

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE INGENIERIA FINANCIERA

***DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA
INFORMATICA PARA EL MANEJO
EFICIENTE DE LA CONTABILIDAD Y
FINANZAS***

RICARDO SERRANO SARASTI

Director: Ing. Salomón Quito

2002-2003

DEDICATORIA

DEDICO ESTA TESIS A MI MADRE POR SU CONSTANTE APOYO Y DEDICACION, YA QUE SIN ELLA NO PODRIA HABER COMENZADO MIS ESTUDIOS SUPERIORES Y LLEGAR A SER ALGUIEN EN LA VIDA.

AGRADECIMIENTO

- AGRADEZCO A DIOS SOBRE TODAS LAS COSAS, YA QUE CON SU INFINITO AMOR ME CONCEDIO UNA EXCELENTE FAMILIA Y UNA MADRE LLENA DE AMOR QUE ME SUPO APOYAR TODA LA VIDA.
- AGRADEZCO A MI MADRE POR SU EXCELENTE EDUCACION, APOYO Y VALORES QUE ME ENSEÑO DESDE QUE COMENCE A TENER USO DE RAZON Y POR SER MI FUENTE DE INSPIRACION PARA TRABAJAR Y ESMERARME ANTE CUALQUIER SITUACION PARA DAR LO MEJOR DE MI.
- AGRADEZCO A EDMUNDO MARTINEZ POR CRIARME, EDUCARME Y ENSEÑARME DESDE NIÑO QUE TODO EN ESTA VIDA SE OBTIENE CON TRABAJO HONRADO Y ESFUERZO PROPIO.
- AGRADEZCO A MICAELA OCHOA POR SU INMENSO APOYO Y AMOR BRINDADO EN TODO MOMENTO, YA QUE GRACIAS A ELLA SE QUE TENGO QUE LUCHAR POR LO QUE MAS QUIERO Y SABER AFRONTAR LAS RESPONSABILIDADES QUE ADQUIERO.
- AGRADEZCO AL DR. EDUARDO BUSTAMANTE, DECANO DE LA FACULTAD QUIEN ME APOYO PARA LOGRAR LAS METAS QUE ME PROPUSE.
- AGRADEZCO AL ING. SALOMON QUITO, DIRECTOR DE TESIS Y AMIGO, QUIEN ME ACONCEJO Y ORIENTO PARA

HACER LAS COSAS DE FORMA CORRECTA DURANTE MI
DESARROLLO PROFESIONAL.

DECLARATORIA

YO, RICARDO SERRANO SARASTI DECLARO QUE ESTE TRABAJO DE INVESTIGACION QUE PRESENTO ES ABSOLUTAMENTE ORIGINAL Y AUTENTICO DE MI AUTORIA.

RICARDO SERRANO SARASTI

AUTOR DE LA TESIS

ABSTRACT	8
CAPITULO 1	11
1. PROCESO CONTABLE	12
1.1. Levantamiento de información	13
1.2. Jurnalización.....	14
1.3. Mayorización	14
1.4. Balance de comprobación.....	15
1.5. Hoja de trabajo.....	16
CAPITULO 2	17
2.1. La informática como herramienta de soporte a las ciencias administrativas.....	18
2.2. La informática como soporte en las ciencias contables.....	19
2.3. Diagnostico situacional	20
2.4. Tendencias informáticas a mediano plazo	21
CAPITULO 3	22
3. DESARROLLO DE MODULOS INFORMATICOS	23
3.1. Módulo de Facturación.....	23
3.2. Módulo de Cobranzas	24
3.3. Módulo de Inventarios	26
3.4. Módulo de Activos Fijos y Diferidos.....	27
CAPITULO 4	33
4. SISTEMA DE INFORMACION CONTABLE	34
4.1. Lenguajes de programación	34
4.1.1. Visual Basic.....	34
4.2. Requerimientos técnicos	35
4.2.1. Hardware	35
4.2.2. Software	35
4.3. Procesos de entradas y salidas de información.....	35
4.3.1. Panel de Control	36
4.3.2. Facturación	39
4.3.3. Compras	64
4.3.4. Pagos	86
4.3.5. Cobranzas	98
4.3.6. Devolución en Ventas.....	109
4.3.7. Devolución en Compras	130
4.3.8. Asiento Universal	149
4.3.9. Ingreso Nuevas Cuentas	188
4.3.10. Consulta de Clientes	192
4.3.11. Consulta de Proveedores.....	202
4.3.12. Ingreso de Productos.....	212
4.3.13. Control de Inventarios	216
CAPITULO 5	221
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	222

5.1. Conclusiones.....	222
5.2. Recomendaciones.....	223
BIBLIOGRAFIA	224

ABSTRACT

Esta investigación trata de ver si la contabilidad puede ser implementada en una empresa para que pueda ser manejada de una forma fácil y rápida, lo cual ayude a agilizar la toma de decisiones basándose en un análisis de datos reales y confiables.

Para llegar a esto, se desarrolló una herramienta informática para simular el proceso y comprobar dichos resultados.

El programa consta de varios módulos, los mismos que son fáciles de usar y agilitan el proceso contable.

Los módulos trabajan a la perfección, pero se llegó a la conclusión que la contabilidad es un proceso al cual hay que prestarle mucha atención y que es muy difícil hacer que se vuelva totalmente automático.

This investigation tries to see if the accounting can be implemented in a company so that it can be managed in an easy and quick form, that helps to activate in making decisions based on a real and reliable data analysis.

To get to this, a computer tool has been developed to simulate the process and to check these results.

The program has several modules, the same ones that are easy to use and they activate the countable process.

The modules work to perfection, but it has reached a conclusion that accounting is a process to which it is necessary to pay a lot of attention and it is very difficult to make it become completely automatic.

CAPITULO 1

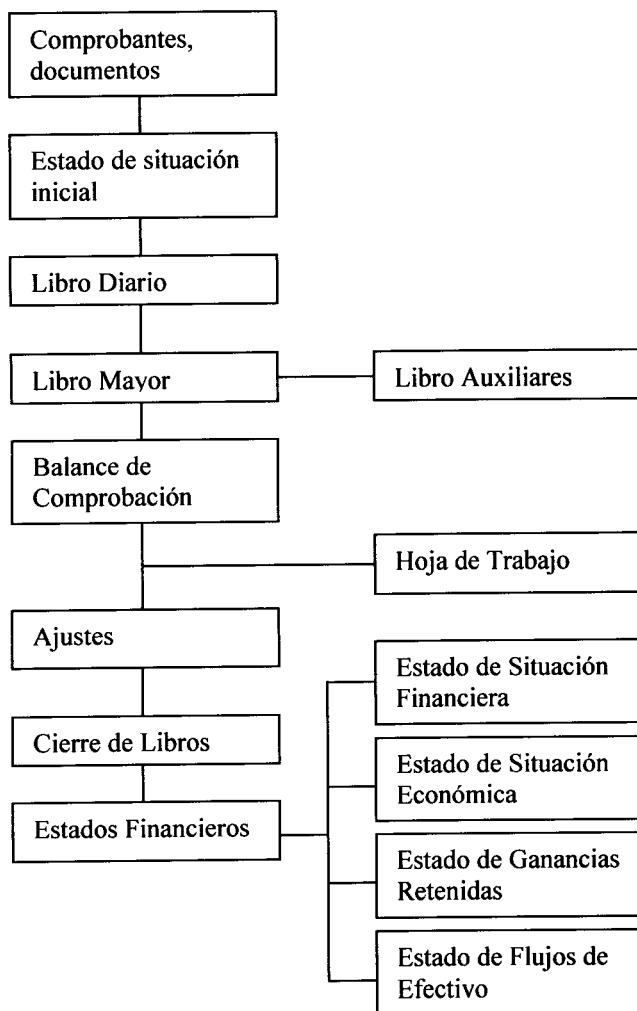
1. PROCESO CONTABLE

“Denominado también Ciclo Contable constituye la serie de pasos o la secuencia que sigue la información (comprobantes o documentos fuente) hasta la presentación de los estados financieros”.¹

“El proceso contable se refiere a todas las operaciones y transacciones que registra la Contabilidad en un periodo determinado, regularmente el del año calendario o ejercicio económico, desde la apertura de libros hasta la preparación y elaboración de los estados financieros”.²

A continuación se detallan los pasos del Ciclo Contable, tal como lo indica el libro “Contabilidad General” de la Sra. Mercedes Bravo:

1.- CICLO CONTABLE³



¹ BRAVO, Mercedes, Contabilidad General, Editora NUEVODIA, Tercera Edición. Pág. 24

² MALDONADO, Palacios, Hernán, Manual de Contabilidad. Pág. 28

³ BRAVO, Mercedes, Contabilidad General, Editora NUEVODIA, Tercera Edición. Pág. 25

En este capítulo solo hablaremos de los aspectos más importantes de los procesos contables, los mismos que se presentan a continuación

- a) Levantamiento de información
- b) Jornalización
- c) Mayorización
- d) Hojas de trabajo
- e) Balance de comprobación

1.1. Levantamiento de información

En este paso, la información es recolectada para realizar los asientos contables; todos estos datos se encuentran en los documentos que la organización guarda cada vez que realiza una transacción mercantil, estos documentos pueden ser:

- Comprobantes de ingreso
- Comprobantes de egreso
- Contratos
- Cheques
- Facturas
- Letras de Cambio
- Notas de Débito
- Notas de Crédito
- Pagarés
- Papeletas de Depósito
- Planillas de aportes
- Recibos
- Roles de pago
- Vales, etc.⁴

Todo documento que la empresa reciba y que tenga por objeto la entrada o salida de dinero de la empresa, es necesario para realizar el levantamiento de la información y

⁴ BRAVO, Mercedes, Contabilidad General, Editora NUEVODIA, Tercera Edición. Pág. 26

posteriormente los asientos del Libro Diario. Estos documentos se los conoce como “Documentos Mercantiles” y se clasifican en:

- **Negociables:** Son los que generalmente se utiliza para realizar transacciones comerciales o que están sujetos a garantizar el pago de obligaciones adquiridas con terceros. Ej.: Cheques, Avales, Letras de Cambio, etc.
- **No Negociables:** Son los que utilizan las empresas a diario y que ayudan al control de la misma. Ej.: Kardex, Facturas, Papeleta de depósito, etc.

1.2.Jornalización

También conocido como “Libro Diario”, en este proceso se realizan todos los asientos contables que se van dando en el periodo.

Todos los asientos contables se rigen al principio de la partida doble, el cual tiene como objetivo controlar la igualdad de las cuentas al momento de recibir y/o entregar bienes.

Los asientos se clasifican en 3 tipos:

- **Simples:** Son cuando una sola cuenta entrega y otra recibe.
- **Compuestos:** Son cuando más de una cuenta entrega y más de una cuenta recibe.
- **Mixtos:** Es cuando una cuenta recibe y más de una cuenta entrega o al revés.

1.3.Mayorización

También conocido como “Libro Mayor”, éste se encarga de llevar todos los asientos contables hechos durante el periodo por cada una de las cuentas utilizadas.

Su formato debe tener los siguientes requisitos:

- Fecha
- Detalle
- N° de Asiento
- Cuenta Debe
- Cuenta Haber
- Saldo

1.4. Balance de comprobación

En éste proceso se resume y comprueba la exactitud de todas las cuentas que se encuentran en el Libro Diario y Libro Mayor.

Estos balances tienen los siguientes formatos:

- Comprobación de sumas: Debe tener los siguientes requisitos:
 - N° de asiento
 - Cuentas
 - Código
 - Cuenta Debe
 - Cuenta Haber

- Comprobación de Saldos: Debe tener los siguientes requisitos:
 - N° de asiento
 - Cuentas
 - Código
 - Cuenta Deudor
 - Cuenta Acreedor

- Comprobación de sumas y saldos: Debe tener los siguientes requisitos:
 - N° de Cuenta
 - Cuentas
 - Código
 - SUMAS
 - Cuenta Debe
 - Cuenta Haber
 - SALDOS
 - Cuenta Debe
 - Cuenta Haber

1.5.Hoja de trabajo

Es una Hoja formato, la cual permite presentar en forma resumida la mayor parte ciclo contable, la misma contiene:

- Saldos del Balance de Comprobación
- Ajustes
- Balance Ajustado
- Estado de Perdidas y Ganancias
- Estado de Superávit
- Ganancias Retenidas
- Estado de Situación Financiera

CAPITULO 2

2. DIAGNOSTICO DE LOS SISTEMAS CONTABLES

2.1.La informática como herramienta de soporte a las ciencias administrativas

La administración es una ciencia que se la viene desarrollando desde hace mucho tiempo atrás, la cual tiene como objetivo la utilización eficiente de los recursos para obtener la máxima utilidad; pero últimamente nos hemos visto envueltos en un mundo más competitivo, donde no solo el que utiliza mejor los recursos es el que obtiene la mayor utilidad en una empresa, sino el que esta a la par con la tecnología, esto conlleva un sinnúmero de utilitarios que una organización debe tener para el manejo rápido y eficiente de la información de la compañía, para que de esta manera se pueda tomar decisiones importantes y muchas veces cruciales.

Hoy en día las compañías que manejan estos sistemas de información son líderes en el mercado, y su competencia no puede alcanzarlos simplemente por el hecho de que no pueden darse el lujo de tener un departamento de “Desarrollo e Investigación”, el cual les ayude a crear una herramienta de fácil y rápido manejo de la información.

Un “Sistema de Información Gerencial”, es como comúnmente se lo conoce a este tipo de software que las grandes empresas poseen y sirve para saber el estado en que se encuentra la compañía u organización.

Este tipo de herramientas son las que dan la ventaja competitiva a las organizaciones del nuevo milenio, ya que pueden llevar un control permanente de sus inventarios, pueden realizar presupuestos maestros con la información en “Tiempo Real”, sin tener que esperar que sus empleados realicen las actividades pertinentes para obtener dicha información, la cual la mayoría de veces, se demora una semana o dos en el mejor de los casos.

Por lo tanto, un “Sistema de Información Gerencial”, es necesario en toda empresa, para que ésta pueda tener competitividad en el mercado tanto nacional como internacional el mismo que actualmente se encuentra en un proceso de globalización.

Hay varios tipos de “Sistemas de Información”, algunos de éstos se describen a continuación:

- Aprobación de crédito
- Portafolio de inversiones
- Control de inventarios
- Rol de pagos, etc.

Cabe recalcar que cada uno de los sistemas citados anteriormente son módulos que pueden trabajar de forma coordinada como independiente, todo depende de la forma en que se hubieren desarrollado.

2.2.La informática como soporte en las ciencias contables

La contabilidad en una compañía, es y ha sido siempre, una necesidad fundamental para el desarrollo de la misma, ya que nos ayuda a saber el estado en que está y, a mi forma de pensar es la columna vertebral de todo “Sistema de Información”, ya que ahí es donde se origina toda la información, la cual es procesada y tabulada para la toma de decisiones.

En la actualidad muchas organizaciones poseen cierto software contable, el cual les ayuda a hacer los procesos contables, pero de una forma clásica, que es como si el contador siguiera con el Libro Diario en la mano, solo que ahora es virtual, y los procesos que se llevaban hace 50 años siguen siendo los mismos; lo que se plantea en esta tesis es el desarrollo de una herramienta informática para el manejo eficiente de la contabilidad y las finanzas, ¿Qué quiere decir esto?, quiere decir que la contabilidad debe ser llevada de forma ágil y que el Sr. contador solo sea necesario para realizar ciertos asientos que sean realmente necesarios y de esa manera ayudar a que se optimice el tiempo; por ejemplo:

“Para realizar los asientos contables del Libro Diario, el Sr. Contador debe recabar toda la información diaria, lo cual conlleva a revisar las facturas, recibos, pagares, etc., luego, procede a realizar los asientos contables en el Software Contable que posea y después revisar si todo esta bien hecho. Todo esto le habrá llevado al Sr. Contador cierto periodo de tiempo el cual es significativo para la empresa. La propuesta es que el contador no tenga que hacer todos estos asientos, sino que el Software se encargue de todo eso y que el profesional de la empresa se limite a hacer lo estrictamente necesario, para que ese tiempo que utilizaba en realizar los asientos contables, pueda destinarlo a otras actividades que la empresa pueda necesitar.”

Muchos Sistemas Contables de han desarrollado en el mercado actual, mucho de estos han sido desarrollados en diferentes sistemas operativos, tales como:

- DOS
- WINDOWS
- UNIX
- LINUX, etc.

Algunos de estos software son:

- SAFI
- T – MAX
- MONICA, etc.

Todos estos programas han sido desarrollados para empresas que manejen una o más contabilidades, los mismos mantenido bastante éxito, pero ninguno a tenido al iniciativa de hacer una propuesta como la que se esta haciendo en esta tesis.

2.3.Diagnostico situacional

Esta es una época en la que el desarrollo de la informática se ha acelerado tanto que se ha llegado al punto de afirmar que:

“EL LIMITE ES LA IMAGINACION”

Está afirmación hecha por la mayoría de (si no es por todos) los Ingenieros en Sistemas es algo real, ya que en la informática es un universo lleno de posibilidades, en le que se puede crear soluciones para:

- Manejo de la información
- Asistencia en línea
- Combatir la corrupción, etc.

Esto y mucho más puede ser creado en la informática, solo hay que formar una estructura arquitectónica de la información a procesar y del resultado que se quiere lograr para poder construir el sistema de información deseado.

Los sistemas que anteriormente se detalló y otros más que no están en la lista, ninguno de ellos fue hecho para llevar la contabilidad de forma fácil y accesible, ya que

en la propuesta que se va a desarrollar, el usuario de este producto no va a saber que está haciendo “Asientos Contables en el Libro Diario”, simplemente creará que hace su trabajo y nada más, y el software estará haciendo lo demás por él.

