INTO SAL-TITULOS.
021800 MOVE CLAVE TO CTA-SAL
021900 MOVE FOLS TO FOL10 MOVE DET1 TO DET1-SAL
022000 MOVE TOT-DEBE TO DEBE-SAL MOVE TOT-HABER TO HABER-SAL.
022100 WRITE LINEA FROM DET1 AFTER 1 ADD 1 TO C0111
022200 ADD TOT-DEBE TO TOT-DEBE ADD TOT-HABER TO TOT-HABER
022300 MOVE 0 TO TOT-DEBE MOVE 0 TO TOT-HABER
022400 GO TO LEE-CATAL.
022500 SOLD-ACTUAL.
022600 IF SIG-SAL = "D" ADD SALDO-EJER TO TOT-DEBE.
022700 IF SIG-SAL = "H" ADD SALDO-EJER TO TOT-HABER.
022800 GO TO ARRADO.
022900 TITULOS.
023000 MOVE 0 TO C0111
023100 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 1
023200 WRITE LINEA FROM TITL1 AFTER 2
023300 WRITE LINEA FROM TITL2 AFTER 2
023400 WRITE LINEA FROM TITL3 AFTER 2
023500 WRITE LINEA FROM TITL4 AFTER 1

```

```

023600 MOVE SPACES TO FOLIO MOVE SPACES TO CIA-SAL
023700 MOVE SPACES TO NOM-SAL
023800 WRITE LINEA FROM LINEA AFTER 1.
023900 ADD 5 TO CONLIN.
024000 SAL-TITULOS. EXIT.
024100 TOTALFS.
024200 MOVE TOT-F-D TO TOT-DEBE-S MOVE TOT-F-H TO TOT-HABER-S
024300 COMPUTE PVIOS = TOT-F-D - TOT-F-H
024400 MOVE PVIOS TO RVIOS-S
024500 IF CONLIN > 50 PERFORM TITULOS THRU SAL-TITULOS.
024600 WRITE LINEA FROM TITL5 AFTER 2
024700 WRITE LINEA FROM TITL6 AFTER 2
024800 WRITE LINEA FROM TITL7 AFTER 2
024900 WRITE LINEA FROM TITL8 AFTER 2.
025000 SAL-TOTALES. EXIT.
025100 FIN-AL. PERFORM TOTALES THRU SAL-TOTALES
025200 CLOSE ACTUAL1 IMP STOP RUN.

```

ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS.

OBJETO: El Estado de Pérdidas y Ganancias tiene por objeto determinar las utilidades o pérdidas-obtenidas por una empresa en el transcurso de un ejercicio social, y mostrar la forma en que dichas utilidades o pérdidas se desarrollan.

Por su finalidad, se considera como un estado financiero complementario del Balance General, puesto que en éste solamente se indica, en forma global, la utilidad o pérdida-neta que aumenta o disminuye el capital, en tanto en el Estado de Pérdidas y Ganancias se analizan con todo detalle las partidas que dieron origen a los ingresos y los gastos con el objeto de llegar al resultado neto que se indica en el Balance General.

El Estado de Pérdidas y Ganancias se define como un estado financiero que sirve para determinar los resultados netos-(utilidades o pérdidas) de una empresa, en un determinado periodo de tiempo.

Se compone de dos partes.

La primera destinada al encabezado, debe contener los datos siguientes:

- a).- Nombre de la Empresa
- b).- Nombre del Estado (Estado de Pérdidas y Ganancias)
- c).- Período de Tiempo a que se refiere

La segunda parte está compuesta de un espacio para redacción o concepto.

ESTRUCTURA GENERAL. El Estado de Pérdidas y Ganancias contiene los datos de las partidas que producen los ingresos y de aquellas que representan los gastos, cuya diferencia entre ambas será la que determina la utilidad o pérdida obtenida.

A las pérdidas que constituyen la base de las ganancias se les llama ingresos; a las que representan los gastos y, por consiguiente, una pérdida, se le llama egresos.

Desde el punto de vista contable, la palabra ingresos debe interpretarse como todo movimiento de valores que produce una utilidad y, por tanto, vienen a repercutir en un aumento del patrimonio o capital.

Por lo contrario como todo movimiento de valores que representa una pérdida y que por consiguiente, viene a reflejarse en una disminución de su patrimonio o capital.

ENTRADAS Y SALIDAS DE CAJA.

Por entradas de caja debe entenderse el movimiento de valores en efectivo, en virtud del cual nuestra existencia en dinero se ve aumentada por la percepción del mismo; y por salidas de caja el movimiento de valores, en virtud del --

cual muestra existencia en efectivo se ve reducida por la salida de dinero.

Comparando las definiciones dadas para los ingresos y para las entradas de caja, así como la de los egresos y las salidas de caja se pueden establecer para definir bien la naturaleza de los términos, las siguientes situaciones:

- a).- Puede haber ingresos sin que haya entradas de caja
- b).- Puede tener entradas de caja sin que haya ingresos - con entradas de caja.

La misma situación se puede establecer para los egresos.

CLASIFICACION DE LOS INGRESOS DE LAS EMPRESAS.

Podemos distinguir que la mayor parte de los ingresos corresponden a la ejecución de las operaciones que constituyen la base del mismo, es decir la venta de mercancías; sin embargo, además de los ingresos interiores hay casos en que se perciben otros que podríamos clasificar ajenos a la explotación de la empresa, pero que, sin embargo también han de aumentar las utilidades del mismo.

Lo que se refiere a sus egresos también tiene necesidad de efectuar una serie de gastos que por su naturaleza, están íntimamente relacionadas con las actividades que constituyen la base de la explotación, a cuyos egresos, por ésta razón, se les denomina egresos propios de la empresa; pero, además de los anteriores hay ciertos gastos que se presentan en forma aislada y que comprenden a operaciones especiales que no tienen una relación directa con la empresa mismos, los cuales se denominan egresos ajenos a la empresa.

A continuación se muestran los resultados obtenidos por el método tradicional.

ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS POR EL EJERCICIO DE 1976.

Ventas totales	150,000.00	
Menos: Devolución y rebajas sobre ventas.	<u>4,000.00</u>	
VENTAS NETAS		146,000.00
Costo de mercancías vendida.	40,000.00	
Inventario inicial	60,000.00	
Más:		
Gastos sobre compras	<u>5,000.00</u>	
Compras brutas	<u>65,000.00</u>	
Menos:		
Devoluciones y rebajas sobre compras.	<u>2,000.00</u>	
Compras netas	<u>63,000.00</u>	
Total de mercancías	<u>103,000.00</u>	
Menos:		
Inventario final	<u>30,000.00</u>	
Costo de ventas		<u>73,000.00</u>
Utilidad Bruta		73,000.00
Gastos de Ventas		<u>32,500.00</u>
Utilidad sobre ventas		40,500.00
Gastos de Administración		<u>27,450.00</u>
Utilidad Mercantil		13,050.00
Productos Financieros	5,500.00	
Otros Gastos	<u>100.00</u>	<u>5,400.00</u>
Utilidad líquida o Neta		<u>18,450.00</u>

En seguida se presentan los resultados obtenidos por computadora por el Sistema "SEC3FIN".

VENTAS TOTALES		150,000.00	
MEJORA* DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS	4,000.00		
REBAJAS SOBRE VENTAS	.00	4,000.00	
VENTAS NETAS			146,000.00
COSTO DE LA MERCANCIA VENDIDA			
INVENTARIO INICIAL	60,000.00	40,000.00	
COMPRAS TOTALES	5,000.00		
GASTOS SOBRE COMPRAS			
COMPRAS NETAS	65,000.00		
MEJORA* DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS	2,000.00		
REBAJAS SOBRE COMPRAS	.00	2,000.00	
COMPRAS NETAS			63,000.00
TOTAL DE MERCANCIAS			103,000.00
MEJORA* INVENTARIO FINAL			30,000.00
COSTO DE VENTAS			73,000.00
UTILIDAD BRUTA			73,000.00
MEJORA* GASTOS DE VENTA			32,500.00
UTILIDADES SOBRE VENTAS			40,500.00
MEJORA* GASTOS DE ADMIN.			27,450.00
UTILIDAD MERCANTIL O DE OPERACION			13,050.00
PRODUCTOS FINANCIEROS	5,500.00	5,500.00	5,500.00
UTILIDAD FINANCIERA			18,550.00
OTROS GASTOS Y PRODUCTOS			
GASTOS FINANCIEROS	.00		
GASTOS VARIOS	.00		
GASTOS DE PARTICIPACION	.00		
GASTOS ANTICIPADOS	.00		
OTROS GASTOS	100.00	100.00	100.00
LIDAD LIQUIDA O NETA			18,450.00

LISTADO DEL PROGRAMA
 "EDOPGCOMP" (ESTADO DE PERDI-
 DAS Y GANANCIAS)

(VTRU)EDOPG UN PACK

```

3 SET XREF
5 SET SEQ 1000 + 10
00100 IDENTIFICATION DIVISION.

00101 PROGRAM-ID. EDOPGCOM2.
00102 ENVIRONMENT DIVISION.
00103 CONFIGURATION SECTION.
00104 INPUT-OUTPUT SECTION.
00105 FILE-CONTROL.
00106 SELECT ALDQ ASSIGN TO DISK.
00107 SELECT IMP ASSIGN TO PRINTER.
00108 SELECT DISK ASSIGN TO DISK.
00109 SELECT ACTUAL1 ASSIGN TO DISK.
00110 DATA DIVISION.
00111 FILE SECTION.
00112 FD IMP
00113 01 LINEA PIC X(132).
00114 FD DISK
00115 RECORDING MODE IS STANDARD
00116 LABEL RECORDS ARE STANDARD
00117 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
00118 BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
00119 VALUE OF ID "LINEA" SAVE-FACTOR IS 30.
00120 01 RECORDS PIC X(80).
00121 FD ACTUAL1
00122 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
00123 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
00124 VALUE OF ID "ACTUAL1" SAVE-FACTOR IS 30.
00125 01 RECORDS PIC X(80).
00126 FD AEDG
00127 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
00128 RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
00129 VALUE OF ID "AEDG" SAVE-FACTOR IS 30.
00130 01 ACTUAL PIC X(80).
00131 WORKING-STORAGE SECTION.
00132 01 CUENTAS
00133 02 CL-CTA PIC 9(6) VALUE 0.
00134 02 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
00135 02 SS-CAT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
00136 02 SIG-MESS PIC X VALUE SPACES.
00137 02 FILLER PIC X(43) VALUE SPACES.
00138 01 RECCS
00139 02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
00140 02 SIG-TR PIC X VALUE SPACES.
00141 02 SS-CAT-R PIC 9(8)V99 VALUE 0.
00142 02 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.
00143 01 RECAL
00144 02 CUM PIC 99 VALUE 0.
00145 02 CUM-TR PIC X(40) VALUE SPACES.
00146 02 FILLER PIC X(38) VALUE SPACES.
00147 01 FECHA-I PIC 9(6) VALUE ZEROS.
    