2.4.Tendencias informáticas a mediano plazo

El mundo informático crece de forma acelerada, las tecnologías de programación y desarrollo cambian y mejoran cada cierto tiempo, por lo tanto es hora de cambiar la forma de pensar y hay que abrirnos a las nuevas posibilidades que la informática nos brinda, las cuales son:

- Optimizar nuestros recursos
- Minimizar Costos
- Aumentar la productividad
- Tomar ventaja de las oportunidades en el mercado al tener la información a tiempo
- Mejorar la toma de decisiones, etc.

Estos y muchos más son los beneficios que nos otorga la informática hoy en día, por lo que las empresas existentes están comenzando a hacer negocios a través del Internet, lo cual es una ventaja competitiva y al mismo tiempo una puerta abierta a los negocios internacionales, lo cual ayuda al crecimiento de la empresa y a incrementar su rentabilidad. Además del Internet, la ayuda que brinda el software actual es invaluable, ya que el trabajo que realizan en un día 5 personas en el departamento contable, un buen “Sistema” lo puede hacer en segundos o minutos.

La tendencia que hoy en día rige a las compañías es la automatización de los procesos y que cada vez se ocupe la menor cantidad de personal posible y que al mismo tiempo se minimicen los costos.

Como anteriormente se dijo, solo las grandes organizaciones poseen esta ventaja, ya que ellas son las que tienen los recursos suficientes para solventar el “desarrollo e investigación” de estos paquetes informáticos. Por lo que la solución a este problema es la creación de una Herramienta Standard para empresas comerciales que sea de bajo costo y fácil uso.

CAPITULO 3

3. DESARROLLO DE MODULOS INFORMATICOS

Los módulos a desarrollarse en el paquete informático son varios, pero los principales serán detallados en éste capítulo.

Ciertamente, la principal parte de un sistema informático es la forma o “Arquitectura” que tenga, ya que ésta es primordial para un buen manejo de la misma. No importa que tipo de software se esté desarrollando, lo importante es el excelente manejo del flujo de información que se va a procesar, el cual debe tener una respuesta rápida a las peticiones u órdenes de trabajo que se asignen a cada uno de los módulos.

3.1. Módulo de Facturación

A éste módulo también se lo podría llamar “Modulo de Ventas”, ya que el mismo se generará una orden de trabajo la cual hará lo siguiente:

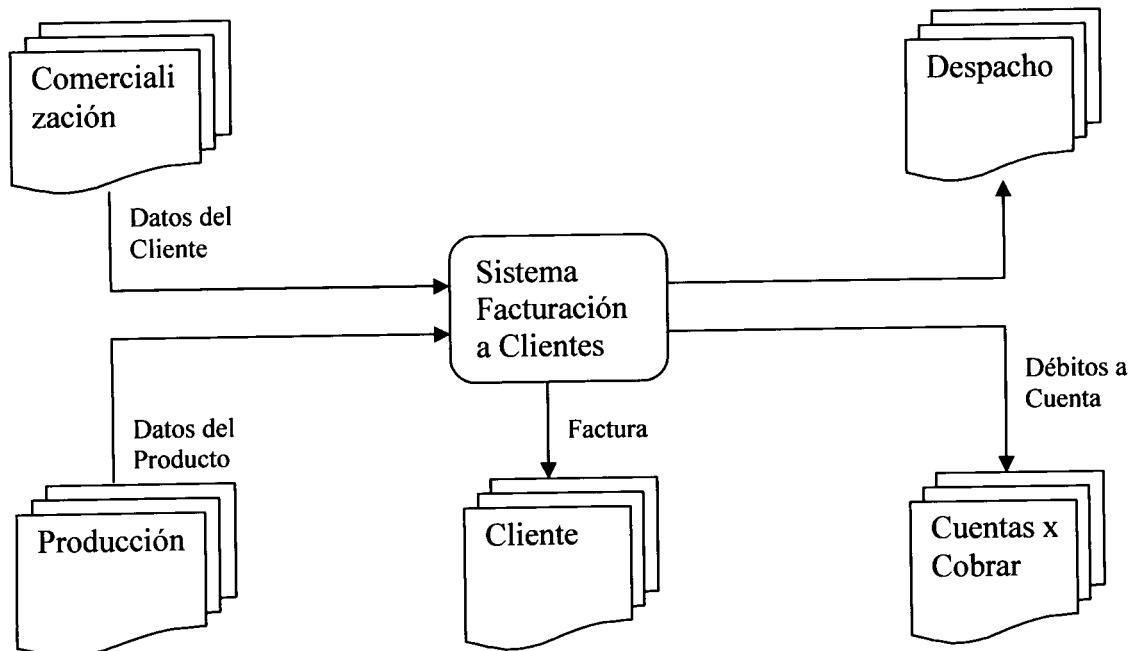
- Verificar si el producto se encuentra en Stock
- Verificar si la venta es en efectivo o a crédito
- El correspondiente despacho de la mercadería
- El respectivo asiento contable
- Se envía la orden para la reducción el inventario
- Transacción del IVA

Después de realizar estos pasos, se enviará la orden para que la factura sea impresa y así se concluye con la respectiva venta y/o proceso.

Cabe recalcar que en dicho documento a emitirse constará la fecha, número de pedido, código del vendedor, cantidad y código del producto, y otros datos que generalmente se encuentran en una factura.

En el siguiente flujo grama se describe el proceso a seguir:

2.- Diagrama de Contexto – Facturación a Clientes ⁵



Este diagrama no indica como comercialización provee los datos de clientes y al mismo tiempo producción brinda los datos del producto, con esta información el sistema arroja la factura, y seguidamente despacho prepara el pedido; si la compra fue hecha a crédito se produce un débito a Cuentas por cobrar.

Este proceso realiza el módulo de facturación al momento de hacer una venta.

3.2.Módulo de Cobranzas

Aquí se controlará las Cuentas por Cobrar y Documentos por Cobrar que posee la empresa.

Estos cobros son originados al momento de la venta, el motivo de esto se da cuando el cliente hace un abono al principio de la venta y el saldo lo deja al final de cada mes. Esto refleja que éste módulo esta íntimamente relacionado con “Ventas”, lo cual hace que el control que se debe realizar en estas cuentas es indispensable para que no exista un mal manejo de las mismas.

Los pasos que debe realizar este módulo son:

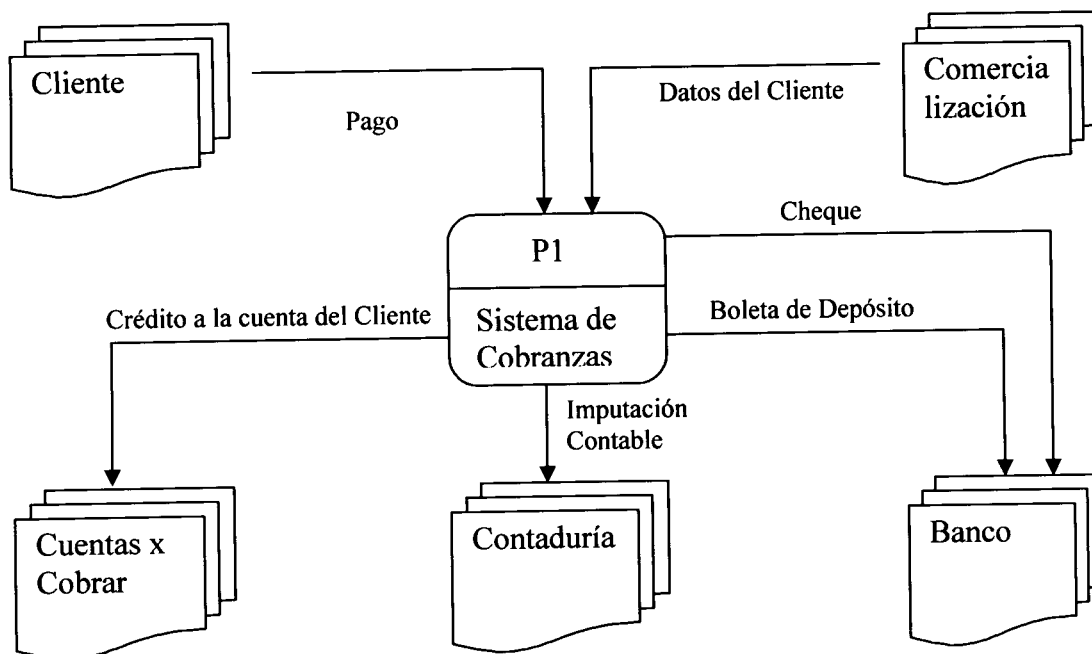
- Realizar un débito a Caja o Bancos

⁵ LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición, Pág. 152

- Realizar un crédito a la Cuentas o Documentos por Cobrar

En el siguiente flujograma se describe el proceso a seguir:

3.- Diagrama de Contexto – Sistema de Cobranzas⁶



“Este diagrama es la forma de expresar la entrada de datos al sistema, provenientes de la transacción de pago (por parte del cliente) y las salidas del mismo dirigidas al sistema Cuentas por Cobrar (para cancelación parcial o total de la deuda del cliente); al sistema Contable (para control y registración de la operación), y al banco (para depositar los valores cobrados)”⁷.

De esta forma el módulo de cobranzas realiza las transacciones para completar el ciclo de cobro.

⁶ LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición, Pág. 171

3.3.Módulo de Inventarios

Toda empresa u organización debería tener un módulo como éste para llevar un control óptimo de sus inventarios y al mismo tiempo tener conocimiento del Stock que tiene en bodega.

De ésta manera el Gerente de una empresa podrá tomar decisiones importantes, las mismas que ayudaran a:

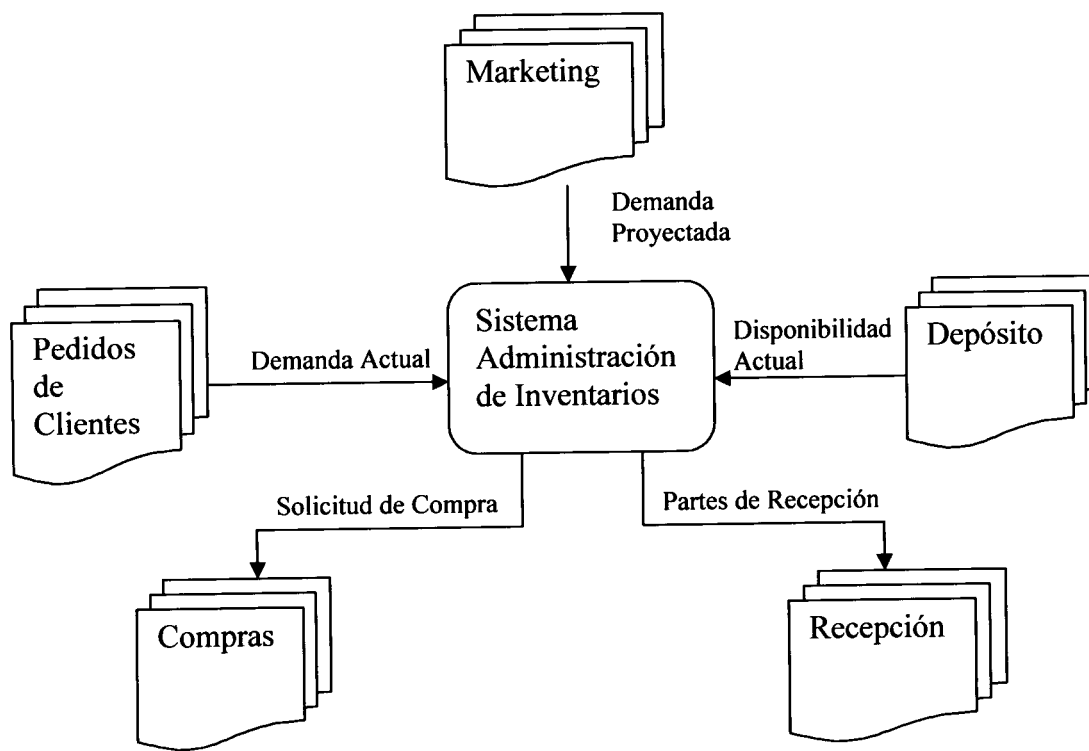
- Mantener un Stock mínimo en bodega
- Realizar compras oportunas y prever el comportamiento del consumidor
- Llevar su sistema de valoración de inventarios (FIFO, LIFO o PROMEDIO PONDERADO) de forma óptima y actualizada.

Por lo tanto éste Módulo informático deberá realizar los siguientes pasos:

- Mantener informado al módulo de ventas del Stock que se encuentra en bodega
- Ingresar a la base de datos la mercadería que llega a bodega
- Avisar oportunamente para nuevas provisiones de mercadería
- Separar la mercadería para los clientes que hubieran hecho compras o pedidos anticipados
- Manejar los códigos de cada producto que la empresa vende
- Llevar la valoración de los inventarios según su costo con cualquiera de los métodos existentes (FIFO, LIFO, PROMEDIO PONDERADO)
- Brindar estadísticas de entradas y salidas de mercadería

4.- Diagrama de Contexto – Sistema de Administración de Inventarios

7



“El procedimiento debe confrontar y equilibrar la demanda actual (proveniente del procedimiento de pedidos de clientes (facturación)) y la demanda proyectada (formulada por estudios de investigación de mercado) con la disponibilidad actual (conforme a los registros de existencias del depósito) y las compras asignadas (concretadas mediante el procedimiento de recepción).”⁸

El módulo de Inventarios, después de realizar los pasos descritos anteriormente, podrá ser capaz de brindar información en tiempo real cuando el gerente general lo necesite.

3.4.Módulo de Activos Fijos y Diferidos

Los activos fijos de una empresa u organización son necesarios para su actividad comercial, ya que cuando hablamos de una compañía que se dedique a lo mencionado anteriormente, muchas veces va a necesitar de activos fijos que son depreciables tales como automóviles, camiones, montacargas, local comercial, bodega, edificios, etc., y otros no depreciables tales como terrenos; estos se utilizan para brindar un buen servicio

⁷ LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición, Pág. 230

a los clientes. Los Activos Diferidos o también conocidos como Otros Activos que generalmente están conformados por los “Gastos de Organización y Constitución”, los mismos que están sujetos a amortizaciones en un plazo no menor a 5 años según el Reglamento a la Ley de Régimen Tributario Interno.

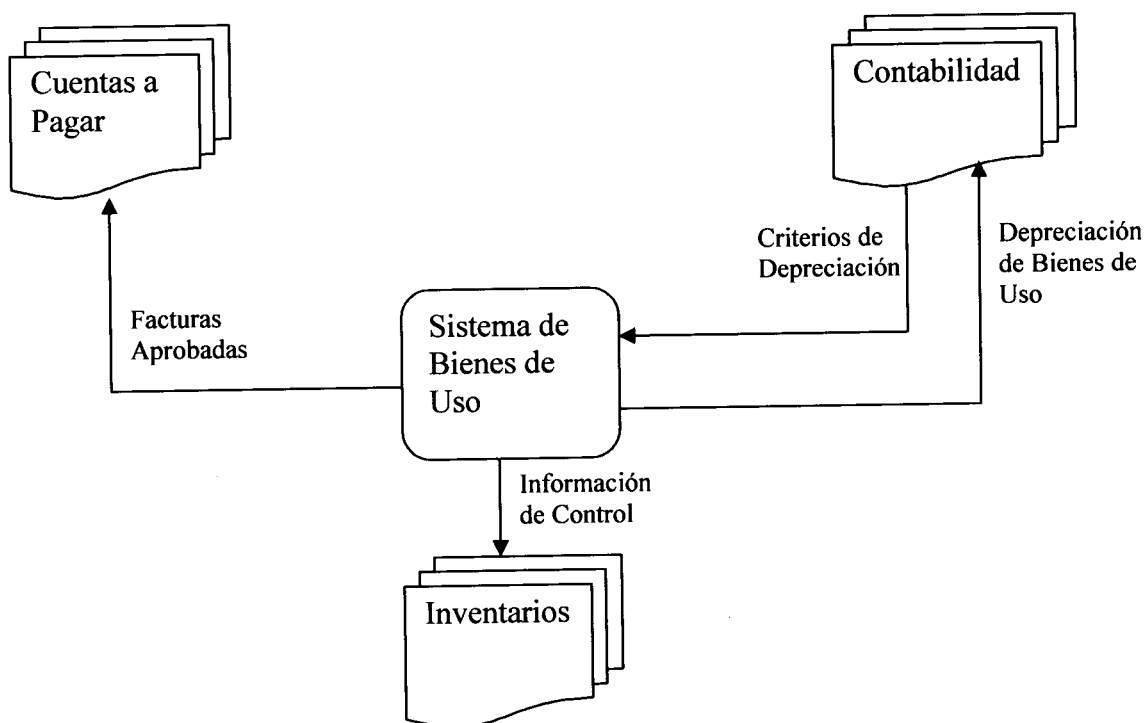
Al tener estos antecedentes se hace indispensable tener un modulo de Activos Fijos y Diferidos para tener en tiempo real el valor de los bienes y saber cuando hay que realizar la reposición de los mismos.

Este módulo realizará los siguientes pasos:

- Ingresar el nuevo Activo a la base de datos
- Realizar la contrapartida con la cuenta Bancos/Caja, Cuentas por Pagar, Documentos por Pagar, con las de Pasivo a Largo Plazo o de Patrimonio
- Calcular las Depreciaciones y amortizaciones anuales y a la fecha en que se pida un informe.
- Informar anticipadamente sobre el perezimiento de los activos.
- Realizar automáticamente los asientos respectivos por depreciación y amortización en la contabilidad anualmente.

A continuación se presenta un diagrama en cual se describe el proceso:

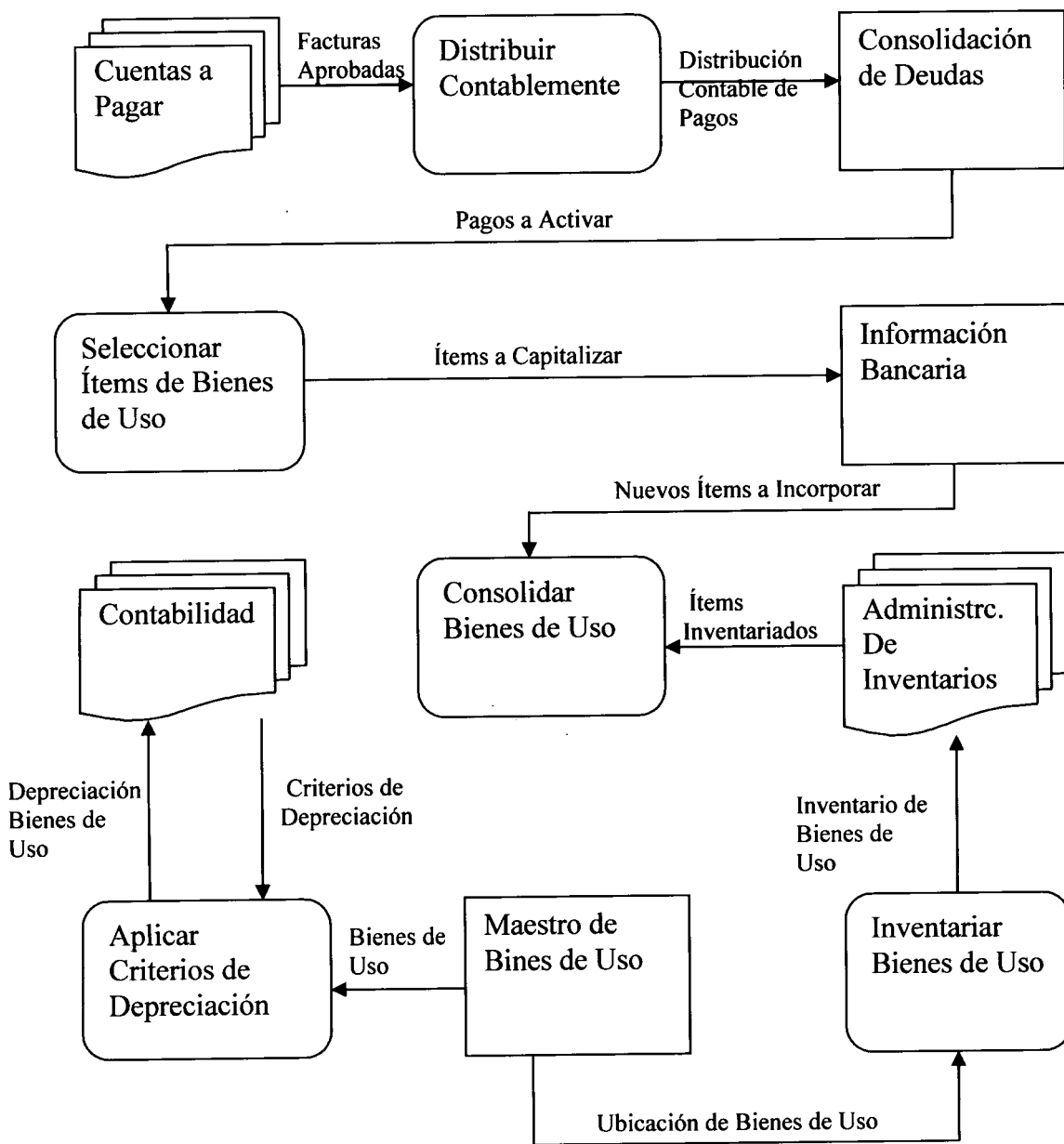
5.- Diagrama Contexto – Sistema de Bienes de Uso ⁸



Este Diagrama da lugar al diagrama de nivel 1 que se muestra a continuación.

⁸ LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición, Pág. 240

6.- Bienes de Uso – Nivel 1⁹



En este diagrama se muestran los siguientes procesos:¹⁰

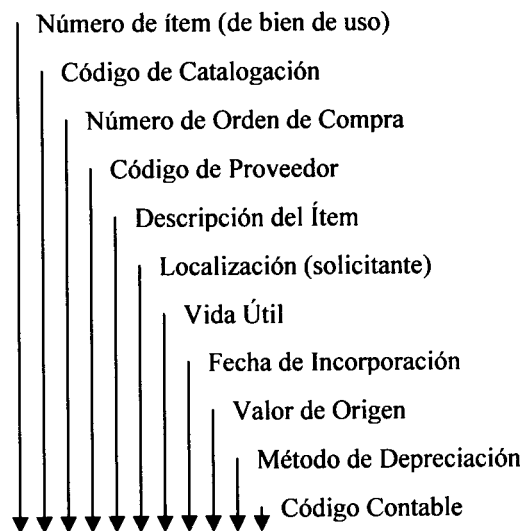
- ✓ **Distribuir Contablemente:** Consiste en imputar contablemente los comprobantes de pago de operaciones aprobadas

⁹ LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición, Pág. 241

¹⁰ LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresarial: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición, Pág. 240

- ✓ **Seleccionar lo Ítems de Bienes de Uso:** Consiste en identificar, dentro de las nuevas transacciones de adquisiciones provenientes del procedimiento de Cuentas por Pagar, aquellas que comprenden la compra de Bienes que deben ser activados, es decir, no imputados directamente a “gastos” por tratarse de incorporaciones al patrimonio de la empresa que deben ser tratados especialmente sometidos a un proceso de depreciación. Esta selección implica una transmisión de datos seleccionada desde el archivo de “Consolidación de Deudas” al archivo de “Ítem a Capitalizar”. En la siguiente figura se muestra el contenido del archivo de “Ítem a Capitalizar”

7.- Datos Integrantes de Cada Registro del Archivo Maestro de Bienes de Uso



- ✓ **Consolidar Bienes de Uso:** El propósito de este proceso consiste en acoplar los registros de nuevas incorporaciones de Bienes de Uso (por adquisición) con los registros de Bienes de Uso ya incorporados al inventario.
- ✓ **Aplicar Criterio de Depreciación:** Este proceso propone la actualización del archivo maestro de Bienes de Uso. Para ello aplica a los nuevos ítems que se incorporan los criterios de depreciación definidos por el sector contable. Así mismo, provee el sector contable de valores de depreciación de los bienes de uso

ya calculados. Esta información incluye, con respecto a cada ítem, su valor de origen, su vida útil, el valor de depreciación periódica y depreciación acumulada y el valor residual. Para generar el archivo maestro de bienes de uso se agrega los datos almacenados al los datos almacenados en el archivo de los ítems a capitalizar, la especificaciones de depreciación, la localización (lugar de ubicación) del ítem y de la fecha de reemplazo del bien, conforma el estado o vida útil real del mismo.

- ✓ **Inventariar Bienes de Uso:** Este proceso provee de información necesaria para mantener el control de inventario de los bienes de uso. Mediante esta información es posible cotejar la existencia de bienes registrados con los recuentos y verificaciones físicas que periódicamente y, particularmente en ocasiones de cierre de un periodo fiscal, deben efectuarse.

CAPITULO 4

4. SISTEMA DE INFORMACION CONTABLE

Este capítulo comprende todo el proceso informático que va a realizar la herramienta informática.

Cada paso o proceso contable va a estar resumido y detallado para ver la facilidad y eficacia que el programa brinda al usuario, para que éste no tenga la necesidad de haber seguido cursos intensivos de contabilidad ni haber obtenido a través del tiempo un conocimiento basto en la materia.

Hay que recalcar el lenguaje de programación que se utilizará y la base de datos u hoja electrónica que se utilizará para hacer la demostración.

4.1.Lenguajes de programación

En el mundo de la informática existen varios lenguajes de programación en los que se pueden construir aplicaciones para diferentes fines, uno de ellos es esta herramienta.

Por fines didácticos solo se menciona uno de ellos, por ser uno de los más poderosos y al mismo tiempo el escogido para desarrollar esta solución informática.

4.1.1. Visual Basic

¿Que es Visual Basic?

La parte "Visual" se refiere al método que crea la interfaz gráfica del usuario (GUI). En lugar de escribir numerosas líneas de código para describir la apariencia y situación de elementos interfaciales. Si usted ha usado un programa de dibujo alguna vez como "Paint", usted ya tiene la mayoría de las habilidades necesarias para crear una interfaz del usuario eficaz.

La parte "Básica" se refiere al LENGUAJE BASIC (el Código para Principiantes de la Instrucción Simbólico Universal), un idioma usado por más programadores que cualquier otro idioma en la historia del computador. El Elemento esencial visual ha evolucionado del idioma BÁSICO original y ahora contiene varias cientos de declaraciones, funciones, y palabras claves muchos de los cuales relacionan directamente al Windows GUI. Los principiantes pueden crear las aplicaciones útiles simplemente aprendiendo las palabras claves, el poder del idioma les permite a los

profesionales lograr algo que puede lograrse usando cualquier otro lenguaje de programación de Windows.

El lenguaje de programación “Visual Basic” no es en esencia el único en “Visual Basic”. El sistema de programación de “Visual Basic” incluye un edición para Aplicaciones en Microsoft Excel, Access de Microsoft, muchos otros aplicaciones de Windows utilizan el mismo idioma.

4.2.Requerimientos técnicos

Los aspectos técnicos de Hardware y software son muy importantes al momento de utilizar una aplicación. Esto se debe a que si se utiliza este tipo de programa en un sistema antiguo al recomendado, no va a brindar los resultados deseados y por ende la herramienta no va funcionar de forma correcta.

4.2.1. Hardware

Los requerimientos mínimos para el hardware son los siguientes:

- Intel Celeron 1,7 GB Box Socket 478
- Mainboard Biostar 8068
- Memoria DIMM 128 MB

Esto es necesario por la cantidad de memoria que utiliza el computador al momento de iniciarse el programa.

4.2.2. Software

Los requerimientos mínimos para el software son los siguientes:

- Tener instalado Microsoft Office XP

La herramienta que se desarrolló fue hecha en Microsoft Excel, la misma que como se describió anteriormente tiene la propiedad de crear aplicaciones en “Visual Basic”.

4.3.Procesos de entradas y salidas de información

Cada uno de los procesos construidos en el lenguaje Visual Basic tienen su orden lógico para que el ingreso y procesamiento de los datos no tengan ningún error y su manejo sea lo más práctico y fácil posible.

4.3.1. Panel de Control

Este es el primer módulo que aparece en la pantalla. Es el que maneja toda la herramienta, ya que sin el no se podrá acceder a los diferentes módulos.

Su uso es simple, ya que solo hay que presionar cualquier botón que se encuentra en la pantalla y automáticamente lo direccionará hacia la aplicación.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA



CODIGO

```
Private Sub cmdASIENTO_UNIVERSAL_Click()  
frmPANEL.Hide  
frmASIENTO_UNIVERSAL.Show  
frmPANEL.Show  
End Sub
```

```
Private Sub cmdCANCELAR_Click()  
Unload Me  
End Sub
```

```
Private Sub cmdCOBRANZAS_Click()  
frmPANEL.Hide  
frmCOBRANZAS.Show  
frmPANEL.Show  
End Sub
```

```
Private Sub cmdCOMPRAS_Click()  
frmPANEL.Hide  
frmCOMPRAS.Show  
frmPANEL.Show  
End Sub
```

```
Private Sub cmdCONSULTA_CLIENTES_Click()  
frmPANEL.Hide  
frmConsultaCLIENTES.Show  
frmPANEL.Show  
End Sub
```

```
Private Sub cmdCONSULTA_PROVEEDORES_Click()  
frmPANEL.Hide  
frmConsultaPROVEEDORES.Show  
frmPANEL.Show
```

End Sub

Private Sub cmdCREAR_CUENTAS_Click()

frmPANEL.Hide

frmCREAR_CUENTAS.Show

frmPANEL.Show

End Sub

Private Sub cmdDEVOLU_COMPRAS_Click()

frmPANEL.Hide

frmDEVOLU_COMPRAS.Show

frmPANEL.Show

End Sub

Private Sub cmdDEVOLU_VENTAS_Click()

frmPANEL.Hide

frmDEVOLU_VENTAS.Show

frmPANEL.Show

End Sub

Private Sub cmdFACTURACION_Click()

frmPANEL.Hide

frmFactura.Show

frmPANEL.Show

End Sub

Private Sub cmdINVENTARIOS_Click()

frmPANEL.Hide

frmINVENTARIOS.Show

frmPANEL.Show

End Sub

Private Sub cmdMAYORIZAR_Click()

frmPANEL.Hide

```
Call modMAYORIZAR.MAYORIZAR
frmPANEL.Show
End Sub
```

```
Private Sub cmdNUEVO_PRODUCTO_Click()
frmPANEL.Hide
frmNUEVOPRODUCTO.Show
frmPANEL.Show
End Sub
```

```
Private Sub cmdPAGOS_Click()
frmPANEL.Hide
frmPAGOS.Show
frmPANEL.Show
End Sub
```

4.3.2. Facturación

Se dió la forma de una factura que generalmente se utilizan en todas las empresas, a continuación se describe los pasos para su utilización:

- 1) Se ingresan todos los datos del cliente
- 2) Se escoge el número de unidades o docenas a venderse y el producto
- 3) Se hace click en el botón “Incluir” y automáticamente se ingresa la cantidad, el producto escogido y su valor a la factura virtual, se repite estos pasos por cada producto que se facture.
- 4) Si se da un descuento, este debe ser escogido en la lista que se desprende.
- 5) Se escoge la forma de pago en la parte inferior y se ingresa el valor correspondiente por cada uno
- 6) Si es una venta a crédito que tendrá como respaldo un documento, tal como una letra de cambio, deberá que hacer click en el botón “Especificar” para indicar que tipo de documento es e ingresar el valor.
- 7) Si desea, puede hacer un comentario u observación en el recuadro que se encuentra al fondo. El mismo recuadro puede ser utilizado para ingresar el número del cheque, banco y cuenta.

- 8) La sumatoria de todos los cuadros (Efectivo, Cheque o Crédito), debe ser igual al total de la Factura para que el programa le permita continuar.
- 9) Se hace click en el botón “Imprimir” para que se imprima el comprobante de venta (Factura).
- 10) Automáticamente se comienzan a crear los asientos contables, la reducción en el inventario, el ingreso del cliente en la base de datos y todos los pasos correspondientes para que el manejo de la información a posteriori pueda ser útil.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - FACTURACION
✕

DULCES S.A.

Isla Baltra E3-02 y Jorge Drom Telf: 244-1296

RUC: 0915868749001

FACTURA

Nº 19

Proforma

Código Vendedor:

Quito, 06/04/2003

RUC / C.I.:

CLIENTE:

DIRECCION: TELEF.:

Und. Dcn.

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL

Forma de Pago

Efectivo

Cheque

Crédito

COMENTARIO:

SUBTOTAL(1)	0
DESCUENTO	0
SUBTOTAL(2)	0
IVA	0
TOTAL	0

CODIGO

```
Private Sub chkCHEQUE_Click()
If chkCHEQUE.Value = True Then
    txtCHEQUE.Visible = True
    chkPROFORMA.Value = False
    lblFACTURA.Caption = "FACTURA"
Else
    txtCHEQUE.Visible = False
    txtCHEQUE.Value = "0"
End If
End Sub
```

```
Private Sub chkCREDITO_Click()
If chkCREDITO.Value = True Then
    txtCREDITO.Visible = True
    chkPROFORMA.Value = False
    lblFACTURA.Caption = "FACTURA"
    lblDIAS.Visible = True
    txtDIAS.Visible = True
Else
    txtCREDITO.Visible = False
    txtLETRACAMBIO.Visible = False
    txtLETRACAMBIO.Value = "0"
    chkLETRACABIO.Value = False
    txtPAGARE.Visible = False
    txtPAGARE.Value = "0"
    chkPAGARE.Value = False
    txtCREDITO.Value = "0"
    lblDIAS.Visible = False
    txtDIAS.Visible = False
    txtDIAS.Value = "0"
End If
End Sub
```

```

Private Sub chkDOCENAS_Click()
If chkDOCENAS.Value = True Then
chkDOCENAS.Value = True
chkUNIDADES.Value = False
End If
End Sub

```

```

Private Sub chkEFECTIVO_Click()
If chkEFECTIVO.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Visible = True
    chkPROFORMA.Value = False
    lblFACTURA.Caption = "FACTURA"
Else
    txtEFECTIVO.Visible = False
    txtEFECTIVO.Value = "0"
Exit Sub

```

```

End If
If (chkCREDITO.Value = True) And (chkCHEQUE.Value = True) Then
    txtEFECTIVO.Value = (txtTOTAL.Value - txtCHEQUE.Value -
txtCREDITO.Value)
Exit Sub

```

```

End If
If chkCREDITO.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Value = (txtTOTAL.Value - txtCREDITO.Value)
Exit Sub

```

```

End If
If chkCHEQUE.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Value = (txtTOTAL.Value - txtCHEQUE.Value)
Exit Sub

```

```

End If
If (txtCHEQUE.Value = False) And (txtCREDITO.Value = False) Then
    txtEFECTIVO.Value = txtTOTAL.Value
End If

```

End Sub

Private Sub chkLETRACABIO_Click()

If chkLETRACABIO.Value = True Then

txtLETRACAMBIO.Visible = True

chkPAGARE.Value = False

txtPAGARE.Value = "0"

End If

If chkLETRACABIO.Value = False Then

txtLETRACAMBIO.Value = "0"

txtLETRACAMBIO.Visible = False

Exit Sub

End If

End Sub

Private Sub chkPAGARE_Click()

If chkPAGARE.Value = True Then

txtPAGARE.Visible = True

chkLETRACABIO.Value = False

txtLETRACAMBIO.Value = "0"

End If

If chkPAGARE.Value = False Then

txtPAGARE.Value = "0"

txtPAGARE.Visible = False

Exit Sub

End If

End Sub

Private Sub chkPROFORMA_Click()