```

```

001480 01 FECHA.
001490 02 MES-F PIC 99 VALUE 0.
001500 02 DIA-F PIC 99 VALUE 0.
001510 02 AÑO-F PIC 99 VALUE ZEROS.
001520 01 REGCAT2.
001530 02 CL-CAT PIC 9(6) VALUE ZEPUS.
001540 02 CL-CAT2 PIC DEFINES CL-CAT.
001550 03 PRIMERAS PIC 99.
001560 03 SEGUNDAS PIC 99.
001570 03 TERCERAS PIC 99.
001580 02 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
001590 02 MES-CAT PIC 99 VALUE ZEROS.
001600 02 SH-CAT PIC 9(4)V99 VALUE ZEROS.
001610 02 DDI PIC X VALUE SPACES.
001620 02 SA-CAT PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001630 02 DDIC PIC X VALUE SPACES.
001640 02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
001650 01 JM PIC 9 VALUE 0.
001660 01 INVPIBIC PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001670 01 INVPIBIC2 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001680 01 INVPIBIC3 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001690 01 INVPIBIC4 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001700 01 INVPIBIC5 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001710 01 INVPIBIC6 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001720 01 INVPIBIC7 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001730 01 INVPIBIC8 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001740 01 INVPIBIC9 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001750 01 INVPIBIC10 PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001760 01 INVPIBIC11 PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001770 01 INVPIBIC12 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001780 01 INVPIBIC13 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001790 01 INVPIBIC14 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001800 01 INVPIBIC15 PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001810 01 INVPIBIC16 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001820 01 INVPIBIC17 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001830 01 INVPIBIC18 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001840 01 INVPIBIC19 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
001850 01 INVPIBIC20 PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001860 01 INVPIBIC21 PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001870 01 FIC-SAL.
001880 02 FILLER PIC X(50) VALUE SPACES.
001890 02 SIGN-CAT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
001900 02 SIGN-CAT2 PIC X VALUE SPACES.
001910 02 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES.
001920 01 REGACT.
001930 02 CL-ACTUAL PIC 9(6) VALUE ZEROS.
001940 02 CL-ACTUAL2 PIC DEFINES CL-ACTUAL.
001950 03 PRIMERAS PIC 99.
001960 03 SEGUNDAS PIC 99.
001970 03 TERCERAS PIC 99.
001980 02 FILLER PIC X(4) VALUE ZEROS.
001990 02 MES-CAT PIC 99 VALUE ZEROS.
002000 02 SH-CAT PIC 9(4)V99 VALUE 0.
002010 02 DDI PIC X VALUE SPACES.
002020 02 SA-CAT PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002030 02 DDIC PIC X VALUE SPACES.
002040 02 FILLER PIC X(8) VALUE SPACES.
002050 01 PAGINAS PIC 999 VALUE 0.
002060 01 SH PIC 99 VALUE 0.
002070 01 INVPIBIC PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002080 01 INVPIBIC2 PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.

```

```

002080 J1 INVFPD PIC 9(9)V99 VALUE ZEROS.
002090 J1 INVFPD PIC 9(8)V99 VALUE 0.
002100 J1 GASADON PIC 9(8)V99 VALUE 0.
002110 J1 GASANT PIC 9(8)V99 VALUE 0.
002120 J1 GASVAR PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002130 J1 TOTDV PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002140 J1 VENDET PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002150 J1 INVFIN PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002160 J1 COMPRNT PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002170 J1 TOTDRC PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002180 J1 COMDET PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002190 J1 TOTLPC PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002200 J1 COSTVEN PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002210 J1 UTBJTA PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002220 J1 UTJFRC PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002230 J1 UTJGAS PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002240 J1 UTJGAS PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002250 J1 UTJLIN PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
002260 J1 UTJLDS.
002270 J1 TITL1.
002280 J3 FILLER PIC X(48) VALUE SPACES.
002290 J3 HOMENP-3 PIC X(48) VALUE SPACES.
002300 J3 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
002310 J3 FE PIC X(7) VALUE "FECHA".
002320 J3 DIA PIC 99 VALUE ZEROS.
002330 J3 FILLER PIC X VALUE "/".
002340 J3 MES PIC 99 VALUE ZEROS.
002350 J3 FILLER PIC X VALUE "/".
002360 J3 AÑO PIC 99 VALUE ZEROS.
002370 J3 FILLER PIC X(20) VALUE SPACES.
002380 J2 TIT2.
002390 J3 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
002400 J3 P1 PIC X(11) VALUE "PARTIDA NO. ".
002410 J3 PAGS PIC 999 VALUE 0.
002420 J3 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
002430 J3 UNCS PIC X(31) VALUE "ESTADO DE PERDIDAS Y GANANCIAS".
002440 J3 USS PIC X(26) VALUE "POR EL PERIODO COMPRENDIDO".
002450 J3 HIC PIC X(17) VALUE "DEL 01 DE ENERO".
002460 J3 STO PIC X(18) VALUE "AL 31 DE DICIEMBRE".
002470 J3 FILLER PIC X(12) VALUE SPACES.
002480 J2 TIT3.
002490 J3 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES.
002500 J3 AN PIC X(9) VALUE "AÑO 1970".
002510 J3 FILLER PIC X(63) VALUE SPACES.
002520 J2 TIT4.
002530 J3 FILLER PIC X(132) VALUE ALL " ".
002540 J2 DT1.
002550 J3 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
002560 J3 NO"1 PIC X(14) VALUE "VENTAS TOTALES".
002570 J3 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
002580 J3 VENTOT-3 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,ZZZ.
002590 J3 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
002600 J2 DT2.
002610 J3 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
002620 J3 NO"2 PIC X(6) VALUE "MESES".
002630 J3 FILLER PIC X(121) VALUE SPACES.
002640 J2 DT3.
002650 J3 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
002660 J3 NO"3 PIC X(25) VALUE "REVOLUCIONES SOBRE VENTAS".
002670 J3 FILLER PIC X(34) VALUE SPACES.

```

00268J 03 DLVSV-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99
00269J 03 FILLER PIC X(55) VALUE SPACES.
00270J 02 DE T4.
00271J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00272J 03 NUM3 PIC X(20) VALUE "PERAJAS SOBRE VENTAS".
00273J 03 FILLER PIC X(39) VALUE SPACES.
00274J 03 DLVSV-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00275J 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
00276J 03 TOTDV-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00277J 03 FILLER PIC X(39) VALUE SPACES.
00278J 02 DE T5.
00279J 03 FILLER PIC X(63) VALUE SPACES.
00280J 03 FILLER PIC X(30) VALUE ALL "-".
00281J 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
00282J 02 DE T5.
00283J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00284J 03 NUM6 PIC X(12) VALUE "VENTAS NETAS".
00285J 03 FILLER PIC X(77) VALUE SPACES.
00286J 03 VENTET-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00287J 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
00288J 02 DE T6.
00289J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00290J 03 NUM7 PIC X(31) VALUE "COSTO DE LA MERCANCIA VENDIDA".
00291J 03 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
00292J 02 DE T7.
00293J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00294J 03 NUM8 PIC X(18) VALUE "INVENTARIO INICIAL".
00295J 03 FILLER PIC X(56) VALUE SPACES.
00296J 03 INVT-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00297J 03 FILLER PIC X(30) VALUE SPACES.
00298J 02 DE T8.
00299J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00300J 03 NUM9 PIC X(15) VALUE "COMPRAS TOTALES".
00301J 03 FILLER PIC X(44) VALUE SPACES.
00302J 03 COMPR-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00303J 03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
00304J 02 DE T9.
00305J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00306J 03 NUM10 PIC X(23) VALUE "GASTOS SOBRE COMPRAS".
00307J 03 FILLER PIC X(39) VALUE SPACES.
00308J 03 GASTOS-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00309J 03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
00310J 02 DE T10.
00311J 03 FILLER PIC X(63) VALUE SPACES.
00312J 03 FILLER PIC X(14) VALUE ALL "-".
00313J 03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
00314J 02 DE T10.
00315J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00316J 03 NUM11 PIC X(14) VALUE "COMPRAS DEPUTAS".
00317J 03 FILLER PIC X(45) VALUE SPACES.
00318J 03 COMPR-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
00319J 03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
00320J 02 DE T11.
00321J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00322J 03 NUM12 PIC X(6) VALUE "DIFER".
00323J 03 FILLER PIC X(122) VALUE SPACES.
00324J 02 DE T12.
00325J 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
00326J 03 NUM13 PIC X(25) VALUE "DEVOLUCIONES SOBRE VENTAS".
00327J 03 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.