If chkPROFORMA.Value = True Then

chkCHEQUE.Value = False

chkCREDITO.Value = False

chkEFECTIVO.Value = False

chkLETRACABIO.Value = False

```
chkPAGARE.Value = False
txtEFECTIVO.Visible = False
txtCHEQUE.Visible = False
txtCREDITO.Visible = False
lblFACTURA.Caption = "PROFORMA"
End If
End Sub
```

```
Private Sub chkUNIDADES_Click()
If chkUNIDADES.Value = True Then
chkUNIDADES.Value = True
chkDOCENAS.Value = False
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmbDESCUENTO_Change()
On Error GoTo ERRORES
txtDESCUENTO.Value = txtSUBTOTAL1.Value * cmbDESCUENTO.Value
txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
Exit Sub
ERRORES:
cmbDESCUENTO.Value = "0"
End Sub
```

```
Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdESPECIFICAR_Click()
If chkCREDITO.Value = True Then
chkCHEQUE.Visible = False
chkEFECTIVO.Visible = False
```

```

txtCHEQUE.Visible = False
txtEFECTIVO.Visible = False
chkCREDITO.Top = 10
txtCREDITO.Top = 10
txtCREDITO.Left = 60
txtDIAS.Left = 60
chkLETRACABIO.Visible = True
chkPAGARE.Visible = True
cmdESPECIFICAR.Visible = False
cmdVOLVER.Visible = True
Else
    Exit Sub
End If
If chkLETRACABIO.Value = True Then
    txtLETRACAMBIO.Visible = True
End If
If chkPAGARE.Value = True Then
    txtPAGARE.Visible = True
End If
End Sub

Private Sub cmdIMPRIMIR_Click()
If (txtRUC.Value = "") Then
    If Not IsNumeric(txtRUC.Value) Then
        frmFactura.Hide
        MsgBox "Ingrese bien el número de RUC o C.I."
        frmFactura.Show
        Exit Sub
    End If
End If
If txtCLIENTE.Value = "" Then
    frmFactura.Hide
    MsgBox "Ingrese el Cliente!!!"
    frmFactura.Show

```

```

Exit Sub
End If
If txtDIRECCION.Value = "" Then
    frmFactura.Hide
    MsgBox "Ingrese la dirección del cliente!!!"
    frmFactura.Show
    Exit Sub
End If

If txtTOTAL.Value = 0 Then
    frmFactura.Hide
    MsgBox "Debe ingresar por lo menos un producto!!!"
    frmFactura.Show
    Exit Sub
End If

If chkCREDITO.Value = True Then
    If IsNumeric(txtDIAS.Value * 1) Then
        If ((txtDIAS.Value = "") Or (txtDIAS.Value = "0")) Then
            frmFactura.Hide
            MsgBox "Debe ingresar el plazo del Crédito en el casillero de Días!!!"
            frmFactura.Show
            Exit Sub
        End If
    Else
        frmFactura.Hide
        MsgBox "Debe ingresar el plazo del Crédito en el casillero de Días en forma
numérica!!!"
        frmFactura.Show
        Exit Sub
    End If
End If

If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmFactura.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"

```

```

frmFactura.Show
Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
If COMP = False Then
    frmFactura.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmFactura.Show
    Exit Sub
End If
Sheets("TABLA_FACTURACION_PROFORMA").Activate
If chkPROFORMA.Value = True Then
    Call IMPRIMIR_FACTURA
    Unload Me
    Exit Sub
End If
If (chkCREDITO.Value = False) And (chkCHEQUE.Value = False) Then
    If txtEFECTIVO.Value = txtTOTAL.Value Then
        Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1
        Call INGRESO
        ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
        Call INGRESO_INVENTARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    Else
        frmFactura.Hide
        MsgBox "El valor que se encuentra en el casillero de Efectivo no corresponde al
Total de la Factura!!!"
        frmFactura.Show
        Exit Sub
    End If
End If

```

```

If (chkCHEQUE.Value = False) And (chkEFECTIVO.Value = False) Then
    If txtCREDITO.Value = txtTOTAL.Value Then
        Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1
        Call INGRESO
        ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
        Call INGRESO_INVENTARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    Else
        frmFactura.Hide
        MsgBox "El valor que se encuentra en el casillero de Crédito no corresponde al
Total de la Factura!!!"
        frmFactura.Show
        Exit Sub
    End If
End If

If (chkEFECTIVO.Value = False) And (chkCREDITO.Value = False) Then
    If txtCHEQUE.Value = txtTOTAL.Value Then
        Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1
        Call INGRESO
        ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
        Call INGRESO_INVENTARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    Else
        frmFactura.Hide
        MsgBox "El valor que se encuentra en el casillero de Cheque no corresponde al
Total de la Factura!!!"
        frmFactura.Show
        Exit Sub
    End If
End If

If (chkCHEQUE.Value = False) Then

```

If ((((-1) * txtCREDITO.Value) - txtEFECTIVO.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value *

1) Then

Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1

Call INGRESO

ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)

Call INGRESO_INVENTARIO

Unload Me

Exit Sub

Else

frmFactura.Hide

MsgBox "La suma del casillero de Efectivo y Crédito no corresponde al Total de la Factura!!!"

frmFactura.Show

Exit Sub

End If

End If

If (chkEFECTIVO.Value = False) Then

If ((((-1) * txtCREDITO.Value) - txtCHEQUE.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value *

1) Then

Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1

Call INGRESO

ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)

Call INGRESO_INVENTARIO

Unload Me

Exit Sub

Else

frmFactura.Hide

MsgBox "La suma del casillero de Cheque y Crédito no corresponde al Total de la Factura!!!"

frmFactura.Show

Exit Sub

End If

```

End If
If (chkCREDITO.Value = False) Then
    If ((((-1) * txtCHEQUE.Value) - txtEFECTIVO.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value *
1) Then
        Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1
        Call INGRESO
        ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
        ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
        Call INGRESO_INVENTARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    Else
        frmFactura.Hide
        MsgBox "La suma del casillero de Efectivo y Cheque no corresponde al Total de la
Factura!!!"
        frmFactura.Show
        Exit Sub
    End If
End If
If (chkEFECTIVO.Value = True) And (chkCHEQUE.Value = True) And
(chkCREDITO.Value = True) Then
    If ((((-1) * txtCHEQUE.Value) - txtEFECTIVO.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value -
txtCREDITO.Value) Then
        Range("CONTEO_FACTURA").Value = LBLFACNUMERO.Caption + 1
        Call INGRESO
        ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
        ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
        ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
        Call INGRESO_INVENTARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    Else
        frmFactura.Hide

```

```

    MsgBox "La suma del casillero de Efectivo, Cheque y Crédito no corresponde al
Total de la Factura!!!"
    frmFactura.Show
    Exit Sub
End If
End If
Range("DETALLE").Value = ""
End Sub

```

```

Private Sub cmdINCLUIR_Click()
Dim Mensaje, Estilo, Respuesta, MiCadena
Mensaje = "No hay suficiente producto en Stock, ¿desea continuar?"
Estilo = vbYesNo + vbCritical + vbDefaultButton2
If IsNumeric(cmbIVA.Value) = False Then
    cmbIVA.Value = "0"
End If
If chkUNIDADES.Value = True Then
    If (cmbCANTIDAD.Value <> "") And (cmbPRODUCTO.Value <> "") And
(chkUNIDADES.Value = True) Then
        If ((Range(cmbPRODUCTO.Value).Offset(0, 1).Range("A1").Value) -
(cmbCANTIDAD.Value)) < 0 Then
            Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo)
            If Respuesta = vbYes Then
                MiCadena = "Sí"
            Else
                MiCadena = "No"
            End If
            Exit Sub
        End If
        txtCOMENTARIO.Value = Range(cmbPRODUCTO.Value).Offset(0, 1).Range("A1").Value & " de " &
cmbPRODUCTO.Value & ", "
    End If
End If
End If

```

```

If chkDOCENAS.Value = True Then
    If (cmbCANTIDAD.Value <> "") And (cmbPRODUCTO.Value <> "") And
(chkDOCENAS.Value = True) Then
        If (Range(cmbPRODUCTO.Value).Offset(0, 1).Range("A1").Value -
(cmbCANTIDAD.Value * 12)) < 0 Then
            Respuesta = MsgBox(Mensaje, Estilo)
            If Respuesta = vbYes Then
                MiCadena = "Sí"
            Else
                MiCadena = "No"
            Exit Sub
        End If
        txtCOMENTARIO.Value = Range(cmbPRODUCTO.Value).Offset(0, 1).Range("A1").Value & " de " &
cmbPRODUCTO.Value & ", "
    End If
End If
End If

```

```

If chkUNIDADES.Value = True Then
    If (cmbCANTIDAD.Value <> "") And (cmbPRODUCTO.Value <> "") And
(chkUNIDADES.Value = True) Then
        lstCANTIDAD.AddItem cmbCANTIDAD.Value
        LSTDETALLE.AddItem cmbPRODUCTO.Value
        lstPRECIOUNIT.AddItem Range(cmbPRODUCTO.Value).Value
        lstTOTAL.AddItem PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
Range(cmbPRODUCTO.Value).Value) / 12
        txtSUBTOTAL1.Value = (PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
Range(cmbPRODUCTO.Value).Value) / 12) + txtSUBTOTAL1.Value
        txtDESCUENTO.Value = txtSUBTOTAL1.Value * cmbDESCUENTO.Value
        txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
        txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
        txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
    Else

```

```

    frmFactura.Hide
    MsgBox "Ingrese la cantidad y producto para que se añada al pedido"
    frmFactura.Show
End If
End If
If chkDOCENAS.Value = True Then
    If (cmbCANTIDAD.Value <> "") And (cmbPRODUCTO.Value <> "") And
(chkDOCENAS.Value = True) Then
        lstCANTIDAD.AddItem (cmbCANTIDAD.Value * 12)
        LSTDETALLE.AddItem cmbPRODUCTO.Value
        lstPRECIUNIT.AddItem Range(cmbPRODUCTO.Value).Value
        lstTOTAL.AddItem                PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
Range(cmbPRODUCTO.Value).Value)
        txtSUBTOTAL1.Value                =                PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
Range(cmbPRODUCTO.Value).Value) + txtSUBTOTAL1.Value
        txtDESCUENTO.Value = txtSUBTOTAL1.Value * cmbDESCUENTO.Value
        txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
        txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
        txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
    Else
        frmFactura.Hide
        MsgBox "Ingrese la cantidad y producto para que se añada al pedido"
        frmFactura.Show
    End If
End If
End Sub

Private Sub cmdQUITAR_Click()
    Dim I As Integer
    For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
        If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then
            txtSUBTOTAL1 = txtSUBTOTAL1 - lstTOTAL.List(I)
            LSTDETALLE.RemoveItem I
            lstCANTIDAD.RemoveItem I

```

lstPRECIUNIT.RemoveItem I

lstTOTAL.RemoveItem I

End If

Next I

txtDESCUENTO.Value = txtSUBTOTAL1.Value * cmbDESCUENTO.Value

txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value

txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value

txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1

End Sub

Private Sub cmdVOLVER_Click()

If (chkPAGARE.Value = False) And (chkLETRACABIO.Value = False) Then

chkCHEQUE.Visible = True

chkEFECTIVO.Visible = True

chkCREDITO.Top = 40

txtCREDITO.Top = 40

txtCREDITO.Left = 54

txtDIAS.Left = 54

chkLETRACABIO.Visible = False

chkPAGARE.Visible = False

txtLETRACAMBIO.Visible = False

txtPAGARE.Visible = False

cmdESPECIFICAR.Visible = True

cmdVOLVER.Visible = False

Call COMPVOLVER

Exit Sub

End If

If chkLETRACABIO.Value = True Then

If txtCREDITO.Value = txtLETRACAMBIO.Value Then

chkCHEQUE.Visible = True

chkEFECTIVO.Visible = True

chkCREDITO.Top = 40

txtCREDITO.Top = 40

```
txtCREDITO.Left = 54
txtDIAS.Left = 54
chkLETRACABIO.Visible = False
chkPAGARE.Visible = False
txtLETRACAMBIO.Visible = False
txtPAGARE.Visible = False
cmdESPECIFICAR.Visible = True
cmdVOLVER.Visible = False
Call COMPVOLVER
```

Else

```
frmFactura.Hide
MsgBox "El valor de la Letra de Cambio no coincide con el monto del Crédito!!!"
frmFactura.Show
```

End If

End If

If chkPAGARE.Value = True Then

If txtCREDITO.Value = txtPAGARE.Value Then

```
chkCHEQUE.Visible = True
chkEFECTIVO.Visible = True
chkCREDITO.Top = 40
txtCREDITO.Top = 40
txtCREDITO.Left = 54
txtDIAS.Left = 54
chkLETRACABIO.Visible = False
chkPAGARE.Visible = False
txtLETRACAMBIO.Visible = False
txtPAGARE.Visible = False
cmdESPECIFICAR.Visible = True
cmdVOLVER.Visible = False
Call COMPVOLVER
```

Else

```
frmFactura.Hide
MsgBox "El valor del Pagaré no coincide con el monto del Crédito!!!"
frmFactura.Show
```

```
End If
End If
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Initialize()
cmbPRODUCTO.RowSource = "PRODUCTOS!A3:A" &
Range("RANGO_NAME").Value
cmbDESCUENTO.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!A2:A101"
cmbCANTIDAD.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!B2:B1001"
cmbIVA.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!A2:A101"
LBLFECHA = Date
LBLFACNUMERO = Range("CONTEO_FACTURA").Value
End Sub
```

```
Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)
```

```
PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12
```

```
End Function
```

```
Sub INGRESO()
```

```
    Sheets("TABLA_FACTURACION_PROFORMA").Activate
    Range("a65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    ActiveCell.Value = LBLFACNUMERO.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 1).Range("a1").Value = "Factura"
    ActiveCell.Offset(0, 2).Range("a1").Value = LBLFECHA.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("a1").Value = UCase(txtCLIENTE.Value)
    ActiveCell.Offset(0, 4).Range("a1").Value = txtRUC.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("a1").Value = UCase(txtDIRECCION.Value)
    ActiveCell.Offset(0, 6).Range("a1").Value = txtTELEFONO.Value
    ActiveCell.Offset(0, 7).Range("a1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(0, 8).Range("a1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(0, 9).Range("a1").Value = (txtIVA.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(0, 10).Range("a1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(0, 14).Range("a1").Value = txtCOMENTARIO.Value
```

```

ActiveCell.Offset(0, 17).Range("a1").Value = txtAUTORIZACION.Value
If chkCREDITO.Value = True Then
ActiveCell.Offset(0, 24).Range("a1").Value = txtDIAS.Value
End If
If chkLETRACABIO.Value = True Then
ActiveCell.Offset(0, 15).Range("a1").FormulaR1C1 = "Letra de Cambio"
ActiveCell.Offset(0, 16).Range("a1").Value = (txtLETRACAMBIO.Value * 1)
End If
If chkPAGARE.Value = True Then
ActiveCell.Offset(0, 15).Range("a1").FormulaR1C1 = "Pagaré"
ActiveCell.Offset(0, 16).Range("a1").Value = (txtPAGARE.Value * 1)
End If
End Sub
Sub INGRESO_INVENTARIO()
Dim PRO_BUSCAR As Integer
Dim I As Integer
For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
Sheets("INVENTARIO").Activate
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("a1").FormulaR1C1 =
"=VLOOKUP(RC[2],PRODUCTOS!R2C1:R11C2,2,FALSE)"
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("a1").Value = (lstCANTIDAD.List(I) * -1)
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("a1").Value = (LSTDETALLE.List(I))
Range("DETALLE").Value = (LSTDETALLE.List(I))
ActiveCell.Offset(0, 4).Range("a1").FormulaR1C1 =
Range(Range("DETALLE").Value).Offset(0, -1).Range("A1").Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("a1").FormulaR1C1 = "=RC[-3]*RC[2]"
ActiveCell.Offset(0, 6).Range("a1").Value = LBLFACNUMERO.Caption
ActiveCell.Offset(0, 7).Range("a1").Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)
Sheets("PRODUCTOS").Activate
Range(Range("DETALLE").Value).Select
Range("BUS_STOCK").Value = ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value

```

```

Sheets("INVENTARIO").Activate
If (Range("BUS_STOCK").Value - IstCANTIDAD.List(I)) > 0 Then
    ActiveCell.Value = "DESPACHO"
Else
    ActiveCell.Value = "REQUERIMIENTO"
End If
Next I
Call INGRESO_CLIENTES
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS
Call IMPRIMIR_FACTURA
End Sub
Sub INGRESO_CLIENTES()
    Sheets("CLIENTES").Activate
    Range("a65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    ActiveCell.Value = LBLFACNUMERO.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = LBLFECHA.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtRUC.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = UCase(txtCLIENTE.Value)
    ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").Value = txtTELEFONO.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = UCase(txtDIRECCION.Value)
    ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").Value = LBLFACNUMERO.Caption
End Sub
Sub LIBRO_DIARIO_VENTAS()
    Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate
    Range("a65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    'Caja
    If (chkEFECTIVO.Value = True) Or (chkCHEQUE.Value = True) Then
        ActiveCell.Value = "D"
        ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.1"
    
```

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - (((txtCHEQUE.Value * (-1)) - (txtCREDITO.Value * 1) - ((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * 0.01) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))

Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2

End If

If (chkCHEQUE.Value = True) Then

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.3"

If chkEFECTIVO.Value = False Then

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - (((txtCREDITO.Value * (-1)) - ((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * 0.01) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))

End If

If chkEFECTIVO.Value = True Then

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)

End If

Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2

End If

'Cuentas por cobrar y documentos por cobrar

If (chkCREDITO.Value = True) And (chkEFECTIVO.Value = False) And (chkCHEQUE.Value = False) Then

If (chkCREDITO.Value = True) And (chkLETRACABIO.Value = False) And (chkPAGARE.Value = False) Then

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.5.2"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - ((((((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * (-0.01)) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))))

Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2

End If

If (chkLETRACABIO.Value = True) Or (chkPAGARE.Value = True) Then

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.6.1"

```
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) -  
(txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - ((((((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * (-  
0.01)) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1)))
```

```
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
```

```
End If
```

```
End If
```

```
If (chkCREDITO.Value = True) And ((chkEFECTIVO.Value = True) Or  
(chkCHEQUE.Value = True)) Then
```

```
If (chkCREDITO.Value = True) And (chkLETRACABIO.Value = False) And  
(chkPAGARE.Value = False) Then
```

```
ActiveCell.Value = "D"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.5.2"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
```

```
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
```

```
End If
```

```
If (chkLETRACABIO.Value = True) Or (chkPAGARE.Value = True) Then
```

```
ActiveCell.Value = "D"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.6.1"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
```

```
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
```

```
End If
```

```
End If
```

```
'Descuento en ventas
```

```
If cmbDESCUENTO.Value > 0 Then
```

```
ActiveCell.Value = "D"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "4.1.2"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
```

```
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
```

```
End If
```

```
'Anticipo Retencion en la fuente
```

```
ActiveCell.Value = "D"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.12"
```

```

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = ((txtSUBTOTAL1.Value -
txtDESCUENTO.Value) * 0.01)
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
'Ventas
ActiveCell.Value = "H"
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "4.1.1"
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
'IVA
ActiveCell.Value = "H"
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.8"
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)
Call LIBRO_DIARIO_VENTAS2
Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1
End Sub
Sub IMPRIMIR_FACTURA()
Dim I As Integer
Sheets("IMP_FACTURA").Activate
Range("A1:IV65536").ClearContents
Range("B6").Value = txtRUC.Value
Range("B7").Value = UCase(txtCLIENTE.Value)
Range("B8").Value = UCase(txtDIRECCION.Value)
Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)
Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)
Next I
Range("D65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
Range("D25").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
Range("B26").Value = (cmbDESCUENTO.Value * 100) & "%"
Range("D26").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)

```

```

Range("D27").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
Range("D28").Value = (txtIVA.Value * 1)
Range("D29").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
End Sub
Sub ORDEN_IMPRIMIR()
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
End Sub
Sub COMPVOLVER()
If chkCHEQUE.Value = True Then
    txtCHEQUE.Visible = True
End If
If chkEFECTIVO.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Visible = True
End If

End Sub
Sub LIBRO_DIARIO_VENTAS2()
    ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = LBLFECHA.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = LBLFACNUMERO.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
    ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
    ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
    ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
If ActiveCell.Value = "D" Then
    ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-5],""")"
End If
If ActiveCell.Value = "H" Then
    ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-6],""")"
End If
    ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-6],""")"

```

```
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-7],""""")"
```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
```

```
End Sub
```

4.3.3. Compras

Se escogió el modelo de una factura para un manejo fácil de la información, su funcionamiento se describe a continuación:

- 1) Se ingresan todos los datos del proveedor
- 2) Se ingresa el número de unidades que se han adquirido, el tipo de producto y el costo unitario
- 3) Se hace click en el botón “Incluir” para ingresarlo a la compra; este paso se lo repite cuantas veces sea necesario, dependiendo del número de productos que se este comprando.
- 4) Si el producto a ingresar no se encuentra en la lista, se debe hacer click en botón amarillo “Ingresar Nuevo Producto”. El uso de este módulo se lo explicara más adelante.
- 5) Igualmente, como en el módulo de facturación se describió, se debe escoger la forma en que la empresa esta cancelando la compra o si adquiere un crédito personal o a través de documentos.
- 6) Si se recibe un descuento, este se lo ingresará de forma directa en el casillero “Descuento”.
- 7) Una vez hecho todo esto se hace click en el botón “Ingresar”.
- 8) Automáticamente se crean los asientos en el libro diario, se imprime un comprobante de ingreso a bodega, se alimenta a la base de datos de los proveedores, se ingresan los nuevos productos a bodega y se hacen los demás ingresos de la información a la base de datos para el óptimo uso de la información a posteriori.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - COMPRA DE MERCADERIAS			
INGRESO DE MERCADERIA			
RUC / C.I.:		INGRESO #:	15
PROVEEDOR:		TELEF.:	
DIRECCION:		FECHA:	06/04/2003
<input type="text"/>	<input type="text"/>	C.Unit.:	<input type="text"/>
		<input type="button" value="INCLUIR"/>	<input type="button" value="QUITAR"/>
CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL
Forma de Pago <input type="checkbox"/> Efectivo <input type="checkbox"/> Cheque <input type="checkbox"/> Crédito		SUBTOTAL(1) 0 DESCUENTO 0 SUBTOTAL(2) 0 IVA 0 TOTAL 0	0,12 <input type="text"/>
<input type="button" value="ESPECIFICAR"/>		COMENTARIO: <input type="text"/> AUTORIZADO: <input type="text"/>	<input type="button" value="INGRESAR"/>
<input type="button" value="Ingresar Nuevo Producto"/>		<input type="button" value="CANCELAR"/>	

CODIGO

```
Private Sub chkCHEQUE_Click()
If chkCHEQUE.Value = True Then
    txtCHEQUE.Visible = True
Else
    txtCHEQUE.Visible = False
    txtCHEQUE.Value = "0"
End If
End Sub
```

```
Private Sub chkCREDITO_Click()
If chkCREDITO.Value = True Then
    txtCREDITO.Visible = True
    lblDIAS.Visible = True
    txtDIAS.Visible = True
Else
    txtCREDITO.Visible = False
    txtCREDITO.Value = "0"
    chkLETRACABIO.Value = False
    chkPAGARE.Value = False
    txtLETRACAMBIO.Value = "0"
    txtPAGARE.Value = "0"
    lblDIAS.Visible = False
    txtDIAS.Visible = False
    txtDIAS.Value = "0"
End If
End Sub
```

```
Private Sub chkEFECTIVO_Click()
If chkEFECTIVO.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Visible = True
Else
```

```

txtEFECTIVO.Visible = False
txtEFECTIVO.Value = "0"
Exit Sub
End If
If (chkCREDITO.Value = True) And (chkCHEQUE.Value = True) Then
    txtEFECTIVO.Value = (txtTOTAL.Value - txtCHEQUE.Value -
txtCREDITO.Value)
    Exit Sub
End If
If chkCREDITO.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Value = (txtTOTAL.Value - txtCREDITO.Value)
    Exit Sub
End If
If chkCHEQUE.Value = True Then
    txtEFECTIVO.Value = (txtTOTAL.Value - txtCHEQUE.Value)
    Exit Sub
End If
If (txtCHEQUE.Value = False) And (txtCREDITO.Value = False) Then
    txtEFECTIVO.Value = txtTOTAL.Value
End If
End Sub

Private Sub chkLETRACABIO_Click()
If chkLETRACABIO.Value = True Then
    txtLETRACAMBIO.Visible = True
    chkPAGARE.Value = False
    txtPAGARE.Value = "0"
End If
If chkLETRACABIO.Value = False Then
    txtLETRACAMBIO.Value = "0"
    txtLETRACAMBIO.Visible = False
    Exit Sub
End If
End Sub

```

```
Private Sub chkPAGARE_Click()
If chkPAGARE.Value = True Then
    txtPAGARE.Visible = True
    chkLETRACABIO.Value = False
    txtLETRACAMBIO.Value = "0"
End If
If chkPAGARE.Value = False Then
    txtPAGARE.Value = "0"
    txtPAGARE.Visible = False
    Exit Sub
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdESPECIFICAR_Click()
If chkCREDITO.Value = True Then
    chkCHEQUE.Visible = False
    chkEFECTIVO.Visible = False
    txtCHEQUE.Visible = False
    txtEFECTIVO.Visible = False
    chkCREDITO.Top = 10
    txtCREDITO.Top = 10
    txtCREDITO.Left = 60
    txtDIAS.Left = 60
    chkLETRACABIO.Visible = True
    chkPAGARE.Visible = True
    cmdESPECIFICAR.Visible = False
    cmdVOLVER.Visible = True
Else
    Exit Sub
```

```

End If
If chkLETRACABIO.Value = True Then
    txtLETRACAMBIO.Visible = True
End If
If chkPAGARE.Value = True Then
    txtPAGARE.Visible = True
End If
End Sub

Private Sub cmdIMPRIMIR_Click()
If (txtRUC.Value = "") Then
    If Not IsNumeric(txtRUC.Value) Then
        frmCOMPRAS.Hide
        MsgBox "Ingrese bien el número de RUC o C.I."
        frmCOMPRAS.Show
        Exit Sub
    End If
End If
If txtCLIENTE.Value = "" Then
    frmCOMPRAS.Hide
    MsgBox "Ingrese el Proveedor!!!"
    frmCOMPRAS.Show
    Exit Sub
End If
If txtDIRECCION.Value = "" Then
    frmCOMPRAS.Hide
    MsgBox "Ingrese la dirección del proveedor!!!"
    frmCOMPRAS.Show
    Exit Sub
End If

If txtTOTAL.Value = 0 Then
    frmCOMPRAS.Hide
    MsgBox "Debe ingresar por lo menos una Compra!!!"

```

```

frmCOMPRAS.Show
Exit Sub
End If
If chkCREDITO.Value = True Then
    If IsNumeric(txtDIAS.Value * 1) Then
        If ((txtDIAS.Value = "") Or (txtDIAS.Value = "0")) Then
            frmCOMPRAS.Hide
            MsgBox "Debe ingresar el plazo del Crédito en el casillero de Días!!!"
            frmCOMPRAS.Show
            Exit Sub
        End If
    Else
        frmCOMPRAS.Hide
        MsgBox "Debe ingresar el plazo del Crédito en el casillero de Días en forma
numérica!!!"
        frmCOMPRAS.Show
        Exit Sub
    End If
End If
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmCOMPRAS.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
    frmCOMPRAS.Show
    Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
If COMP = False Then
    frmCOMPRAS.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmCOMPRAS.Show
    Exit Sub
End If

```

Sheets("ADQUISICIONES").Activate

If (chkCREDITO.Value = False) And (chkCHEQUE.Value = False) Then

 If txtEFECTIVO.Value = txtTOTAL.Value Then

 Call frmCOMPRAS.INGRESO

 ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)

 Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO

 Unload Me

 Exit Sub

 Else

 frmCOMPRAS.Hide

 MsgBox "El valor que se encuentra en el casillero de Efectivo no corresponde al

Total de la Compra!!!"

 frmCOMPRAS.Show

 Exit Sub

 End If

End If

If (chkCHEQUE.Value = False) And (chkEFECTIVO.Value = False) Then

 If txtCREDITO.Value = txtTOTAL.Value Then

 Call frmCOMPRAS.INGRESO

 ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)

 Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO

 Unload Me

 Exit Sub

 Else

 frmCOMPRAS.Hide

 MsgBox "El valor que se encuentra en el casillero de Crédito no corresponde al

Total de la Compra!!!"

 frmCOMPRAS.Show

 Exit Sub

 End If

End If

If (chkEFECTIVO.Value = False) And (chkCREDITO.Value = False) Then

 If txtCHEQUE.Value = txtTOTAL.Value Then

```

Call frmCOMPRAS.INGRESO
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO
Unload Me
Exit Sub
Else
frmCOMPRAS.Hide
MsgBox "El valor que se encuentra en el casillero de Cheque no corresponde al
Total de la Compra!!!"
frmCOMPRAS.Show
Exit Sub
End If
End If
If (chkCHEQUE.Value = False) Then
If ((((-1) * txtCREDITO.Value) - txtEFECTIVO.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value *
1) Then
Call frmCOMPRAS.INGRESO
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO
Unload Me
Exit Sub
Else
frmCOMPRAS.Hide
MsgBox "La suma del casillero de Efectivo y Crédito no corresponde al Total de la
Compra!!!"
frmCOMPRAS.Show
Exit Sub
End If
End If
If (chkEFECTIVO.Value = False) Then
If ((((-1) * txtCREDITO.Value) - txtCHEQUE.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value *
1) Then
Call frmCOMPRAS.INGRESO

```

```

ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO
Unload Me
Exit Sub
Else
frmCOMPRAS.Hide
MsgBox "La suma del casillero de Cheque y Crédito no corresponde al Total de la
Compra!!!"
frmCOMPRAS.Show
Exit Sub
End If
End If
If (chkCREDITO.Value = False) Then
If ((((-1) * txtCHEQUE.Value) - txtEFECTIVO.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value *
1) Then
Call frmCOMPRAS.INGRESO
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO
Unload Me
Exit Sub
Else
frmCOMPRAS.Hide
MsgBox "La suma del casillero de Efectivo y Cheque no corresponde al Total de la
Compra!!!"
frmCOMPRAS.Show
Exit Sub
End If
End If
If (chkEFECTIVO.Value = True) And (chkCHEQUE.Value = True) And
(chkCREDITO.Value = True) Then
If ((((-1) * txtCHEQUE.Value) - txtEFECTIVO.Value) * (-1)) = (txtTOTAL.Value -
txtCREDITO.Value) Then

```

```

Call frmCOMPRAS.INGRESO
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
Call frmCOMPRAS.INGRESO_INVENTARIO
Unload Me
Exit Sub
Else
    frmCOMPRAS.Hide
    MsgBox "La suma del casillero de Efectivo, Cheque y Crédito no corresponde al
Total de la Compra!!!"
    frmCOMPRAS.Show
    Exit Sub
End If
End If
Range("DETALLE").Value = ""
End Sub

Private Sub cmdINCLUIR_Click()
If IsNumeric(cmbIVA.Value) = False Then
    cmbIVA.Value = "0"
End If
If (cmbCANTIDAD.Value <> "") And (cmbPRODUCTO.Value <> "") And
(IsNumeric(txtPRECIOUNIT.Value)) Then
    lstCANTIDAD.AddItem (cmbCANTIDAD.Value * 1)
    LSTDETALLE.AddItem cmbPRODUCTO.Value
    lstPRECIOUNIT.AddItem (txtPRECIOUNIT.Value * 1)
    lstTOTAL.AddItem PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value, txtPRECIOUNIT.Value)
    txtSUBTOTAL1.Value = PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
txtPRECIOUNIT.Value) + txtSUBTOTAL1.Value
    txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
    txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
    txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
Else

```

```

frmCOMPRAS.Hide
MsgBox "Ingrese la cantidad, producto y precio unitario para que se añada al
inventario"
frmCOMPRAS.Show
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdNUEVOPRODUCTO_Click()
frmCOMPRAS.Hide
frmNUEVOPRODUCTO.Show
cmbPRODUCTO.RowSource = "PRODUCTOS!A2:A" &
Range("RANGO_NAME").Value
frmCOMPRAS.Show
End Sub

```

```

Private Sub cmdQUITAR_Click()
Dim I As Integer
For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then
txtSUBTOTAL1 = txtSUBTOTAL1 - lstTOTAL.List(I)
LSTDETALLE.RemoveItem I
lstCANTIDAD.RemoveItem I
lstPRECIUNIT.RemoveItem I
lstTOTAL.RemoveItem I
End If
Next I
txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1

End Sub

```

```

Private Sub cmdVOLVER_Click()
If (chkPAGARE.Value = False) And (chkLETRACABIO.Value = False) Then

```

```
chkCHEQUE.Visible = True
chkEFECTIVO.Visible = True
chkCREDITO.Top = 40
txtCREDITO.Top = 40
txtCREDITO.Left = 54
txtDIAS.Left = 54
chkLETRACABIO.Visible = False
chkPAGARE.Visible = False
txtLETRACAMBIO.Visible = False
txtPAGARE.Visible = False
cmdESPECIFICAR.Visible = True
cmdVOLVER.Visible = False
Call frmCOMPRAS.COMPVOLVER
Exit Sub
```

End If

If chkLETRACABIO.Value = True Then

If txtCREDITO.Value = txtLETRACAMBIO.Value Then

```
chkCHEQUE.Visible = True
chkEFECTIVO.Visible = True
chkCREDITO.Top = 40
txtCREDITO.Top = 40
txtCREDITO.Left = 54
txtDIAS.Left = 54
chkLETRACABIO.Visible = False
chkPAGARE.Visible = False
txtLETRACAMBIO.Visible = False
txtPAGARE.Visible = False
cmdESPECIFICAR.Visible = True
cmdVOLVER.Visible = False
Call frmCOMPRAS.COMPVOLVER
```

Else

```
frmCOMPRAS.Hide
```

```
MsgBox "El valor de la Letra de Cambio no coincide con el monto del Crédito!!!"
```

```
frmCOMPRAS.Show
```

```

End If
End If
If chkPAGARE.Value = True Then
    If txtCREDITO.Value = txtPAGARE.Value Then
        chkCHEQUE.Visible = True
        chkEFECTIVO.Visible = True
        chkCREDITO.Top = 40
        txtCREDITO.Top = 40
        txtCREDITO.Left = 54
        txtDIAS.Left = 54
        chkLETRACABIO.Visible = False
        chkPAGARE.Visible = False
        txtLETRACAMBIO.Visible = False
        txtPAGARE.Visible = False
        cmdESPECIFICAR.Visible = True
        cmdVOLVER.Visible = False
        Call COMPVOLVER
    Else
        frmCOMPRAS.Hide
        MsgBox "El valor del Pagaré no coincide con el monto del Crédito!!!"
        frmCOMPRAS.Show
    End If
End If
End Sub

Private Sub txtDESCUENTO_Change()
    If txtDESCUENTO = "" Then
        txtDESCUENTO.Value = "0"
    End If
    txtSUBTOTAL2.Value = ((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * 1)
    txtIVA.Value = (txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value)
    txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Initialize()
txtINGRESONUMERO.Value = Range("CONT_COMPROBANTE").Value
cmbPRODUCTO.RowSource = "PRODUCTOS!A3:A" &
Range("RANGO_NAME").Value
cmbCANTIDAD.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!B2:B1001"
cmbIVA.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!A2:A101"
txtFECHA.Value = Date
End Sub

```

```

Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)

```

```

PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO

```

```

End Function

```

```

Sub INGRESO()

```

```

    Sheets("ADQUISICIONES").Activate

```

```

    Range("a65536").Select

```

```

    Selection.End(xlUp).Select

```

```

    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

```

```

    ActiveCell.Value = txtINGRESONUMERO.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 1).Range("a1").Value = "Compra Mercadería"