```

003280 03 DEVSC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003290 03 FILLER PIC X(60) VALUE SPACES.
003300 02 DET13.
003310 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003320 03 NOMBRE PIC X(21) VALUE "REBAJAS SOBRE COMPRAS".
003330 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003340 03 PERSC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003350 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003360 03 YOTRSC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003370 03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
003380 02 RAYAS.
003390 03 FILLER PIC X(49) VALUE SPACES.
003400 03 FILLER PIC X(30) VALUE ALL "-".
003410 03 FILLER PIC X(50) VALUE SPACES.
003420 02 DET14.
003430 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003440 03 NOMBRE PIC X(13) VALUE "COMPRAS HEFTAS".
003450 03 FILLER PIC X(50) VALUE SPACES.
003460 03 COMPT-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003470 03 FILLER PIC X(59) VALUE SPACES.
003480 02 RAYAS.
003490 03 FILLER PIC X(78) VALUE SPACES.
003500 03 FILLER PIC X(14) VALUE ALL "-".
003510 03 FILLER PIC X(39) VALUE SPACES.
003520 02 DET15.
003530 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003540 03 NOMBRE PIC X(19) VALUE "TOTAL LT DEPECANCIAS".
003550 03 FILLER PIC X(55) VALUE SPACES.
003560 03 TOTRSC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003570 03 FILLER PIC X(39) VALUE SPACES.
003580 02 DET16.
003590 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003600 03 NOMBRE PIC X(21) VALUE "VALORES INVENTARIO FINAL".
003610 03 FILLER PIC X(43) VALUE SPACES.
003620 03 TOTRSC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003630 02 DET17.
003640 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003650 03 NOMBRE PIC X(15) VALUE "COSTO DE VENTAS".
003660 03 FILLER PIC X(72) VALUE SPACES.
003670 03 COSTVEN-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003680 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003690 02 RAYAS.
003700 03 FILLER PIC X(93) VALUE SPACES.
003710 03 FILLER PIC X(11) VALUE ALL "-".
003720 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003730 02 DET18.
003740 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003750 03 NOMBRE PIC X(14) VALUE "UTILIDAD NETA".
003760 03 FILLER PIC X(72) VALUE SPACES.
003770 03 UTILNETA-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003780 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003790 02 DET19.
003800 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003810 03 NOMBRE PIC X(22) VALUE "GASTOS DE VENTA".
003820 03 FILLER PIC X(65) VALUE SPACES.
003830 03 GASTVEN-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003840 03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003850 02 TITL19-A.
003860 03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003870 03 FILLER PIC X(23) VALUE "UTILIDADES SOBRE VENTAS".

```

```

003880      03 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.
003890      03 H1SV-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003900      03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003910      02 TITL19-B.
003920      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003930      03 FILLER PIC X(22) VALUE "DEBES *GASTOS DE ADICION".
003940      03 FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.
003950      03 GASADU-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
003960      03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
003970      02 DET20.
003980      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
003990      03 H0M21 PIC X(33) VALUE "UTILIDAD "MERCANTIL O DE OPERACION".
004000      03 FILLER PIC X(55) VALUE SPACES.
004010      03 H1MERC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004020      03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
004030      02 DET21.
004040      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004050      03 H0M22 PIC X(21) VALUE "PRODUCTOS FINANCIEROS".
004060      03 FILLER PIC X(34) VALUE SPACES.
004070      03 PRODFI-S1 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004080      03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
004090      03 H0M23 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004100      03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
004110      03 PRODFI-S2 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004120      03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
004130      03 PRODFI-S3 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004140      03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
004150      02 DET22.
004160      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004170      03 H0M23 PIC X(19) VALUE "UTILIDAD FINANCIERA".
004180      03 FILLER PIC X(79) VALUE SPACES.
004190      03 H1MERC-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004200      03 FILLER PIC X(23) VALUE SPACES.
004210      02 DET23.
004220      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004230      03 H0M24 PIC X(26) VALUE "GASTOS Y PRODUCTOS".
004240      03 FILLER PIC X(100) VALUE SPACES.
004250      02 DET25.
004260      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004270      03 H0M26 PIC X(10) VALUE "GASTOS FINANCIEROS".
004280      03 FILLER PIC X(37) VALUE SPACES.
004290      03 GASADU-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004300      03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
004310      02 DET26.
004320      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004330      03 H0M27 PIC X(15) VALUE "GASTOS VARIOS".
004340      03 FILLER PIC X(42) VALUE SPACES.
004350      03 GASVAR-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004360      03 FILLER PIC X(52) VALUE SPACES.
004370      02 DET27.
004380      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004390      03 H0M28 PIC X(21) VALUE "GASTOS DE FABRICACION".
004400      03 FILLER PIC X(34) VALUE SPACES.
004410      03 GASIFA-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004420      03 FILLER PIC X(54) VALUE SPACES.
004430      02 DET28.
004440      03 FILLER PIC X(4) VALUE SPACES.
004450      03 H0M29 PIC X(16) VALUE "GASTOS ANTICIPADOS".
004460      03 FILLER PIC X(37) VALUE SPACES.
004470      03 GASANT-S PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
004480      02 DET29.

```

004540 03 FILLER PIC VALUE SPACES.
 004550 03 S01GAS-S2 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99.
 004560 02 LIT.
 004570 03 FILLER PIC VALUE SPACES.
 004580 03 FILLER PIC VALUE SPACES.
 004590 03 FILLER PIC VALUE SPACES.
 004600 03 FILLER PIC VALUE SPACES.
 004610 FILLER PIC VALUE SPACES.

004620 ALRE. CTR INPUT DISK ACTUAL: OUTPUT INF.
 004630 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004640 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004650 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004660 LLL- FILLER PIC VALUE SPACES.
 004670 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004680 LLL- FILLER PIC VALUE SPACES.
 004690 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004700 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.

004710 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004720 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004730 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004740 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004750 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004760 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004770 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004780 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004790 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004800 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004810 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004820 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004830 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004840 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.

004850 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004860 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004870 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004880 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004890 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004900 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004910 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004920 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004930 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004940 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.

004950 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004960 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004970 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004980 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 004990 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005000 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005010 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005020 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005030 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005040 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005050 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005060 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005070 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005080 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005090 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005100 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005110 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005120 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.

005130 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005140 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005150 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005160 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005170 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005180 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005190 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.
 005200 LEVE FILLER PIC VALUE SPACES.

```

005060 EXAMINE GASDNON REPLACING ALL SPACES BY 0.
005070 EXAMINE OTRGAS REPLACING ALL SPACES BY 0.
005080 EXAMINE INVFIN REPLACING ALL SPACES BY 0.
005090 COMPUTE TOTDVS = DEVSX + RESSV.
005100 COMPUTE VENNET = VENNET - TOTDVS.
005110 IF INVFIN = 0
005120 COMPUTE INVFIN = INVFIN + INVFIN + INVPPROC.
005130 COMPUTE COMBRT = COMBRT + GASSCOM.
005140 COMPUTE TOTDRC = DEVSC + PLNSC.
005150 COMPUTE COMNET = COMBRT - TOTDRC.
005160 COMPUTE TOTMERC = INVFIN + COMNET.
005170 IF INVFIN = 0
005180 COMPUTE INVFIN = INVFIN + INVFIN + INVPP.
005190 COMPUTE COSTVEN = TOTMERC - INVFIN.
005200 COMPUTE UTBRUTA = VENNET - COSTVEN.
005210 COMPUTE UTSV = UTBRUTA - GASVAR.
005220 COMPUTE UTMERC = UTSV - GASDNON.
005230 COMPUTE UTEFIN = UTMERC + PROFFIN.
005240 COMPUTE SURGAS = GASFIN + UTMERC + GASIFAR + GASVAR.
005250 COMPUTE UTILIN = UTEFIN - SURGAS.
005260 COMPUTE GASVAR = GASVAR + GASDNON + UTMERC.
005270 EXAMINE TOTDVS REPLACING ALL SPACES BY 0.
005280 EXAMINE VENNET REPLACING ALL SPACES BY 0.
005290 EXAMINE INVFIN REPLACING ALL SPACES BY 0.
005300 EXAMINE TOTDRC REPLACING ALL SPACES BY 0.
005310 EXAMINE UTSV REPLACING ALL SPACES BY 0.
005320 EXAMINE COMNET REPLACING ALL SPACES BY 0.
005330 EXAMINE INVFIN REPLACING ALL SPACES BY 0.
005340 EXAMINE COSTVEN REPLACING ALL SPACES BY 0.
005350 EXAMINE UTBRUTA REPLACING ALL SPACES BY 0.
005360 EXAMINE UTMERC REPLACING ALL SPACES BY 0.
005370 EXAMINE UTEFIN REPLACING ALL SPACES BY 0.
005380 EXAMINE SURGAS REPLACING ALL SPACES BY 0.
005390 EXAMINE UTILIN REPLACING ALL SPACES BY 0.
005400 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 1.
005410 WRITE LINEA FROM TITL1 AFTER 0
005420 WRITE LINEA FROM TITL2 AFTER 1
005430 WRITE LINEA FROM TITL3 AFTER 1
005440 WRITE LINEA FROM TITL4 AFTER 1
005450 MOVE VENNET TO VENNET-S
005460 MOVE DEVSX TO DEVSX-S
005470 MOVE RESSV TO RESSV-S
005480 MOVE TOTDVS TO TOTDVS-S
005490 MOVE UTSV TO UTSV-S MOVE GASDNON TO GASDNON-S
005500 MOVE VENNET TO VENNET-S MOVE INVFIN TO INVFIN-S
005510 MOVE COMBRT TO COMBRT-S MOVE GASSCOM TO GASSCOM-S
005520 MOVE DEVSC TO DEVSC-S
005530 MOVE PLNSC TO PLNSC-S MOVE TOTDRC TO TOTDRC-S
005540 MOVE COMNET TO COMNET-S MOVE TOTMERC TO TOTMERC-S
005550 MOVE INVFIN TO INVFIN-S MOVE GASFIN TO GASFIN-S
005560 MOVE UTBRUTA TO UTBRUTA-S MOVE GASVAR TO GASVAR-S
005570 MOVE UTMERC TO UTMERC-S MOVE GASDNON TO GASDNON-S
005580 MOVE UTEFIN TO UTEFIN-S MOVE PROFFIN TO PROFFIN-S1
005590 MOVE SURGAS TO SURGAS-S MOVE GASVAR TO GASVAR-S
005600 MOVE PROFFIN TO PROFFIN-S2 MOVE PROFFIN TO PROFFIN-S3
005610 MOVE UTEFIN TO UTEFIN-S
005620 MOVE GASFIN TO GASFIN-S
005630 MOVE GASIFAR TO GASIFAR-S MOVE GASANT TO GASANT-S

```



```

005060 MOVE SUNGAS TO SUNGAS-S1 MOVE SUNGAS TO SUNGAS-S2
005070 MOVE 'ILL TO UTILITY-S
005080 ADD 1 TO PAGINAS MOVE PAGINAS TO PAGO.
005090 WRITE LINE A FROM DEL AFTER 2
005700 WRITE LINE A FROM DET2 AFTER 2
005710 WRITE LINE A FROM DET3 AFTER 1
005720 WRITE LINE A FROM DET4 AFTER 1
005730 WRITE LINE A FROM RAYA1 AFTER 1
005740 WRITE LINE A FROM DET5 AFTER 1
005750 WRITE LINE A FROM DET6 AFTER 2
005760 WRITE LINE A FROM DET7 AFTER 1
005770 WRITE LINE A FROM DET8 AFTER 1
005780 WRITE LINE A FROM DET9 AFTER 1
005790 WRITE LINE A FROM RAYA2 AFTER 1
005800 WRITE LINE A FROM DET10 AFTER 1
005810 WRITE LINE A FROM DET11 AFTER 2
005820 WRITE LINE A FROM DET12 AFTER 1
005830 WRITE LINE A FROM DET13 AFTER 1
005840 WRITE LINE A FROM RAYA3 AFTER 1
005850 WRITE LINE A FROM DET14 AFTER 1
005860 WRITE LINE A FROM RAYA4 AFTER 1
005870 WRITE LINE A FROM DET15 AFTER 1
005880 WRITE LINE A FROM DET16 AFTER 1
005890 WRITE LINE A FROM RAYA4 AFTER 1
005900 WRITE LINE A FROM DET17 AFTER 1
005910 WRITE LINE A FROM RAYA6 AFTER 1
005920 WRITE LINE A FROM DET18 AFTER 1
005930 WRITE LINE A FROM DET19 AFTER 2
005940 WRITE LINE A FROM RAYA6 AFTER 1
005950 WRITE LINE A FROM TITL19-A AFTER 1
005960 WRITE LINE A FROM TITL19-B AFTER 2
005970 WRITE LINE A FROM PAY6 AFTER 1
005980 WRITE LINE A FROM DET20 AFTER 1
005990 WRITE LINE A FROM DET21 AFTER 2
006000 WRITE LINE A FROM RAYA6 AFTER 1
006010 WRITE LINE A FROM DET22 AFTER 1
006020 WRITE LINE A FROM DET23 AFTER 2
006030 WRITE LINE A FROM DET25 AFTER 2
006040 WRITE LINE A FROM DET26 AFTER 1
006050 WRITE LINE A FROM DET27 AFTER 1
006060 WRITE LINE A FROM DET28 AFTER 1
006070 WRITE LINE A FROM DET29 AFTER 1
006080 WRITE LINE A FROM RAYA6 AFTER 1
006090 WRITE LINE A FROM DET30 AFTER 1
006100 CLOSE DISH WITH LOCK ACTUAL1 WITH LOCK.
006110 ARKE2 OPEN INPUT DISH OUTPUT AFDO.
006120 LEE-CAT = 122204 MOVE REGCAT2 INTO REGCAT2 AT CLO CLOSE DISH
006130 CLOSE AFDO WITH LOCK
006140 CLOSE INPUT STOP ROD.
006150 IF RAY-CAT = 01 OR PRIMERAS = 02 GO TO LEE-DCS.
006160 IF RAY-CAT = 122204 MOVE REGCAT2 TO EDO-SAL MOVE INVTIN
006170 TO SAL-CAT-L
006180 PERFORM DESCRIBE THRU SAL-DESCRIBE.
006190 IF RAY-CAT = 300100 MOVE REGCAT2 TO EDO-SAL
006200 MOVE ZUNIER TO SAL-CAT-L
006210 PERFORM DESCRIBE THRU SAL-DESCRIBE.
006220 IF CL-CAT = 300000 MOVE REGCAT2 TO EDO-SAL
006230 MOVE GASPER TO SAL-CAT-L
006240 PERFORM DESCRIBE THRU SAL-DESCRIBE.
006250 IF CL-CAT = 300200 MOVE REGCAT2 TO EDO-SAL

```

006260 MOVE UTRENTA TO SM-CAT-F
006270 PERFORM ESCRIBE THRU SAL-ESCRIBE.
006280 IF CL-CAT = 000300 MOVE REGCAT2 TO EDO-SAL
006290 MOVE MILIO TO SM-CAT-F
006300 PERFORM LSCRIBE THRU SAL-ESCRIBE.
006310 GO TO LEE-DOS.
006320 ESCRIBE.
006330 ADD 1 TO SA.
006340 WRITE CATALOG FROM EDO-SAL
006350 INVALEID KEY DISPLAY "NO PUEDO EL CATALOG..." SW
006360 UPON PRINTER.
006370 SAL-ESCRIBE. EXIT.

BALANCE GENERAL. Es el documento que muestra la situación, de una institución ó de una empresa a una fecha determinada. Decimos que el Balance muestra la situación porque comprende la relación de los recursos y de las obligaciones, muestra además la propiedad neta ó capital, según la fórmula de capital que dice que el capital es igual a la diferencia del activo-pasivo, por lo que es necesario que tanto el activo como el pasivo estén correctamente relacionados.

Su representación puede formularse de dos maneras siguientes:

- 1.- En forma de Reporte
- 2.- En forma de Cuenta

BALANCE EN FORMA DE REPORTE. Consiste en colocar en dicho documento los elementos que los constituyentes en forma vertical, relacionando en primer lugar el activo con su suma correspondiente y a continuación se relaciona el pasivo con su respectiva suma, de tal manera que pueda restar de la suma del activo.

BALANCE EN FORMA DE CUENTA. Se formula dividiendo sus elementos en dos grupos, colocando del lado izquierdo el activo con la suma correspondiente, y del lado derecho el pasivo con la suma respectiva así como el capital; se suman los dos últimos partidas y el total debe ser igual a la suma del activo. A continuación se menciona los datos esenciales que debe tener un Balance.

- 1.- Nombre de la empresa o propietario al cual pertenece el Balance.
- 2.- Indicación que se trata un Balance y la fecha a la cual se refiere este documento.

En las partes que componen el activo se listan de mayor a menor disponibilidad, siendo ésta la facilidad de que los bienes tengan de convertirse en efectivo. Se denomina así, Activo Circulante, Activo Fijo y Cargos Deferidos.

El pasivo se lista de mayor a menor grado de exigibilidad y se divide en Circulante ó Flotante, Fijo ó Consolidado y Créditos Deferidos.

Los resultados obtenidos por el método convencional son:

BALANCE GENERAL AL 31 DE DIC. DE 1976

ACTIVO			PASIVO		
Disponibles:			Circulante		
Caja	9,900.00		Proveedores	70,000.00	
Bancos	15,500.00	25,400.00	Acreedores	15,000.00	
			Acreedores di-		
			versos.	950.00	
Circulante:			Suma del Pasivo	85,950.00	
Inventario en mercancía	30,000.00				
Clientes	70,000.00		Capital:		
Menos:			Capital	101,450.00	
Reserva para cobros					
dudosos	3,500.00	66,600.00			
Documentos por cobrar	8,000.00	104,000.00			
Fijo:					
Equipo de oficina	15,000.00				
Menos:					
Reserva para depreciación.	1,500.00	13,500.00			
Equipo de re-					
parto	50,000.00				
Reserva para depreciación.	10,000.00	40,000.00			
Diferido:					
Gastos de Instalación	5,000.00				
Menos:					
Reserva para amort.	1,000.00	<u>4,000.00</u>			
SUMA DEL ACTIVO		187,400.00	SUMA PASIVO + CAPITAL	187,400.00	

En seguida mostramos los resultados obtenidos por medio de la computadora.

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES
BALANCE GENERAL AL 06 DEL 10 DE 1977

ACTIVO*

DISPONIBILIDADES
CAJA
BANCOS

9,400.00
15,300.00
25,400.00

\$

PASIVO*

CIRCULANTE*
PROVEEDORES
DOCTOS PAGAR
ACREEDORES DIVERSOS
SUMA DE PASIVO

3
70,000.00
15,000.00
650.00

85,950.00

CIRCULANTE

INV. DE MERCANCIAS
CLIENTES
RESERVA / COBRROS DUDOSOS
DOCTOS / CORRAP

70,000.00
3,500.00

30,000.00

66,500.00
8,000.00

TOTAL CIRCULANTE

104,500.00

CAPITAL

CAPITAL

101,450.00

FIJO

EQUIPO DE OFICINA
RESERVAS DE DEPRECIACION
EQUIPO DE REPARTO
RESERVA DEPRECIACION

15,000.00
1,500.00

13,500.00

50,000.00
10,000.00

40,000.00

TOTAL FIJO

53,500.00

DIFERIDO*

GASTOS DE INSTALACION
RESERVA AMORTIZACION

5,000.00
1,000.00

4,000.00

TOTAL DIFERIDO

4,000.00

SUMA DE ACTIVO

187,400.00

SUMA DE PASIVO MAS CAPITAL

187,400.00

LISTADO DEL PROGRAMA:

(VT80)BALANCEC ON PACK

"BALANCE"

-115-

```

$ SET XREF.
$ SET SEQ 1000 + 100
001000 IDENTIFICATION DIVISION.