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 2).Range("a1").Value = txtFECHA.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("a1").Value = txtCLIENTE.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 4).Range("a1").Value = txtRUC.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("a1").Value = txtDIRECCION.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 6).Range("a1").Value = txtTELEFONO.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 7).Range("a1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 8).Range("a1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 9).Range("a1").Value = (txtIVA.Value * 1)

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 10).Range("a1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 14).Range("a1").Value = txtCOMENTARIO.Value

```

```

    ActiveCell.Offset(0, 17).Range("a1").Value = txtAUTORIZACION.Value

```

```

    If chkCREDITO.Value = True Then

```

```

        ActiveCell.Offset(0, 24).Range("a1").Value = txtDIAS.Value

```

```

    End If

```

```

    If chkLETRACABIO.Value = True Then

```

```

ActiveCell.Offset(0, 15).Range("a1").FormulaR1C1 = "Letra de Cambio"
ActiveCell.Offset(0, 16).Range("a1").Value = (txtLETRACAMBIO.Value * 1)
End If
If chkPAGARE.Value = True Then
ActiveCell.Offset(0, 15).Range("a1").FormulaR1C1 = "Pagaré"
ActiveCell.Offset(0, 16).Range("a1").Value = (txtPAGARE.Value * 1)
End If
End Sub
Sub INGRESO_INVENTARIO()
Dim PRO_BUSCAR As Integer
Dim I As Integer
For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
Sheets("COMPRAS").Activate
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
ActiveCell.Value = "INGRESO"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("a1").FormulaR1C1 =
"=VLOOKUP(RC[2],PRODUCTOS!R2C1:R11C2,2,FALSE)"
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("a1").Value = (lstCANTIDAD.List(I) * 1)
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("a1").Value = (LSTDETALLE.List(I))
Range("DETALLE").Value = (LSTDETALLE.List(I))
ActiveCell.Offset(0, 4).Range("a1").Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("a1").FormulaR1C1 = "=RC[-3]*RC[-1]"
ActiveCell.Offset(0, 6).Range("a1").Value = txtINGRESONUMERO.Value
Sheets("PRODUCTOS").Activate
Range(Range("DETALLE").Value).Select
Range(Range("DETALLE").Value).Offset(0, -1).Range("A1").Value =
(txtPRECIUNIT.Value * 1)
Range("BUS_STOCK").Value = ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value
Sheets("COMPRAS").Activate
Next I
Call frmCOMPRAS.INGRESO_PROVEEDORES
Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS

```

Call frmCOMPRAS.IMPRIMIR_INGRESO

End Sub

Sub INGRESO_PROVEEDORES()

Sheets("PROVEEDORES").Activate

Range("a65536").Select

Selection.End(xlUp).Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

ActiveCell.Value = txtINGRESONUMERO.Value

ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = txtFECHA.Value

ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtRUC.Value

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = UCase(txtCLIENTE.Value)

ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").Value = txtTELEFONO.Value

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = UCase(txtDIRECCION.Value)

ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").Value = txtINGRESONUMERO.Value

End Sub

Sub LIBRO_DIARIO_COMPRAS()

Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate

Range("a65536").Select

Selection.End(xlUp).Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

'COMPRAS

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "5.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

'IVA COMPRAS

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.11"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

'Caja

If (chkEFECTIVO.Value = True) Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - (((txtCHEQUE.Value * (-1)) - (txtCREDITO.Value * 1) - ((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * 0.01) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

'BANCOS

If (chkCHEQUE.Value = True) Then

If chkEFECTIVO.Value = True Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.3"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

If chkEFECTIVO.Value = False Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.3"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - (((txtCREDITO.Value * (-1)) - ((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * 0.01) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

End If

'Cuentas por PAGAR y documentos por PAGAR

If (chkCREDITO.Value = True) And ((chkEFECTIVO.Value = False) And (chkCHEQUE.Value = False)) Then

If (chkCREDITO.Value = True) And (chkLETRACABIO.Value = False) And (chkPAGARE.Value = False) Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - (((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * (-0.01)) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

If (chkLETRACABIO.Value = True) Or (chkPAGARE.Value = True) Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.2"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((txtSUBTOTAL1.Value * (-1)) - (txtIVA.Value * 1)) * (-1)) - (((txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value) * (-0.01)) - (txtDESCUENTO.Value * 1)) * (-1))

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

End If

If (chkCREDITO.Value = True) And ((chkEFECTIVO.Value = True) Or (chkCHEQUE.Value = True)) Then

If (chkCREDITO.Value = True) And (chkLETRACABIO.Value = False) And (chkPAGARE.Value = False) Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

If (chkLETRACABIO.Value = True) Or (chkPAGARE.Value = True) Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.2"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

End If

'Descuento en COMPRAS

If txtDESCUENTO.Value > 0 Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "5.1.2"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

End If

'Retencion en la fuente POR PAGAR

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.3"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = ((txtSUBTOTAL1.Value -
txtDESCUENTO.Value) * 0.01)

Call frmCOMPRAS.LIBRO_DIARIO_COMPRAS2

Call frmCOMPRAS.INGRESO_PAGOS

Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1

Range("CONT_COMPROBANTE").Value =

Range("CONT_COMPROBANTE").Value + 1

Range("NUM_COMP_EGRESO").Value =

Range("NUM_COMP_EGRESO").Value + 1

End Sub

Sub IMPRIMIR_INGRESO()

Dim I As Integer

Sheets("IMP_COMPROBANTE").Activate

Range("A1:IV65536").ClearContents

Range("A6").Value = "RUC / C.I."

Range("A7").Value = "PROVEEDOR"

Range("A8").Value = "DIRECCIÓN"

Range("C6").Value = "INGRESO #"

Range("C7").Value = "TELÉFONO"

Range("C8").Value = "FECHA"

Range("A10").Value = "CANTIDAD"

Range("B10").Value = "DETALLE"

Range("C10").Value = "P. UNITARIO"

Range("D10").Value = "TOTAL"

Range("B6").Value = txtRUC.Value

Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value

```

Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value
Range("D6").Value = txtINGRESONUMERO.Value
Range("D7").Value = txtTELEFONO.Value
Range("D8").Value = txtFECHA.Value
Range("C25").Value = "SUBTOTAL(1)"
Range("C26").Value = "DESCUENTO"
Range("C27").Value = "SUBTOTAL(2)"
Range("C29").Value = "TOTAL"

```

```

For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
    Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
    Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
    Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)
    Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)

```

Next I

```

Range("D65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
Range("D25").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
Range("D26").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
Range("D27").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
Range("D28").Value = (txtIVA.Value * 1)
Range("D29").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
Range("C28").Value = "IVA " & (cmbIVA.Value * 100) & "%"

```

End Sub

Sub ORDEN_IMPRIMIR()

```

Sheets("IMP_COMPROBANTE").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True

```

End Sub

Sub COMPVOLVER()

```

If chkCHEQUE.Value = True Then

```

```

    txtCHEQUE.Visible = True

```

```

End If

```

```

If chkEFECTIVO.Value = True Then

```

```

    txtEFECTIVO.Visible = True

```

```

End If

```

```

End Sub
Sub LIBRO_DIARIO_COMPRAS2()
    ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = txtFECHA.Value
    ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtINGRESONUMERO.Value
    ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
    ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
    ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
    ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
    If ActiveCell.Value = "D" Then
        ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-5],""")"
    End If
    If ActiveCell.Value = "H" Then
        ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-6],""")"
    End If
    ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-6],""")"
    ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-7],""")"
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
End Sub
Sub INGRESO_PAGOS()
    If (txtEFECTIVO.Value * 1) > 0 Then
        Sheets("EGRESOS").Select
        Range("a65536").Select
        Selection.End(xlUp).Select
        ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value =
Range("NUM_COMP_EGRESO").Value
        ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = "Compra Mercadería"
        ActiveCell.Offset(1, 2).Range("A1").Value = txtAUTORIZACION.Value
        ActiveCell.Offset(1, 3).Range("A1").Value = txtRUC.Value
        ActiveCell.Offset(1, 4).Range("A1").Value = UCase(txtCLIENTE.Value)
    End If
End Sub

```

```
ActiveCell.Offset(1, 5).Range("A1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
```

```
ActiveCell.Offset(1, 6).Range("A1").Value = Date
```

```
ActiveCell.Offset(1, 7).Range("A1").Value = txtINGRESONUMERO.Value
```

```
End If
```

```
End Sub
```

4.3.4. Pagos

Se simplificó la información a llenar para convertirlo en un buscador y solo ingresar el pago, su funcionamiento de describe a continuación:

- 1) Por ser un buscador, simplemente se le da un criterio para comenzar la búsqueda en la base de datos, estos pueden ser por:
 - a. RUC o CI
 - b. Proveedor (Nombre)
 - c. Comprobante
 - d. Fecha
 - e. Teléfono
- 2) Una vez ingresado el criterio, haga click en el botón “Buscar”.
- 3) Automáticamente se mostraran los resultados coincidentes, y si no es así, se mostrará un cuadro de aviso en el que le dice que no se encontró resultados.
- 4) Si este proveedor brindó un crédito, entonces este será reflejado en el cuadro de “Crédito”, caso contrario se mantendrá en “0” (Cero)
- 5) Si hubo más resultados, el botón siguiente se habilitará para que puedan ser presionado y ver el siguiente registro.
- 6) Para ingresar el pago del crédito o hacer un abono, simplemente se ingresa el valor pagado o abonado en el casillero “Abono”.
- 7) A continuación haga click en el botón “Pagar”.
- 8) Automáticamente se realizan los asientos contables, el descuento en las cuentas por pagar o la cancelación respectiva y todos los registros pertinentes en la base de datos para el manejo eficiente de la información.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - PAGOS PROVEEDORES					
PAGO DE CREDITOS					
Comprobante de Egreso # 14		BORRAR	BUSCAR		
RUC / C.I:		COMPROBANTE:			
PROVEEDOR:		FECHA:			
DIRECCION:		TELEF.:			
CREDITO:		0	ABONO:		0
Tipo de Documento					
OBSERVACIONES:		AUTORIZADO:			
CANCELAR		<< ATRAS	SIGUIENTE >>	PAGAR	

CODIGO

```
Private Sub cmdATRAS_Click()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Select
    Call frmPAGOS.HABILITAR
Else
    frmPAGOS.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call frmPAGOS.HABILITAR
    frmPAGOS.Show
End Sub
```

End If

End Sub

```
Private Sub cmdBORRAR_Click()
```

```
txtVALOR_DEVO.Value = "0"
```

```
txtIVA_DEVO.Value = "0"
```

```
Call frmPAGOS.LIMPIAR
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdBUSCAR_Click()
```

```
If (txtRUC.Value = "") And (txtDIRECCION.Value = "") And (txtTELEFONO.Value = "" ) And (txtFACTURA.Value = "" ) And (txtCLIENTE.Value = "" ) And (txtFECHA.Value = "") Then
```

```
frmPAGOS.Hide
```

```
MsgBox "Debe ingresar una valor para iniciar la busqueda!!!"
```

```
frmPAGOS.Show
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
If (txtRUC.Value <> "" ) And (txtDIRECCION.Value <> "" ) And (txtTELEFONO.Value <> "" ) And (txtFACTURA.Value <> "" ) And (txtCLIENTE.Value <> "" ) And (txtFECHA.Value <> "" ) Then
```

```
Call frmPAGOS.LIMPIAR
```

```
txtVALOR_DEVO.Value = "0"
```

```
txtIVA_DEVO.Value = "0"
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
Call VBUSCADO
```

```
If txtFACTURA.Value <> "" Then
```

```
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = txtFACTURA.Value
```

```
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
```

```
    Call INSERTAR
```

```
    Exit Sub
```

```
Else
```

```

Range("CEL_ELSE").Value = txtVBUSCADO.Value
Call BUSCARRUC
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Range("CEL_BUS_PROV").Value = Range("PROVEE_BUSQUEDA").Offset(1,
0).Range("A1").Value
Call INSERTAR
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Call frmPAGOS.HABILITAR
Exit Sub
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub

```

```

Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)
PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12
End Function

```

```

Sub IMPRIMIR_FACTURA()
Dim I As Integer
Sheets("IMP_FACTURA").Activate
Range("A1:IV65536").ClearContents
Range("B6").Value = txtRUC.Value
Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value
Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value
Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)
Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)
Next I

```

```
Range("D65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
ActiveCell.Offset(2, 0).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(3, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
ActiveCell.Offset(4, 0).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)
ActiveCell.Offset(5, 0).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
```

End Sub

```
Sub ORDEN_IMPRIMIR()
```

```
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
```

End Sub

```
Sub LIMPIAR()
```

```
txtFECHA.Value = ""
```

```
txtFECHA.Locked = False
```

```
txtCLIENTE.Value = ""
```

```
txtCLIENTE.Locked = False
```

```
txtRUC.Value = ""
```

```
txtRUC.Locked = False
```

```
txtDIRECCION.Value = ""
```

```
txtDIRECCION.Locked = False
```

```
txtTELEFONO.Value = ""
```

```
txtTELEFONO.Locked = False
```

```
txtCREDITO.Value = ""
```

```
txtCREDITO.Locked = True
```

```
txtCOMENTARIO.Value = ""
```

```
txtFACTURA.Value = ""
```

```
txtFACTURA.Locked = False
```

```
lblDOCUMENTO.Caption = "Tipo de Documento"
```

End Sub

```
Sub BUSCARRUC()
```

```
Dim VALORBUSQUEDA
```

```
Dim VALORCELDA As Range
```

```

Dim CLIENTE As Range
VALORBUSQUEDA = Range("CEL_ELSE").Value
If txtRUC.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(3)
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(4)
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(5)
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(2)
End If
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
For Each VALORCELDA In CLIENTE.Cells
    If VALORCELDA <> "" Then
        If VALORCELDA = VALORBUSQUEDA Then
            Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = VALORCELDA.Offset(0, N)
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        End If
    Else
        Exit Sub
    End If
Next VALORCELDA
Range("PROVEE_BUSQUEDA").Offset(1, 0).Select
End Sub
Sub HABILITAR()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    cmdSIGUIENTE.Enabled = True
Else
    cmdSIGUIENTE.Enabled = False

```

```

End If
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    cmdATRAS.Enabled = True
Else
    cmdATRAS.Enabled = False
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdMODIFICAR_Click()

```

```

    Dim I As Integer

```

```

    Dim CANTANTIGUA

```

```

    Dim COSUNITARIO

```

```

    Dim CBUSCAR

```

```

    If txtFACTURA.Value = "" Then

```

```

        Exit Sub

```

```

    End If

```

```

    If (txtABONO.Value * 1) > (txtCREDITO.Value * 1) Then

```

```

        frmPAGOS.Hide

```

```

        MsgBox "El Abono no puede ser mayor al Crédito!!!"

```

```

        frmPAGOS.Show

```

```

        Exit Sub

```

```

    End If

```

```

    If Not ((txtABONO.Value * 1) > 0) And (IsNumeric(txtABONO.Value)) Then

```

```

        Exit Sub

```

```

    End If

```

```

    If txtAUTORIZACION.Value = "" Then

```

```

        frmPAGOS.Hide

```

```

        MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"

```

```

        frmPAGOS.Show

```

```

        Exit Sub

```

```

    Else

```

```

        bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value

```

```

        Call modPERMISOS.VERIFICAR

```

```

    End If

```

```

If COMP = False Then
    frmPAGOS.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmPAGOS.Show
    Exit Sub
End If
Call frmPAGOS.LIBRO_DIARIO_PAGOS
End Sub

Private Sub cmdSIGUIENTE_Click()
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
        Range("CEL_BUS_PROV").Value = ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value
        Call INSERTAR
        Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
        ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        Call frmPAGOS.HABILITAR
    Else
        frmPAGOS.Hide
        MsgBox "No hay más resultados!!!"
        Call frmPAGOS.HABILITAR
        frmPAGOS.Show
    End If
End Sub

Sub INSERTAR()
    Dim I As Integer
    On Error GoTo ERROR_BUSQUEDA
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    If Range("CEL_BUS_PROV").Value = "" Then
        frmPAGOS.Hide
        MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
        frmPAGOS.Show
        Exit Sub
    End If

```

```

Call frmPAGOS.LIMPIAR
txtFECHA.Value = Range("C1").Value
txtFECHA.Locked = True
txtCLIENTE.Value = Range("D1").Value
txtCLIENTE.Locked = True
txtFACTURA.Value = Range("CEL_BUS_PROV").Value
txtFACTURA.Locked = True
txtRUC.Value = Range("E1").Value
txtRUC.Locked = True
txtDIRECCION.Value = Range("F1").Value
txtDIRECCION.Locked = True
txtTELEFONO.Value = Range("G1").Value
txtTELEFONO.Locked = True
txtCREDITO.Value = Range("N1").Value
txtCOMENTARIO.Value = Range("O1").Value
If Range("P1").Value = "0" Or Range("P1").Value = "" Then
    lblDOCUMENTO.Caption = "Crédito Personal"
Else
    lblDOCUMENTO.Caption = Range("P1").Value
End If
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Exit Sub
ERROR_BUSQUEDA:
    frmPAGOS.Hide
    MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
    frmPAGOS.Show
    Exit Sub
End Sub