001100 PROGRAM-ID. BALANCE2.
001200 ENVIRONMENT DIVISION.
001300 INPUT-OUTPUT SECTION.
001400 FILE-CONTROL.
001500     SELECT ALDO ASSIGN TO DISK.
001600     SELECT ACTUAL1 ASSIGN TO DISK.
001700     SELECT DISH ASSIGN TO DISK.
001800     SELECT IPP ASSIGN TO PRINTER.
001900 DATA DIVISION.
002000 FILE SECTION.
002100 FD
002200     RECORDING MODE IS STANDARD
002300     LABEL RECORDS ARE STANDARD
002400     RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
002500     BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
002600     VA OF ID "AEDO"
002700     SAVE-FACTOR IS 30.
002800     01 "CDO PIC X(80).
002900     FD
003000     RECORDING MODE IS STANDARD
003100     LABEL RECORDS ARE STANDARD
003200     RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
003300     BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
003400     VA OF ID "ACTUAL1"
003500     SAVE-FACTOR IS 30.
003600     01 "ACT PIC X(80).
003700     FD
003800     RECORDING MODE IS STANDARD
003900     LABEL RECORDS ARE STANDARD
004000     RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS
004100     BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
004200     VA OF ID "NUEVO"
004300     SAVE-FACTOR IS 30.
004400     01 "DATA PIC X(80).
004500     FD
004600     IPP
004700     LINEA PIC X(132).
004800     WORKING-STORAGE SECTION.
004900     01
005000     02 CL-100 PIC 9(6) VALUE 0.
005100     02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
005200     02 NUT-100 PIC X(40) VALUE SPACES.
005300     02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
005400     02 SIG-100 PIC 9(8) VALUE 0.
005500     02 SIG-100 PIC X VALUE SPACES.
005600     02 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.
005700     01 FECHA.
    
```

005800	02	MES	PIC	99.	
005900	02	DIA	PIC	99.	
006000	02	ANO	PIC	99.	
006100	01	TITULO			
006200	02	TITULO			
006300	03	FILLER	PIC	X(49)	VALUE SPACES.
006400	03	FILLER	PIC	X(49)	VALUE SPACES.
006500	03	FILLER	PIC	X	VALUE SPACES.
006600	03	FILLER	PIC	X(9)	VALUE "CONTABLES".
006700	03	FILLER	PIC	X(33)	VALUE SPACES.
006800	02	TITULO			
006900	03	FILLER	PIC	X(37)	VALUE SPACES.
007000	03	FILLER	PIC	X(29)	VALUE "BALANCE GENERAL AL".
007100	03	DIA	PIC	99	VALUE ZEROS.
007200	03	FILLER	PIC	X(5)	VALUE "DEL".
007300	03	MES	PIC	99	VALUE ZEROS.
007400	03	FILLER	PIC	X(6)	VALUE "DE 19".
007500	03	ANO	PIC	99	VALUE ZEROS.
007600	03	FILLER	PIC	X(58)	VALUE SPACES.
007700	02	TITULO			
007800	03	FILLER	PIC	XX	VALUE SPACES.
007900	03	FILLER	PIC	X(7)	VALUE "ACTIVO*".
008000	03	FILLER	PIC	X(29)	VALUE SPACES.
008100	03	FILLER	PIC	X(7)	VALUE "PASIVO*".
008200	03	FILLER	PIC	X(30)	VALUE SPACES.
008300	02	TITULO			
008400	03	FILLER	PIC	XXX	VALUE SPACES.
008500	03	FILLER	PIC	X(16)	VALUE "DISPONIBILIDADES".
008600	03	FILLER	PIC	X(41)	VALUE SPACES.
008700	03	FILLER	PIC	X	VALUE "A".
008800	03	FILLER	PIC	X(21)	VALUE SPACES.
008900	03	FILLER	PIC	X(11)	VALUE "CIRCULANTE*".
009000	03	FILLER	PIC	X(16)	VALUE SPACES.
009100	03	FILLER	PIC	X	VALUE "A".
009200	03	FILLER	PIC	X(29)	VALUE SPACES.
009300	02	DETI.			
009400	03	FILLER	PIC	XXX	VALUE SPACES.
009500	03	FILLER	PIC	X(4)	VALUE "CAJAS".
009600	03	FILLER	PIC	X(34)	VALUE SPACES.
009700	03	S-110100	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZZ,99	
009800	03	FILLER	PIC	X(24)	VALUE SPACES.
009900	03	FILLER	PIC	X(11)	VALUE SPACES.
010000	03	FILLER	PIC	X(14)	VALUE "CUDORES".
010100	03	S-110100	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZ,99	
010200	03	FILLER	PIC	X(16)	VALUE SPACES.
010300	02	DETI.			
010400	03	FILLER	PIC	X(3)	VALUE SPACES.
010500	03	FILLER	PIC	X(6)	VALUE "BANCCOS".
010600	03	FILLER	PIC	X(30)	VALUE SPACES.
010700	03	S-110200	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZZ,99	
010800	03	FILLER	PIC	X(24)	VALUE SPACES.
010900	03	FILLER	PIC	X(14)	VALUE "DUDOS".
011000	03	FILLER	PIC	X(12)	VALUE SPACES.
011100	03	S-110101	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZZ,99	
011200	02	DETI.			
011300	03	FILLER	PIC	X(54)	VALUE SPACES.
011400	03	S-TOT11	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZZ,99	
011500	03	FILLER	PIC	X(9)	VALUE SPACES.
011600	03	FILLER	PIC	X(19)	VALUE "ACCIONES DIVERSOS".
011700	03	FILLER	PIC	X(6)	VALUE SPACES.

PAGAR".

```

011800      03 S-400104 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
011900      02 DET4.
012000      03 FILLER PIC X(83) VALUE SPACES.
012100      03 FILLER PIC X(14) VALUE "SUMA DE PASIVO".
012200      03 FILLER PIC X(15) VALUE SPACES.
012300      03 S-SUMPAS PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
012400      03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
012500      02 DET5.
012600      03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
012700      03 FILLER PIC X(11) VALUE "CIRCULANTE".
012800      03 FILLER PIC X(118) VALUE SPACES.
012900      02 DET6.
013000      03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
013100      03 FILLER PIC X(19) VALUE "INV. DE MERCANCIAS".
013200      03 FILLER PIC X(22) VALUE SPACES.
013300      03 S-124200 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
013400      03 FILLER PIC X(89) VALUE SPACES.
013500      02 DET7.
013600      03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
013700      03 FILLER PIC X(5) VALUE "CLIENTES".
013800      03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
013900      03 S-124100 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
014000      03 FILLER PIC X(76) VALUE SPACES.
014100      02 DET8.
014200      03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
014300      03 FILLER PIC X(25) VALUE "RESERVA / COBROS DUDOSOS".
014400      03 S-120101 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
014500      03 FILLER PIC X(16) VALUE SPACES.
014600      03 FILLER PIC X(13) VALUE "C A P I T A L".
014700      03 FILLER PIC X(27) VALUE SPACES.
014800      02 DET9.
014900      03 FILLER PIC X(42) VALUE SPACES.
015000      03 S-TOT12 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
015100      03 FILLER PIC X(76) VALUE SPACES.
015200      02 DET10.
015300      03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
015400      03 FILLER PIC X(15) VALUE "ACCIOS / COBRAR".
015500      03 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
015600      03 S-110000 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
015700      03 FILLER PIC X(21) VALUE SPACES.
015800      03 FILLER PIC X(7) VALUE "CAPITAL".
015900      03 FILLER PIC X(29) VALUE SPACES.
016000      03 S-500000 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
016100      03 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
016200      02 DET11.
016300      03 FILLER PIC X(27) VALUE SPACES.
016400      03 FILLER PIC X(15) VALUE "TOTAL CIRCULANTE".
016500      03 FILLER PIC X(11) VALUE SPACES.
016600      03 S-TACCIB PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
016700      03 FILLER PIC X(33) VALUE SPACES.
016800      02 DET12.
016900      03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
017000      03 FILLER PIC X(5) VALUE "FIJO".
017100      03 FILLER PIC X(124) VALUE SPACES.
017200      02 DET13.
017300      03 FILLER PIC XXX VALUE SPACES.
017400      03 FILLER PIC X(17) VALUE "GRUPO DE OFICINA".
017500      03 FILLER PIC X(6) VALUE SPACES.
017600      03 S-130000 PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ,99.
017700      03 FILLER PIC X(99) VALUE SPACES.

```


017800	02	DE	ACT 14	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.
017900	03	FILLER	PIC X(24) VALUE "RESERVA DE DEPRECIACION".		
018000	03	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.		
018100	03	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.		
018200	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
018300	03	FILLER	PIC X(89) VALUE SPACES.		
018400	02	DE	ACT 15	FILLER	PIC X(39) VALUE SPACES.
018500	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
018600	03	FILLER	PIC X(55) VALUE SPACES.		
018700	02	DE	ACT 16	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.
018800	03	FILLER	PIC X(17) VALUE "EQUIPO DE REPARTO".		
018900	03	FILLER	PIC X(7) VALUE SPACES.		
019000	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
019100	03	FILLER	PIC X(95) VALUE SPACES.		
019200	02	DE	ACT 17	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.
019300	03	FILLER	PIC X(20) VALUE "RESERVA DEPRECIACION".		
019400	03	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.		
019500	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
019600	03	FILLER	PIC X(95) VALUE SPACES.		
020000	02	DE	ACT 18	FILLER	PIC X(42) VALUE SPACES.
020100	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
020200	03	FILLER	PIC X(75) VALUE SPACES.		
020300	03	FILLER	PIC X(25) VALUE SPACES.		
020400	03	FILLER	PIC X(10) VALUE "TOTAL FIJO".		
020500	03	FILLER	PIC X(13) VALUE SPACES.		
020600	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
020700	02	DE	ACT 19	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.
020800	03	FILLER	PIC X(9) VALUE "DIFERIDO*".		
020900	03	FILLER	PIC X(12) VALUE SPACES.		
021000	02	DE	ACT 20	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.
021100	03	FILLER	PIC X(21) VALUE "REGISTROS DE INSTALACION".		
021200	03	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.		
021300	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
021400	03	FILLER	PIC X(95) VALUE SPACES.		
021500	02	DE	ACT 21	FILLER	PIC XXX VALUE SPACES.
021600	03	FILLER	PIC X(21) VALUE "RESERVA AMORTIZACION".		
021700	03	FILLER	PIC XX VALUE SPACES.		
021800	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
021900	03	FILLER	PIC X(95) VALUE SPACES.		
022000	02	DE	ACT 22	FILLER	PIC X(32) VALUE SPACES.
022100	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
022200	03	FILLER	PIC X(75) VALUE SPACES.		
022300	02	DE	ACT 23	FILLER	PIC X(25) VALUE SPACES.
022400	03	FILLER	PIC X(15) VALUE "TOTAL DIFERIDO".		
022500	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
022600	03	FILLER	PIC ZZZ,ZZZ,ZZZ.99		
022700	03	FILLER	PIC X(62) VALUE SPACES.		
022800	02	DE	ACT 24	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.
022900	03	FILLER	PIC X(14) VALUE "SUMA DE ACTIVO".		
023000	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023100	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023200	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023300	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023400	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023500	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023600	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		
023700	03	FILLER	PIC X(14) VALUE SPACES.		

023800	03	FILLER	PIC	X(24)	VALUE	SPACES.		
023900	03	IMPACT	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZZ	99			
024000	03	FILLER	PIC	X(12)	VALUE	SPACES.		
024100	03	FILLER	PIC	X(26)	VALUE	"SUMA DE PASIVO MAS CAPITAL".		
024200	03	FILLER	PIC	X(12)	VALUE	SPACES.		
024300	03	STASCAS	PIC	ZZZ,ZZZ,ZZZ	99			
024400	03	FILLER	PIC	XX	VALUE	SPACES.		
024500	01	00						
024600	01	00						
024700	01	00						
024800	01	00						
024900	01	00						
025000	01	00						
025100	01	00						
025200	01	00						
025300	01	00						
025400	01	00						
025500	01	00						
025600	01	00						
025700	01	00						
025800	01	00						
025900	01	00						
026000	01	00						
026100	01	00						
026200	01	00						
026300	01	00						
026400	01	00						
026500	01	00						
026600	01	00						
026700	01	00						
026800	01	00						
026900	01	00						
027000	01	00						
027100	01	00						
027200	01	00						
027300	01	00						
027400	01	00						
027500	01	00						
027600	01	00						
027700	01	00						
027800	01	00						
027900	01	00						
028000	01	00						
028100	01	00						
028200	01	00						
028300	01	00						
028400	01	00						
028500	01	00						
028600	01	00						
028700	01	00						
028800	01	00						
028900	01	00						
029000	01	00						
029100	01	00						
029200	01	00						
029300	01	00						
029400	01	00						
029500	01	00						
029600	01	00						
029700	01	00						

029800 01 SUHACT PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
029900 01 SPASCAP PIC 9(8)V99 VALUE ZEROS.
030000 PROCEDURE DIVISION.

030100 ABRE. OPEN INPUT DISN ACTUAL1 AEDO OUTPUT IMP.

030200 MOVE TODAYS-DATE TO FECHA-I
030300 MOVE FECHA-I TO FECHA
030400 MOVE DIA TO DIA-S MOVE MES TO MES-S MOVE AÑO TO AÑO-S.
030500 LEE-CATAL.
030600 READ DISN INTO REGCAT AT END GO TO SOLO-ACTUAL.
030700 IF PRIMERAS = 01 MOVE REGCAT TO REGION
030800 MOVE HONORIO TO E-P-S GO TO LEE-CATAL.
030900 IF PRIMERAS = 02 GO TO LEE-CATAL
031000 IF CL-CAT = 500000 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031100 IF CL-CAT = 400103 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031200 IF CL-CAT = 400101 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031300 IF CL-CAT = 120100 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031400 IF CL-CAT = 110400 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031500 IF CL-CAT = 130500 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031600 IF CL-CAT = 130500 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031700 IF CL-CAT = 150100 MOVE SH-CAT TO CAP1.
031800 GO TO LEE-CATAL.

031900 SOLO-ACTUAL
032000 READ ACTUAL1 INTO CUENTAS AT END GO TO SOLO-EDO.
032100 IF CL-CTA = 120301 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032200 IF CL-CTA = 110100 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032300 IF CL-CTA = 110200 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032400 IF CL-CTA = 400104 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032500 IF CL-CTA = 120200 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032600 IF CL-CTA = 120101 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032700 IF CL-CTA = 140001 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032800 IF CL-CTA = 140501 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
032900 IF CL-CTA = 150102 MOVE SH-CTA TO GASPLR.
033000 GO TO SOLO-ACTUAL.

033100 SOLO-EDO
033200 READ AEDO INTO REGED1 AT END GO TO CALCULOS.
033300 IF CL-EDO = 000300 MOVE SH-EDO TO UTLID.
033400 GO TO SOLO-EDO.

033500 CALCULOS
033600 EXAMINE CAP1
033700 EXAMINE GASPLR
033800 EXAMINE UTLID
033900 EXAMINE E-110100
034000 EXAMINE E-110200
034100 EXAMINE E-110200
034200 EXAMINE E-110104
034300 EXAMINE E-120100
034400 EXAMINE E-120200
034500 EXAMINE E-120101
034600 EXAMINE E-110400
034700 EXAMINE E-130500
034800 EXAMINE E-130500
034900 EXAMINE E-150100
035000 EXAMINE E-140501
035100 EXAMINE E-150102
035200 EXAMINE E-500000
035300 EXAMINE E-500000
035400 COMPUTE E-500000 = CAP1 + UTLID
035500 COMPUTE TOT11 = E-110100 + E-110200

035600 COMPUTE SUMPAS = E-400103 + E-400101 + E-400104
 0356700 COMPUTE TOT12 = E-120200 + E-120201
 0358800 COMPUTE TOACCIR = E-130500 + E-140091 + E-110400
 0359000 COMPUTE TOT14 = E-130500 + E-140091
 0360000 COMPUTE TOT15 = E-130500 + E-1405501
 0361000 COMPUTE TOACFIJO = E-150100 + TOT14 + TOT15
 0362000 COMPUTE TOT16 = E-150100 - E-150102
 0363000 COMPUTE TOACDIF = E-150100 - E-150102
 0364000 COMPUTE SUMPACT = TOT11 + TOACCIR + TOACFIJO + TOACDIF
 0365000 COMPUTE SPASCAP = SUMPAS + E-500000.

ARMADA

0367000 MOVE E-110100 TO S-110100 MOVE E-400103 TO S-400103
 0368000 MOVE E-110200 TO S-110200 MOVE E-400101 TO S-400101
 0369000 MOVE E-110110 TO S-110110 MOVE E-400104 TO S-400104
 0370000 MOVE E-120200 TO S-120200 MOVE E-120200 TO S-120200
 0371000 MOVE E-120100 TO S-120100 MOVE E-120100 TO S-120100
 0372000 MOVE E-110100 TO S-110100 MOVE E-500000 TO S-500000
 0373000 MOVE E-110400 TO S-110400 MOVE E-130500 TO S-130500
 0374000 MOVE E-130500 TO S-130500 MOVE E-140091 TO S-140091
 0375000 MOVE E-110400 TO S-110400 MOVE E-130500 TO S-130500
 0376000 MOVE E-110400 TO S-110400 MOVE E-130500 TO S-130500
 0377000 MOVE E-110500 TO S-110500 MOVE TOACFIJO TO S-TOACFIJO
 0378000 MOVE E-150100 TO S-150100 MOVE E-150102 TO S-150102
 0379000 MOVE E-150100 TO S-150100 MOVE TOACDIF TO S-TOACDIF
 0380000 MOVE SUMPACT TO S-SUMPACT MOVE SPASCAP TO S-SPASCAP.

ESCRITURA

0382000 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 1.
 0383000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0384000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0385000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0386000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0387000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0388000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0389000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0390000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0391000 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER 3
 0392000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0393000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0394000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0395000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0396000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0397000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0398000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0399000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0400000 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER 3
 0401000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0402000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0403000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0404000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0405000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0406000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0407000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0408000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0409000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0410000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0411000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 3
 0412000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 4
 0413000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 1
 0414000 WRITE LINEA FROM TITLE AFTER 2
 0415000 MOVE SPACES TO LINEA

041600 WRITE LINEA AFTER 3 WRITE LINEA AFTER 1.
041700 WRITE LINEA FROM DET25 AFTER 1
041800 CLOSE DICH WITH LOCK CLOSE IMP
041900 CLOSE WELD CLOSE ACTUAL1 STOP RUN.

ESTADOS FINANCIEROS

MÉTODOS DE ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS

Existen los siguientes:

- A).- Reducción de Estados Financieros a porcentajes.
- B).- Razones simples (En un solo periodo)
- C).- Razones estandares

- A).- De aumentos y disminuciones
- b).- De tendencia (En varios periodos)
- C).- De control de presupuestos

Trataremos de explicar los métodos más usuales.

RAZONES SIMPLES.

Es la relación entre dos elementos de los Estados Financieros dichas razones cuando relacionan elementos del Balance se denomina estáticos, cuando relacionan elementos del Balance y elementos del estado de Pérdidas y Ganancias, se denomina dinámicos.

- a).- Razón de solvencia

$$\frac{\text{Activo Circulante}}{\text{Pasivo Circulante}}$$

A esta razón se le denomina también Capital de Trabajo (indica si la empresa en su estructura financiera dispone de bienes de conversión en efectivo a un plazo corto para hacer frente a sus compromisos a pagar en corto plazo.

En México normalmente satisface una razón de 2 a 1

- b).- Razón de liquidéz Prueba Acido.

$$\frac{\text{Activo Circulante-Inventarios}}{\text{Pasivo Circulante}}$$

El mínimo considerado como adecuado en México es 1 a 1 desde el punto de vista de facturas acreedoras a cierto plazo. El estudio de la razón anterior y de esta es muy importante no solo en cuanto a situación actual sino también en como afectaría la aprobación de un crédito.

- c).- Razón de inversión de los acreedores.

$$\frac{\text{Capital Contable}}{\text{Pasivo Total}}$$

La razón mínima es 1al (excepto en el caso de instituciones bancarias ya que por su naturaleza su potencialidad se mide por el volumen de su pasivo.)

A esta razón se le denomina también como la del dominio ya que si es superior esta denominado por los accionistas, en cambio

si el resultado es menor que la unidad ella indica que es denominada por los acreedores.

d).- Razón de inversión de dueños de la productividad.

$$\frac{\text{Capital Contable}}{\text{Activo Fijo}}$$

Se considera adecuada una relación 4 a 3 (es decir 1.33) es caso de industria y 3 a 1 en caso de comercio.

e).- Rotación de cartera

$$\frac{\text{Ventas Netas}}{\text{Prom. Saldos de Clientes.}}$$

Esta razón es muy vigilada en unión con el análisis de antigüedad de saldos de las cuentas por cobrar, ya que es la que indica la efectividad de cobranza.

No existe índice adecuado ya que varía según el tipo y magnitud del negocio.

f).- Rotación del inventario de artículos terminados.

$$\frac{\text{Ventas Netas}}{\text{Inventario Artículos Terminados Inv. Arts. Terminados al Precio de venta}} \quad - \quad \frac{\text{Costos de Ventas}}{\text{Costo}}$$

Hablando no específicamente consideramos que la mínima rotación es de 3.6 vueltas en el año.

g).- Razón de sobreinversión en activo fijo o suficiencia de ventas.

$$\frac{\text{Ventas Netas}}{\text{Activos Fijos}}$$

Esta razón se utiliza para determinar si existe una sobreinversión de Activo Fijo ó si las ventas son insuficientes.

h).- Razón de suficiencia de ventas.

$$\frac{\text{Ventas Netas}}{\text{Capital Contable}}$$

La razón varía de un negocio a otro pero de manera general en México se considera adecuada mínima de 1al.

i).- Razón de suficiencia de utilidades.

$$\frac{\text{Utilidades Netas}}{\text{Capital Contable}}$$

En México considera como mínimo de un 18% antes de impuestos en el caso de industrias y del 20% en caso de comercios.

j).- Razón de utilidad sobre ventas.

$$\frac{\text{Utilidades}}{\text{Ventas}}$$

Razones estándares.

Tienen por objeto comparar y precisar las analogías y diferencias de las cifras que se relacionan. Comparamos lo sucedido en una empresa con otra empresa (Relaciones Internas). Son -- medidas de control y eficiencia.

METODO DE AUMENTO Y DISMINUCIONES

Este método de análisis horizontales consiste en comparar las cifras de dos ó más ejercicios y el aumento o disminución se expresa en cifras absolutas o mediante tantos %.

Para nuestro desarrollo hemos mostrado algunos resultados para el análisis financiero.

Los resultados por el sistema EDOFIN son:

APLICACION DE LA COMPUTACION A SISTEMAS CONTABLES

FECHA : 06/10/77

ANALISIS DE LOS PRINCIPALES INDICES FINANCIEROS
PARA EL EJERCICIO DEL AÑO DE 1976

PORCENTAJE DE UTILIDAD BRUTA	= UTILIDAD BRUTA / VENTAS NETAS	=	.63
PORCENTAJE DE UTILIDAD NETA	= UTILIDAD NETA / VENTAS NETAS	=	.63
INDICE DE LIQUIDEZ	= ACTIVO CIRCULANTE / PASIVO CIRCULANTE	=	1.33
PRUEBA ACIDO	= (ACTIVO CIRCULANTE - INVENTARIO) / PASIVO CIR.	=	.86

LISTADO DEL PROGRAMA:

(VT80) INDICES ON PACK

"INDICES"

-127-