Private Sub LSTDETALLE_Click()
Dim I As Integer
    For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
        If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then
            End If

```

Next I

txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value

txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value

txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1

End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()

lblEGRESONUM.Caption = Range("NUM_COMP_EGRESO").Value

Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select

Range("A21:A65536").ClearContents

Range("CEL_BUS_PROV").ClearContents

Range("CEL_ELSE").ClearContents

End Sub

Sub VBUSCADO()

If txtRUC.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtRUC.Value

N = -2

ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtCLIENTE.Value

N = -3

ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtTELEFONO.Value

N = -4

ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtFECHA.Value

N = -1

End If

End Sub

Sub LIBRO_DIARIO_PAGOS()

Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate

Range("a65536").Select

Selection.End(xlUp).Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

'CUENTAS POR PAGAR Y DOCUMENTOS POR PAGAR

If Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "" Then

 ActiveCell.Value = "D"

 ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.1"

 ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)

 Call LIBRO_DIARIO_PAGOS2

Else

 ActiveCell.Value = "D"

 ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.2"

 ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)

 Call LIBRO_DIARIO_PAGOS2

End If

'CAJA

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)

Call LIBRO_DIARIO_PAGOS2

Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1

Range("NUM_COMP_EGRESO").Value =

Range("NUM_COMP_EGRESO").Value + 1

Call frmPAGOS.ACTUALIZAR

Call frmPAGOS.INGRESO_PAGOS

End Sub

Sub ACTUALIZAR()

Dim CBUSCAR

 CBUSCAR = txtFACTURA.Value

 Sheets("TABLA_FACTURACION_PROFORMA").Select

 Columns("A:A").Select

 Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt

```

:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
True, SearchFormat:=False).Activate
'MODIFICA LOS VALORES (TABLA_FACTURACION_PROFORMA) DE
CREDITO
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = ((ActiveCell.Offset(0,
11).Range("a1").Value * (-1)) - (txtABONO.Value * 1)) * (-1)
ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1) -
(txtABONO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 14).Range("a1").Value = txtCOMENTARIO.Value
ActiveCell.Offset(0, 21).Range("a1").Value = ((ActiveCell.Offset(0,
19).Range("a1").Value * (-1)) - (txtABONO.Value * 1)) * (-1)
ActiveCell.Offset(0, 22).Range("a1").Value = Date
ActiveCell.Offset(0, 23).Range("a1").Value = txtAUTORIZACION.Value
End Sub
Sub LIBRO_DIARIO_PAGOS2()
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = txtFECHA.Value
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtFACTURA.Value * 1
ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-
1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
If ActiveCell.Value = "D" Then
ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-
5],"""")"
End If
If ActiveCell.Value = "H" Then
ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-
6],"""")"
End If
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-
6],"""")"
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-
7],"""")"

```

```

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
End Sub
Sub INGRESO_PAGOS()
    Sheets("EGRESOS").Select
    Range("a65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = lblEGRESO.Caption
    If (txtCREDITO.Value * 1) = (txtABONO.Value * 1) Then
        ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = "Pago Crédito"
    Else
        ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = "Abono Crédito"
    End If
    ActiveCell.Offset(1, 2).Range("A1").Value = txtAUTORIZACION.Value
    ActiveCell.Offset(1, 3).Range("A1").Value = txtRUC.Value
    ActiveCell.Offset(1, 4).Range("A1").Value = txtCLIENTE.Value
    ActiveCell.Offset(1, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(1, 6).Range("A1").Value = Date
    ActiveCell.Offset(1, 7).Range("A1").Value = txtFACTURA.Value
End Sub

```

4.3.5. Cobranzas

El formato es similar al módulo de “Pagos”, la diferencia infiere en los datos a presentar y modificar, ya que en el módulo anterior los antecedentes que se buscaban eran de los proveedores, ahora son de los clientes.

El procedimiento a seguir para ingresar el cobro de una cuenta a crédito, es igual al procedimiento para realizar los Pagos.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - COBRANZAS			
COBRO DE CREDITOS			
Facturado hasta # 18		BORRAR	BUSCAR
RUC / C.I:		FACTURA:	
CLIENTE:		FECHA:	
DIRECCION:		TELEF.:	
CREDITO:	0	ABONO:	0
Tipo de Documento			
COMENTARIO:		AUTORIZADO:	
CANCELAR	<< ATRAS	SIGUIENTE >>	COBRAR

CODIGO

```
Private Sub cmdATRAS_Click()  
Sheets("RESULTADOS").Select  
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then  
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value  
    Call INSERTAR  
    Sheets("RESULTADOS").Select  
    ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Select  
    Call frmCOBRANZAS.HABILITAR  
Else  
    frmCOBRANZAS.Hide  
    MsgBox "No hay más resultados!!!"  
    Call frmCOBRANZAS.HABILITAR  
    frmCOBRANZAS.Show
```

End If

End Sub

Private Sub cmdBORRAR_Click()

txtVALOR_DEVO.Value = "0"

txtIVA_DEVO.Value = "0"

Call frmCOBRANZAS.LIMPIAR

End Sub

Private Sub cmdBUSCAR_Click()

If (txtRUC.Value = "") And (txtDIRECCION.Value = "") And (txtTELEFONO.Value = "") And (txtFACTURA.Value = "") And (txtCLIENTE.Value = "") And (txtFECHA.Value = "") Then

frmCOBRANZAS.Hide

MsgBox "Debe ingresar una valor para iniciar la busqueda!!!"

frmCOBRANZAS.Show

Exit Sub

End If

If (txtRUC.Value <> "") And (txtDIRECCION.Value <> "") And (txtTELEFONO.Value <> "") And (txtFACTURA.Value <> "") And (txtCLIENTE.Value <> "") And (txtFECHA.Value <> "") Then

Call frmCOBRANZAS.LIMPIAR

txtVALOR_DEVO.Value = "0"

txtIVA_DEVO.Value = "0"

Exit Sub

End If

Call VBUSCADO

If txtFACTURA.Value <> "" Then

 Range("CEL_BUSQUEDA").Value = txtFACTURA.Value

 Sheets("RESULTADOS").Select

 Call INSERTAR

 Exit Sub

Else

```

Range("CEL_RUC").Value = txtVBUSCADO.Value
Call BUSCARRUC
Sheets("RESULTADOS").Select
Range("CEL_BUSQUEDA").Value = Range("FAC_BUSQUEDA").Offset(1,
0).Range("A1").Value
Call INSERTAR
Sheets("RESULTADOS").Select
Call frmCOBRANZAS.HABILITAR
Exit Sub
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub

```

```

Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)
PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12
End Function

```

```

Sub ORDEN_IMPRIMIR()
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
End Sub

```

```

Sub LIMPIAR()
txtFECHA.Value = ""
txtFECHA.Locked = False
txtCLIENTE.Value = ""
txtCLIENTE.Locked = False
txtRUC.Value = ""
txtRUC.Locked = False
txtDIRECCION.Value = ""
txtDIRECCION.Locked = False
txtTELEFONO.Value = ""

```

```

txtTELEFONO.Locked = False
txtCREDITO.Value = ""
txtCREDITO.Locked = True
txtCOMENTARIO.Value = ""
txtFACTURA.Value = ""
txtFACTURA.Locked = False
lblDOCUMENTO.Caption = "Tipo de Documento"
End Sub

```

```

Sub BUSCARRUC()
Dim VALORBUSQUEDA
Dim VALORCELDA As Range
Dim CLIENTE As Range
VALORBUSQUEDA = Range("CEL_RUC").Value
If txtRUC.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(3)
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(4)
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(5)
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A1").CurrentRegion.Columns(2)
End If
Sheets("RESULTADOS").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
For Each VALORCELDA In CLIENTE.Cells
    If VALORCELDA <> "" Then
        If VALORCELDA = VALORBUSQUEDA Then
            Sheets("RESULTADOS").Select
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = VALORCELDA.Offset(0, N)
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        End If
    End If

```

```

Else
    Exit Sub
End If
Next VALORCELDA
Range("FAC_BUSQUEDA").Offset(1, 0).Select
End Sub
Sub HABILITAR()
Sheets("RESULTADOS").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    cmdSIGUIENTE.Enabled = True
Else
    cmdSIGUIENTE.Enabled = False
End If
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    cmdATRAS.Enabled = True
Else
    cmdATRAS.Enabled = False
End If
End Sub

Private Sub cmdMODIFICAR_Click()
Dim I As Integer
Dim CANTANTIGUA
Dim COSUNITARIO
Dim CBUSCAR
If txtFACTURA.Value = "" Then
Exit Sub
End If
If Not ((txtABONO.Value * 1) > 0) And (IsNumeric(txtABONO.Value)) Then
Exit Sub
End If
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmCOBRANZAS.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"

```

```

frmCOBRANZAS.Show
Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
If COMP = False Then
    frmCOBRANZAS.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmCOBRANZAS.Show
    Exit Sub
End If
Call frmCOBRANZAS.LIBRO_DIARIO_COBRANZAS
Unload Me
End Sub

Private Sub cmdSIGUIENTE_Click()
    Sheets("RESULTADOS").Select
    If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
        Range("CEL_BUSQUEDA").Value = ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value
        Call INSERTAR
        Sheets("RESULTADOS").Select
        ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        Call frmCOBRANZAS.HABILITAR
    Else
        frmCOBRANZAS.Hide
        MsgBox "No hay más resultados!!!"
        Call frmCOBRANZAS.HABILITAR
        frmCOBRANZAS.Show
    End If
End Sub
Sub INSERTAR()
    Dim I As Integer
    On Error GoTo ERROR_BUSQUEDA

```

```

Sheets("RESULTADOS").Select
If Range("CEL_BUSQUEDA").Value = "" Then
    frmCOBRANZAS.Hide
    MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
    frmCOBRANZAS.Show
    Exit Sub
End If
Call frmCOBRANZAS.LIMPIAR
txtFECHA.Value = Range("C1").Value
txtFECHA.Locked = True
txtCLIENTE.Value = Range("D1").Value
txtCLIENTE.Locked = True
txtFACTURA.Value = Range("CEL_BUSQUEDA").Value
txtFACTURA.Locked = True
txtRUC.Value = Range("E1").Value
txtRUC.Locked = True
txtDIRECCION.Value = Range("F1").Value
txtDIRECCION.Locked = True
txtTELEFONO.Value = Range("G1").Value
txtTELEFONO.Locked = True
txtCREDITO.Value = Range("N1").Value
txtCOMENTARIO.Value = Range("O1").Value
If Range("P1").Value = "0" Or Range("P1").Value = "" Then
    lblDOCUMENTO.Caption = "Crédito Personal"
Else
    lblDOCUMENTO.Caption = Range("P1").Value
End If
Sheets("RESULTADOS").Select
Exit Sub

```

ERROR_BUSQUEDA:

```

frmCOBRANZAS.Hide
MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
frmCOBRANZAS.Show
Exit Sub

```

End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()

IbIFACTURALIMITE.Caption = (Range("CONTEO_FACTURA").Value - 1) * 1

Sheets("RESULTADOS").Select

Range("A21:A65536").ClearContents

Range("CEL_BUSQUEDA").ClearContents

Range("CEL_RUC").ClearContents

End Sub

Sub VBUSCADO()

If txtRUC.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtRUC.Value

N = -2

ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtCLIENTE.Value

N = -3

ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtTELEFONO.Value

N = -4

ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then

txtVBUSCADO.Value = txtFECHA.Value

N = -1

End If

End Sub

Sub LIBRO_DIARIO_COBRANZAS()

Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate

Range("a65536").Select

Selection.End(xlUp).Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

'CAJA

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)

Call LIBRO_DIARIO_COBRANZAS2

'CUENTAS POR COBRAR Y DOCUMENTOS POR COBRAR

If Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "" Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.5.2"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)

Call LIBRO_DIARIO_COBRANZAS2

Else

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.6.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtABONO.Value * 1)

Call LIBRO_DIARIO_COBRANZAS2

End If

Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1

Call frmCOBRANZAS.ACTUALIZAR

End Sub

Sub ACTUALIZAR()

Dim CBUSCAR

CBUSCAR = txtFACTURA.Value

Sheets("TABLA_FACTURACION_PROFORMA").Select

Columns("A:A").Select

Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt

:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _

True, SearchFormat:=False).Activate

'MODIFICA LOS VALORES (TABLA_FACTURACION_PROFORMA) DE CREDITO

ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = ((ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value * (-1)) - (txtABONO.Value * 1)) * (-1)

```
ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1) -  
(txtABONO.Value * 1)
```

```
ActiveCell.Offset(0, 14).Range("a1").Value = txtCOMENTARIO.Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 21).Range("a1").Value = ((ActiveCell.Offset(0,  
19).Range("a1").Value * (-1)) - (txtABONO.Value * 1)) * (-1)
```

```
ActiveCell.Offset(0, 22).Range("a1").Value = Date
```

```
ActiveCell.Offset(0, 23).Range("a1").Value = txtAUTORIZACION.Value
```

```
End Sub
```

```
Sub LIBRO_DIARIO_COBRANZAS2()
```

```
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = txtFECHA.Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtFACTURA.Value * 1
```

```
ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-  
1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
```

```
If ActiveCell.Value = "D". Then
```

```
ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-  
5],""")"
```

```
End If
```

```
If ActiveCell.Value = "H" Then
```

```
ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-  
6],""")"
```

```
End If
```

```
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-  
6],""")"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-  
7],""")"
```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
```

```
End Sub
```

```
Sub IMPRIMIR_FACTURA()
```

```
Dim I As Integer
```

```
Sheets("IMP_FACTURA").Activate
```

```
Range("A1:IV65536").ClearContents
```

```

Range("B6").Value = txtRUC.Value
Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value
Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value
Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
    Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
    Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
    Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)
    Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)
Next I
Range("D65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
ActiveCell.Offset(2, 0).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(3, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
ActiveCell.Offset(4, 0).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)
ActiveCell.Offset(5, 0).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
End Sub

```

4.3.6. Devolución en Ventas

Este tipo de formulario combina el módulo de búsqueda y facturación, lo que hace más fácil su uso.

- 1) Por ser un buscador, simplemente se le da un criterio para comenzar la búsqueda en la base de datos, estos pueden ser por:
 - a. RUC o CI
 - b. Proveedor (Nombre)
 - c. Comprobante
 - d. Fecha
 - e. Teléfono
- 2) Una vez ingresado el criterio, haga click en el botón "Buscar".
- 3) Automáticamente se mostraran los resultados coincidentes, y si no es así, se mostrará un cuadro de aviso en el que le dice que no se encontró resultados.

- 4) Si este proveedor brindó un crédito, entonces este será reflejado en el cuadro de “Crédito”, caso contrario se mantendrá en “0” (Cero)
- 5) Si hubo más resultados, el botón siguiente se habilitará para que puedan ser presionado y ver el siguiente registro.
- 6) Para realizar la devolución, se hará click en la parte del detalle, donde se encuentra especificado el producto que se quiere devolver, al hacer esto el producto se reflejara en los cuadro superiores.
- 7) En el cuadro donde aparece la cantidad de mercadería, la misma que esta reflejada en unidades, se digita en ese mismo casillero la cantidad con la que se va a quedar la empresa. Por ejemplo: Si se compró 500 unidades, estas van a reflejarse en el cuadro, si usted va a devolver 400 unidades, simplemente tendrá que digitar en el cuadro la cantidad de 100 que es el número de unidades que se van a quedar en la empresa.
- 8) A continuación haga click en el botón “CAMBIAR”.
- 9) El programa automáticamente cambia en el módulo los valores, tanto monetarios como de cantidades del producto.
- 10) El paso 7 y 8 lo puede repetir cuantas veces sea necesario.
- 11) Para concluir, se oprime el botón “MODIFICAR”.
- 12) Automáticamente se realizan los asientos contables, la devolución en ventas se registra en la base de datos, los registros de las compras se modifican y se realizan todos los registros pertinentes en la base de datos para el manejo eficiente de la información.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - DEVOLUCIONES EN VENTAS
X

DEVOLUCIONES DE MERCADERIA

Facturado hasta # 18
BORRAR
BUSCAR

RUC / C.I.:	<input type="text"/>	FACTURA:	<input type="text"/>
CLIENTE:	<input type="text"/>	FECHA:	<input type="text"/>
DIRECCION:	<input type="text"/>	TELEF.:	<input type="text"/>

CAMBIAR

CANTIDAD	DETALLE	P. LIMITARIO	TOTAL

Efectivo	<input type="text" value="0"/>		SUBTOTAL(1)	<input type="text" value="0"/>
Cheque	<input type="text" value="0"/>		DESCUENTO	<input type="text" value="0"/>
Crédito	<input type="text" value="0"/>		SUBTOTAL(2)	<input type="text" value="0"/>
		0,12 <input type="text"/>	IVA	<input type="text" value="0"/>
			TOTAL	<input type="text"/>

Tipo de Documento

COMENTARIO: <input style="width: 90%;" type="text"/>	AUTORIZADO: <input style="width: 90%;" type="text"/>
--	--

CANCELAR
<< ATRAS
SIGUIENTE >>
MODIFICAR

CODIGO

```
Private Sub cmdATRAS_Click()
Sheets("RESULTADOS").Select
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESULTADOS").Select
    ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmDEVOLU_VENTAS.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmDEVOLU_VENTAS.Show
End If
```

End Sub

```
Private Sub cmdBORRAR_Click()
txtVALOR_DEVO.Value = "0"
txtIVA_DEVO.Value = "0"
Call LIMPIAR
End Sub
```

```
Private Sub cmdBUSCAR_Click()
If txtTOTAL.Value <> "" Then
    Call LIMPIAR
    txtVALOR_DEVO.Value = "0"
    txtIVA_DEVO.Value = "0"
    Exit Sub
End If
```

```

If (txtRUC.Value = "") And (txtDIRECCION.Value = "") And (txtTELEFONO.Value =
"" ) And (txtFACTURA.Value = "" ) And (txtCLIENTE.Value = "" ) And
(txtFECHA.Value = "") Then
frmDEVOLU_VENTAS.Hide
MsgBox "Debe ingresar una valor para iniciar la busqueda!!!"
frmDEVOLU_VENTAS.Show
Exit Sub
End If
Call VBUSCADO
If txtFACTURA.Value <> "" Then
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = txtFACTURA.Value
    Sheets("RESULTADOS").Select
    Call INSERTAR
    Exit Sub
Else
    Range("CEL_RUC").Value = txtVBUSCADO.Value
    Call BUSCARRUC
    Sheets("RESULTADOS").Select
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = Range("FAC_BUSQUEDA").Offset(1,
0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESULTADOS").Select
    Call HABILITAR
    Exit Sub
End If
End Sub

Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub

Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)
PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12
End Function