```

$ SET XREF
$ SBT SEQ 1000 + 10
001000 IDENTIFICATION DIVISION.

001010 PROGRAM-ID. INDICES.
001020 AUTHOR. SEM 1935.
001030 ENVIRONMENT DIVISION.
001040 CONFIGURATION SECTION.
001050 INPUT-OUTPUT SECTION.
001060 FILE-CONTROL.
001070 SELECT DISK ASSIGN TO DISK.
001080 SELECT ACTUAL1 ASSIGN TO DISK.
001090 SELECT IMP ASSIGN TO PRINTER.
001100 SELECT ACDD ASSIGN TO DISK.
001110 DATA DIVISION.
001120 FILE SECTION.
001130 FD
001140 DISK
001150 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001160 VA OF ID "INUEVO" SAVE-FACTOR IS 30.
001170 01 REGCATALD PIC X(80).
001180 FD
001190 ACTUAL1
001200 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001210 VA OF ID "ACTUAL1" SAVE-FACTOR IS 30.
001220 01 REGACT2 PIC X(80).
001230 FD
001240 01 IMP
001250 LINEA PIC X(132).
001260 FD
001270 ACDD
001280 RECORDING MODE IS STANDARD LABEL RECORDS ARE STANDARD
RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS BLOCK CONTAINS 30 RECORDS
001290 VA OF ID "ACDD" SAVE-FACTOR IS 30.
001300 WORKING-STORAGE SECTION.
001310 01
001320 TITL1
001330 03 FILLER PIC X(40) VALUE SPACES.
001340 03 STR-RAL PIC X(40) VALUE SPACES.
001350 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
001360 03 FILLER PIC X(9) VALUE "CONTABLES".
001370 03 FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.
001380 03 FILLER PIC X(8) VALUE "FECHA : ".
001390 03 DIAF PIC 99 VALUE 0.
001400 03 FILLER PIC X VALUE "/".
001410 03 MCF PIC 99 VALUE 0.
001420 03 FILLER PIC X VALUE "/".
001430 03 ANCF PIC 99 VALUE 0.
001440 02 TITL2.
001450 03 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.
001460 03 ANS1 PIC X(33) VALUE "ANALISIS DE LOS PRINCIPALES INDIC"
001470 03 ANS2 PIC X(14) VALUE "ES FINANCIEROS".

```

```

001480 03 FILLER PIC X(33) VALUE SPACES.
001490 02 TITLE3.
001500 03 FILLER PIC X(51) VALUE SPACES.
001510 03 PAR PIC X(32) VALUE "PARA EL EJERCICIO DEL AÑO DE 19".
001520 03 ANG-S PIC 99 VALUE ZEROS.
001530 03 FILLER PIC X(46) VALUE SPACES.
001540 02 DET1.
001550 03 FILLER PIC X(29) VALUE SPACES.
001560 03 POR1 PIC X(31) VALUE "PORCENTAJE DE UTILIDAD BRUTA = ".
001570 03 POR2 PIC X(30) VALUE "UTILIDAD BRUTA / VENTAS NETAS = ".
001580 03 FILLER PIC X(2) VALUE ".
001590 03 POR3-S PIC ZZZ.99 VALUE ".
001600 03 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
001610 02 DET2.
001620 03 FILLER PIC X(29) VALUE SPACES.
001630 03 POR4 PIC X(32) VALUE "PORCENTAJE DE UTILIDAD NETA = ".
001640 03 POR5 PIC X(28) VALUE "UTILIDAD NETA / VENTAS NETAS = ".
001650 03 POR6-S PIC X(18) VALUE ".
001660 03 FILLER PIC X(7) VALUE ".
001670 03 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
001680 02 DET3.
001690 03 FILLER PIC X(29) VALUE SPACES.
001700 03 IND1 PIC X(23) VALUE "INDICE DE LIQUIDEZ = ".
001710 03 ACT1 PIC X(32) VALUE "ACTIVO CIRCULANTE / PASIVO CIRCULANTE = ".
001720 03 ACT2 PIC X(5) VALUE "LACTE = ".
001730 03 FILLER PIC X(10) VALUE ".
001740 03 INDI1-S PIC ZZ.99 VALUE ".
001750 03 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
001760 02 DET4.
001770 03 FILLER PIC X(29) VALUE SPACES.
001780 03 PRM PIC X(33) VALUE "PRUEBA ACIDO = (ACTIVO CIRCULANTE / PASIVO CIRCULANTE) - INVENTARIO / PASIVO CIR. = ".
001790 03 PRM PIC X(29) VALUE ".
001800 03 FILLER PIC X(6) VALUE ".
001810 03 PRAC-S PIC ZZ.99 VALUE ".
001820 03 FILLER PIC X(26) VALUE SPACES.
001830 01 REGCAT.
001840 02 DESCR1.
001850 03 CL-CAT1 PIC 9(6) VALUE ZEROS.
001860 03 CL-CAT2 DEFINES CL-CAT.
001870 04 PRIMARIAS PIC 99.
001880 04 SECUNDARIAS PIC 99.
001890 04 TERCERAS PIC 99.
001900 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
001910 03 NOV-CAT PIC X(4) VALUE SPACES.
001920 03 MES-CAT PIC 99 VALUE ZEROS.
001930 03 SEM-CAT PIC 9(6) VALUE ZEROS.
001940 03 INDI1 PIC X VALUE SPACES.
001950 03 FILLER PIC X(19) VALUE SPACES.
001960 02 DESCR-2 DEFINES DESCR1.
001970 03 CL-U PIC 99.
001980 03 MOVEMP PIC X(40).
001990 03 FILLER PIC X(35).
002000 01 CHEQTAS.
002010 02 CL-CIA PIC 9(6) VALUE ZEROS.
002020 02 CL-22 DEFINES CL-CIA.
002030 03 PLM PIC 99.
002040 03 SER PIC 99.
002050 03 TERC PIC 99.
002060 02 DERE PIC 9(8) VALUE 0.
002070 02 HABER PIC 9(8) VALUE 0.

```



```

002660 CALCULOS.
002670 COMPUTE PRNU = UTRDUTA / VENNET
002680 COMPUTE PUVF = UTILID / VENNET
002690 COMPUTE ACTCIR = INVS + CLIER - RESED + DOCCO
002700 COMPUTE PASCIR = PROLV + DOGRA + ACRED
002710 COMPUTE INLIR = (ACTCIR / PASCIR)
002720 COMPUTE PRAC = (ACTCIR - INVS) / PASCIR
002730 MOVE PRNU TO PRNU-S MOVE PUVF TO PUVF-S
002740 MOVE INLIR TO INLIR-S MOVE PRAC TO PRAC-S
002750 MOVE SPACES TO LINEA WRITE LINEA AFTER CHANNEL 1
002760 WRITE LINEA FROM TITL1 AFTER SUPR 1
002770 WRITE LINEA FROM TITL2 AFTER SUPR 1
002780 WRITE LINEA FROM TITL3 AFTER SUPR 1
002790 WRITE LINEA FROM DET1 AFTER SUPR 1
002800 WRITE LINEA FROM DET2 AFTER SUPR 1
002810 WRITE LINEA FROM DET3 AFTER SUPR 1
002820 WRITE LINEA FROM DET4 AFTER SUPR 1
002830 CLOSE ACTUAL1 DISK RECD IMP STOP RUN.

```

C A P I T U L O

I V

. G L O S A R I O D E T E R M I N O S D E P R O C E S A M I E N T O D E D A T O S .

. B I B L I O C R A F I A

GLOSARIO DE TÉRMINOS.

Este glosario contiene definiciones de términos importantes usados en el presente trabajo. No se pretende que sea completo y exhaustivo sobre términos de programación, sino simplificado y preciso; pero en armonía con el nivel básico empleado en nuestros desarrollos.

ACCESO DIRECTO. Una característica de ciertos sistemas de almacenamiento, mediante la cual proporcionan un rápido acceso a cualquier parte de los datos que almacenan. Por ejemplo las memorias de núcleo proporcionan acceso directo. El término se aplica también a las memorias o almacenamientos de tambor y discos (los cuales poseen esta característica hasta un grado limitado).

ACCESO SECUENCIAL. Una característica de ciertos sistemas de almacenamiento, mediante la cual el tiempo requerido para el acceso a cualquier parte específica de los datos almacenados depende de la posición del dato en el medio de almacenamiento y de la parte de los datos, a la que se tuvo acceso en la última ocasión. Esta característica es típica en los almacenamientos en cinta magnética.

ARCHIVO. Una colección de registros de tipo único o de tipos relacionados.

ARCHIVO DE TRANSACCIONES. Un archivo que contiene la información sobre los cambios que deben efectuarse en un archivo maestro.

ARCHIVO MAESTRO. Un archivo que contiene el registro completo de cada cuenta o concepto que esta sujeto al ciclo de procesamiento de datos. Un archivo maestro se actualiza periódicamente para mantenerlo al día.

CAMPO. La parte de un registro reservada para contener datos de un tipo específico.

CARACTER. Cualquier letra o número, signo de puntuación u otro símbolo usado para transmitir información. Un caracter se representa por medio de un código específico.

CLASIFICACION. El orden de los registros en una secuencia particular mediante la comparación de campos-clave en el registro.

CLAVE. El campo dentro de un registro sobre el cual se efectúa la secuencia de los registros, o se colocan dentro de un orden en el archivo.

COBOL. Un acrónimo formado por Common Business Oriented Language, (Lenguaje Común Orientado a los Negocios). Un lenguaje popular de programación.

COMPILADOR. Un programa de computadora para traducir un programa de lenguaje de procedimiento a un programa en lenguaje de máquina para una computadora específica.

DATOS. Cualquier información que pueda ser usada para cálculo, computación u otro procedimiento o que quiera ser recordado para uso futuro. Algunas veces, se usa para referirse a un registro u otra información involucrada en un programa a diferencia del programa mismo.

DIAGRAMA DE FLUJO. Un Diagrama que muestra, en forma específica, y gráfica, el flujo general de las operaciones requeridas para llevar a cabo un trabajo. Se trata de una red de bloques, cada uno de los cuales describe alguna función en el proceso, conectado por líneas o por conectores etiquetados.

En programación se usan diagramas de flujo de alto nivel (diagrama de flujo general) como de bajo nivel (detallado). Es común llamarlos Gráficas de Flujo.

INSTRUCCION. Una unidad de programa en lenguaje de máquina que hace que el computador efectúe una serie de operaciones definidas. La instrucción en lenguaje máquina incluye una operación y puede incluir una o más direcciones.

LENGUAJE DE PROCEDIMIENTO. Un lenguaje de programación adecuado para describir el procedimiento necesario para efectuar un trabajo en una computadora. Cualidades importantes de los lenguajes de procedimiento son: (a) fácil de usar; (b) generalmente aplicable a todas las computadoras y (c) fácilmente traducibles a lenguaje de máquina.

LENGUAJE MAQUINA. El conjunto de instrucciones que pueden ser interpretadas por un lenguaje computador específico, expresado en la codificación usada para ese computador.

MEMORIA. Aquella parte de un sistema computador, aménudo un sistema de almacenamiento a base de núcleos magnéticos, que almacena el programa y los datos en proceso y que proporciona un acceso rápido y directo de ella. Algunas veces, se le denomina "memoria principal" para distinguirla de los sistemas auxiliares de almacenamiento.

OPERACION. Aquella parte de una instrucción en lenguaje de máquina que indica que la acción de sumar, restar, compara., etc. debe de efectuarse.

PROCESADOR. La parte central de un sistema computador que proporciona y control las funciones aritméticas, lógicas y de transferencia requeridas para comprar, mover, calcular y, de cualquier manera, manipular y procesar datos.

PROGRAMA. El plan o procedimiento para efectuar un trabajo. En un sentido más específico, los enunciados detallados en el lenguaje de procedimiento o instrucciones de lenguaje de máquina.

PROGRAMAR. Planear el procedimiento para llevar a cabo un trabajo. Algunas veces se aplica específicamente a aquella parte del trabajo total que sigue al análisis del problema y que precede a la escritura de los postulados en lenguaje de procedimiento o instrucciones codificadas en lenguaje de máquina durante la cual se preparan los diagramas de flujo.

REGISTRO. Una subdivisión lógica de un archivo, que contiene toda la información de una entrada única y en la cual se trabaja de una sola vez.

SUBROUTINA. Una porción del programa que lleva a cabo una función específica y que se escribe a menudo independientemente, en tal forma que puede ser incorporada una o más veces en un programa más extenso.

B I B L I O C R A F I A

- 1) CONTABILIDAD Tomo I Marcos Sastrías F.
Ed. Esfinge Edición 1975
- 2) CONTABILIDAD Tomo II Marcos Sastrías F.
Ed. Esfinge Edición 1975
- 3) INTRODUCCION AL ANALISIS FINANCIERO S. Van Horn
Ed. Limusa Wiley 1972
- 4) PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD Alejandro Prieto S.
Ed. Roca y Comercio
13^a Edición.
- 5) CONTABILIDAD (UN ENFOQUE ADMINISTRATIVO) Mayven J. Gordon Shillinglaw
Ed. Diana 5^a Edición.
- 6) PRIMER CURSO DE CONTABILIDAD. Elias Lara Flores
Ed. Trillas 1974.
- 7) LA CONTABILIDAD EN LA ADMINISTRACION DE EMPRESAS. R.N. Anthony
Ed. UTEHA 1972.
- 8) INFORMATION SYSTEMS THROUGH COBOL. Phillipakis Kazmier
Ed. International Student.
1974.
- 9) COBOL REFERENCE MANUAL. Burroughs B6700/B7700
Ed. 1973.
- 10) PROGRAMACION COBOL Daniel D. McCracken
Ed. Limusa Wiley 1970.