```

```

Sub IMPRIMIR_FACTURA()
Dim I As Integer
    Sheets("IMP_FACTURA").Activate
    Range("A1:IV65536").ClearContents
    Range("B6").Value = txtRUC.Value
    Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value
    Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value
    Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
    Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
    Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
    Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)
    Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)
Next I
    Range("D65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(2, 0).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(3, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(4, 0).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(5, 0).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
End Sub

Sub ORDEN_IMPRIMIR()
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
End Sub

Sub LIMPIAR()
txtFECHA.Value = ""
txtFECHA.Locked = False
txtCLIENTE.Value = ""
txtCLIENTE.Locked = False
txtRUC.Value = ""
txtRUC.Locked = False

```

```

txtDIRECCION.Value = ""
txtDIRECCION.Locked = False
txtTELEFONO.Value = ""
txtTELEFONO.Locked = False
txtSUBTOTAL1.Value = "0"
txtDESCUENTO.Value = "0"
txtSUBTOTAL2.Value = "0"
txtIVA.Value = "0"
txtTOTAL.Value = ""
txtEFECTIVO.Value = ""
txtCHEQUE.Value = ""
txtCREDITO.Value = ""
txtCOMENTARIO.Value = ""
txtFACTURA.Value = ""
txtFACTURA.Locked = False
lblDOCUMENTO.Visible = True
lblDOCUMENTO.Caption = "Tipo de Documento"
lblRAYA.Visible = True
lstCANTIDAD.Clear
LSTDETALLE.Clear
lstPRECIUNIT.Clear
lstTOTAL.Clear
cmbCANTIDAD.Value = ""
cmbPRODUCTO.Value = ""
End Sub

```

```

Sub BUSCARRUC()
Dim VALORBUSQUEDA
Dim VALORCELDA As Range
Dim CLIENTE As Range
VALORBUSQUEDA = Range("CEL_RUC").Value
If txtRUC.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(3)
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then

```

```

Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(4)
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(5)
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(2)
End If
Sheets("RESULTADOS").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
For Each VALORCELDA In CLIENTE.Cells
    If VALORCELDA <> "" Then
        If VALORCELDA = VALORBUSQUEDA Then
            Sheets("RESULTADOS").Select
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = VALORCELDA.Offset(0, N)
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        End If
    Else
        Exit Sub
    End If
Next VALORCELDA
Range("FAC_BUSQUEDA").Offset(1, 0).Select
End Sub
Sub HABILITAR()
Sheets("RESULTADOS").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    cmdSIGUIENTE.Enabled = True
Else
    cmdSIGUIENTE.Enabled = False
End If
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    cmdATRAS.Enabled = True
Else
    cmdATRAS.Enabled = False

```

End If

End Sub

Private Sub cmdINCLUIR_Click()

Dim I As Integer

Dim VAL_DESC

Dim DECUEN

If IsNumeric(cmbIVA.Value) = False Then

 cmbIVA.Value = "0"

End If

If IsNumeric(cmbCANTIDAD.Value) = False Then

 cmbCANTIDAD.Value = "0"

End If

For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1

If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then

 If (lstCANTIDAD.List(I) * 1) > (cmbCANTIDAD.Value * 1) Then

 DECUEN = ((txtDESCUENTO.Value * 1) / (txtSUBTOTAL1.Value * 1))

 VAL_DESC = (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) *
(lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)) - ((DECUEN) * (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) -
(cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)))) * (1 +
Range("IVA").Value)

 txtVALOR_DEVO.Value = ((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) -
(((lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) *
(lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)) - ((DECUEN) * (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) -
(cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)))) * (-1)

 txtIVA_DEVO.Value = ((txtIVA_DEVO.Value * (-1)) -
((((lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) *
(lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)) - ((DECUEN) * (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) -
(cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)))) *
(Range("IVA").Value))) * (-1)

 lstCANTIDAD2.List(I) = (lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value *
1)

 txtSUBTOTAL1.Value = ((txtSUBTOTAL1.Value * 1) - (((lstCANTIDAD.List(I)
* 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)))

```

txtDESCUENTO.Value = ((txtSUBTOTAL1.Value * 1) * DECUEN)
lstCANTIDAD.List(I) = cmbCANTIDAD.Value
lstTOTAL.List(I)      =      (PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
lstPRECIOUNIT.List(I) / 12)
txtSUBTOTAL2.Value = (txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value)
txtIVA.Value = (txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value)
txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1)
If (txtCREDITO.Value * 1) > 0 Then
  If VAL_DESC >= (txtCREDITO.Value * 1) Then
    VAL_DESC = VAL_DESC - (txtCREDITO.Value * 1)
    txtCREDITO.Value = "0"
  Else
    txtCREDITO.Value = (txtCREDITO.Value * 1) - VAL_DESC
    VAL_DESC = 0
  End If
End If
If (txtCHEQUE.Value * 1) > 0 Then
  If VAL_DESC >= (txtCHEQUE.Value * 1) Then
    VAL_DESC = VAL_DESC - (txtCHEQUE.Value * 1)
    txtCHEQUE.Value = "0"
  Else
    txtCHEQUE.Value = (txtCHEQUE.Value * 1) - VAL_DESC
    VAL_DESC = 0
  End If
End If
If (txtEFECTIVO.Value * 1) > 0 Then
  If VAL_DESC >= (txtEFECTIVO.Value * 1) Then
    VAL_DESC = VAL_DESC - (txtEFECTIVO.Value * 1)
    txtEFECTIVO.Value = "0"
  Else
    txtEFECTIVO.Value = (txtEFECTIVO.Value * 1) - VAL_DESC
    VAL_DESC = 0
  End If
End If

```

```

Else
    frmDEVOLU_VENTAS.Hide
    MsgBox "El valor que se quiere colocar es superior al antiguo, por favor rectifique
y vuelva a realizar la operación!!!"
    frmDEVOLU_VENTAS.Show
End If
End If
Next I
End Sub

```

```

Private Sub cmdMODIFICAR_Click()
Dim I As Integer
Dim CANTANTIGUA
Dim COSUNITARIO
Dim CBUSCAR
If Not IsNumeric(txtFACTURA.Value) Then
Exit Sub
End If
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmDEVOLU_VENTAS.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
    frmDEVOLU_VENTAS.Show
    Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
If COMP = False Then
    frmDEVOLU_VENTAS.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmDEVOLU_VENTAS.Show
    Exit Sub
End If

```

```

CBUSCAR = txtFACTURA.Value
For I = 1 To 30000
    Sheets("INVENTARIO").Select
    Columns("G:G").Select
    Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas,
LookAt _
    :=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
    True, SearchFormat:=False).Activate
    If (lstCANTIDAD.List(I - 1) * 1) <> (ActiveCell.Offset((I - 1), -
4).Range("A1").Value * (-1)) Then
        CANTANTIGUA = (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * (-1))
        COSUNITARIO = ActiveCell.Offset((I - 1), -2).Range("A1").Value
        Sheets("DEVO_VENTAS").Activate
        Range("a65536").Select
        Selection.End(xlUp).Select
        ActiveCell.Offset(1, 0).Range("a1").Value = "Devolución en Ventas"
        ActiveCell.Offset(1, 1).Range("a1").FormulaR1C1 =
"=VLOOKUP(RC[2],PRODUCTOS!R2C1:R11C2,2,FALSE)"
        ActiveCell.Offset(1, 2).Range("a1").Value = (CANTANTIGUA -
(lstCANTIDAD.List(I - 1) * 1))
        ActiveCell.Offset(1, 3).Range("a1").Value = (LSTDETALLE.List(I - 1))
        ActiveCell.Offset(1, 4).Range("a1").Value = (COSUNITARIO * 1)
        ActiveCell.Offset(1, 5).Range("a1").FormulaR1C1 = "=RC[-3]*RC[2]"
        ActiveCell.Offset(1, 6).Range("a1").Value = txtFACTURA.Value
        ActiveCell.Offset(1, 7).Range("a1").Value = (lstPRECIOUNIT.List(I - 1) * 1)
        Sheets("INVENTARIO").Select
    End If
    If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
        Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    End If
Next I

```

End Sub

Private Sub cmdSIGUIENTE_Click()

Sheets("RESULTADOS").Select

If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then

 Range("CEL_BUSQUEDA").Value = ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value

 Call INSERTAR

 Sheets("RESULTADOS").Select

 ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

 Call HABILITAR

Else

 frmDEVOLU_VENTAS.Hide

 MsgBox "No hay más resultados!!!"

 Call HABILITAR

 frmDEVOLU_VENTAS.Show

End If

End Sub

Sub INSERTAR()

Dim I As Integer

Dim CBUSCAR

 On Error GoTo ERROR_BUSQUEDA

 Sheets("RESULTADOS").Select

 If Range("CEL_BUSQUEDA").Value = "" Then

 frmDEVOLU_VENTAS.Hide

 MsgBox "No se encontraron resultados!!!"

 frmDEVOLU_VENTAS.Show

 Exit Sub

 End If

 Call LIMPIAR

 CBUSCAR = Range("CEL_BUSQUEDA").Value

 txtFECHA.Value = Range("C1").Value

 txtFECHA.Locked = True

 txtCLIENTE.Value = Range("D1").Value

 txtCLIENTE.Locked = True

```

txtFACTURA.Value = Range("CEL_BUSQUEDA").Value
txtFACTURA.Locked = True
txtRUC.Value = Range("E1").Value
txtRUC.Locked = True
txtDIRECCION.Value = Range("F1").Value
txtDIRECCION.Locked = True
txtTELEFONO.Value = Range("G1").Value
txtTELEFONO.Locked = True
txtDESCUENTO.Value = Range("H1").Value
txtSUBTOTAL2.Value = Range("I1").Value
txtIVA.Value = Range("J1").Value
txtTOTAL.Value = Range("K1").Value
txtEFECTIVO.Value = Range("L1").Value
txtCHEQUE.Value = Range("M1").Value
txtCREDITO.Value = Range("N1").Value
txtCOMENTARIO.Value = Range("O1").Value
txtSUBTOTAL1.Value = "0"
If Range("P1").Value = "0" Or Range("P1").Value = "" Then
    lbDOCUMENTO.Visible = False
    lbIRAYA.Visible = False
Else
    lbDOCUMENTO.Caption = Range("P1").Value
End If
Sheets("INVENTARIO").Select
Columns("G:G").Select
Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt
:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
True, SearchFormat:=False).Activate
For I = 1 To 30000
    If ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value >= 0 Then
        lstCANTIDAD.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value
    Else

```

```

        lstCANTIDAD.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * (-
1))
    End If
    lstCANTIDAD2.AddItem "0"
    LSTDETALLE.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -3).Range("A1").Value
    lstPRECIOUNIT.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), 1).Range("A1").Value
    lstTOTAL.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -1).Range("A1").Value * (-1))
    txtSUBTOTAL1.Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1) + (lstTOTAL.List(I - 1) *
1)
    If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
        Exit Sub
    End If
Next I
Sheets("RESULTADOS").Select
Exit Sub
ERROR_BUSQUEDA:
    frmDEVOLU_VENTAS.Hide
    MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
    frmDEVOLU_VENTAS.Show
    Exit Sub
End Sub

Private Sub LSTDETALLE_Click()
Dim I As Integer
    For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
        If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then
            cmbPRODUCTO.Value = LSTDETALLE.List(I)
            cmbCANTIDAD.Value = lstCANTIDAD.List(I)
        End If
    Next I
    txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
    txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
    txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Initialize()
cmbPRODUCTO.RowSource = "PRODUCTOS!A3:A" &
Range("RANGO_NAME").Value
cmbCANTIDAD.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!B2:B1001"
cmbIVA.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!A2:A101"
lblFACTURALIMITE.Caption = (Range("CONTEO_FACTURA").Value - 1) * 1
Sheets("RESULTADOS").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("CEL_BUSQUEDA").ClearContents
Range("CEL_RUC").ClearContents
End Sub

Sub VBUSCADO()
If txtRUC.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtRUC.Value
N = -2
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtCLIENTE.Value
N = -3
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtTELEFONO.Value
N = -4
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtFECHA.Value
N = -1
End If
End Sub

Sub DVENTAS_LIBRO_DIARIO()
Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

```

'DEVOLUCION EN VENTAS

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "4.1.3"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtVALOR_DEVO.Value * 1)

Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2

'IVA VENTAS DEVUELTAS

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.8"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtIVA_DEVO.Value * 1)

Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2

'EFECTIVO Y CHEQUE

If (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 10).Range("a1").Value > 0) Or
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 11).Range("a1").Value > 0) Then

If Range("TIPO_DEVOLU_VENTAS").Value = "SI" Then

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "2.1.2.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
(((Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 10).Range("a1").Value * (-1)) -
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 11).Range("a1").Value * 1)) * (-1)) -
(((txtEFECTIVO.Value * (-1)) - (txtCHEQUE.Value * 1)) * (-1)) -
((((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) - (txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)) /
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 9).Range("A1").Value * 1)) *
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 6).Range("A1").Value * 1))

Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2

Else

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.1"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
(((Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 10).Range("a1").Value * (-1)) -
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 11).Range("a1").Value * 1)) * (-1)) -
(((txtEFECTIVO.Value * (-1)) - (txtCHEQUE.Value * 1)) * (-1)) -
((((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) - (txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)) /

```
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 9).Range("A1").Value * '1)) *  
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 6).Range("A1").Value * 1))
```

```
Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2
```

```
End If
```

```
End If
```

```
'CUENTAS POR COBRAR
```

```
If Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 12).Range("a1").Value > 0 Then
```

```
    If Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 10).Range("a1").Value > 0 Then
```

```
        If Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "Letra de  
Cambio" Or Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "Pagaré"
```

```
Then
```

```
    ActiveCell.Value = "H"
```

```
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.6.1"
```

```
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
```

```
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 12).Range("a1").Value * 1) -  
(txtCREDITO.Value * 1)
```

```
    Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2
```

```
Else
```

```
    ActiveCell.Value = "H"
```

```
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.5.2"
```

```
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
```

```
(Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 12).Range("a1").Value * 1) -  
(txtCREDITO.Value * 1)
```

```
    Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2
```

```
End If
```

```
Else
```

```
    If Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "Letra de  
Cambio" Or Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "Pagaré"
```

```
Then
```

```
    ActiveCell.Value = "H"
```

```
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.6.1"
```

```
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
```

```
((Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 12).Range("a1").Value * 1) -
```

```
(txtCREDITO.Value * 1)) - (((((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) -  
(txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)) / (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0,  
9).Range("A1").Value * 1)) * (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0,  
6).Range("A1").Value * 1))
```

```
Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2
```

```
Else
```

```
ActiveCell.Value = "H"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.5.2"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
```

```
((Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 12).Range("a1").Value * 1) -  
(txtCREDITO.Value * 1)) - (((((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) -  
(txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)) / (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0,  
9).Range("A1").Value * 1)) * (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0,  
6).Range("A1").Value * 1))
```

```
Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2
```

```
End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
'DESCUENTO EN VENTAS CORRESPONDIENTE A LA FACTURA
```

```
If Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0, 6).Range("a1").Value > 0 Then
```

```
ActiveCell.Value = "H"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "4.1.2"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (((((txtVALOR_DEVO.Value * (-1))  
- (txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)) / (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0,  
9).Range("A1").Value * 1)) * (Range("CEL_BUSQUEDA").Offset(0,  
6).Range("A1").Value * 1))
```

```
Call DVENTAS_LIBRO_DIARIO2
```

```
End If
```

```
Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1
```

```
Call ACTUALIZAR
```

```
End Sub
```

```
Sub ACTUALIZAR()
```

Dim CBUSCAR

CBUSCAR = txtFACTURA.Value

Sheets("TABLA_FACTURACION_PROFORMA").Select

Columns("A:A").Select

Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt

:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:=
True, SearchFormat:=False).Activate

'MODIFICA LOS VALORES DE "TABLA_FACTURACION_PROFORMA"

ActiveCell.Offset(0, 7).Range("a1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 8).Range("a1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 9).Range("a1").Value = (txtIVA.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 10).Range("a1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)

ActiveCell.Offset(0, 14).Range("a1").Value = txtCOMENTARIO.Value

ActiveCell.Offset(0, 18).Range("a1").Value = ((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) -
(txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)

ActiveCell.Offset(0, 19).Range("a1").Value = Date

ActiveCell.Offset(0, 20).Range("a1").Value = txtAUTORIZACION.Value

If (txtCREDITO.Value * 1) = 0 Then

ActiveCell.Offset(0, 15).Range("a1").Value = ""

ActiveCell.Offset(0, 16).Range("a1").Value = ""

End If

'MODIFICA LOS VALORES DE "INVENTARIO"

Sheets("INVENTARIO").Select

Columns("G:G").Select

Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt

:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:=
True, SearchFormat:=False).Activate

For I = 1 To 30000

If ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value >= 0 Then

```

ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value = (ActiveCell.Offset((I - 1), -
4).Range("A1").Value * 1) - (lstCANTIDAD2.List(I - 1) * 1)
Else
ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value = (ActiveCell.Offset((I - 1), -
4).Range("A1").Value * 1) - (lstCANTIDAD2.List(I - 1) * (-1))
End If
If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
Exit Sub
End If
Next I
End Sub
Sub DVENTAS_LIBRO_DIARIO2()
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = txtFECHA.Value
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtFACTURA.Value * 1
ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-
1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
If ActiveCell.Value = "D" Then
ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-
5],""")"
End If
If ActiveCell.Value = "H" Then
ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-
6],""")"
End If
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-
6],""")"
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-
7],""")"
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
End Sub

```

4.3.7. Devolución en Compras

El formato es similar al módulo de “Compras”, la diferencia infiere en los datos a presentar y modificar, ya que en el módulo anterior se ingresaban los datos, ahora se van a modificar.

Este proceso se lo realiza a través del buscador que se encuentra en la parte superior. Las alternativas de búsqueda y el proceso son los mismos que se han descrito en el módulo anterior.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - DEVOLUCIONES EN VENTAS
✕

DEVOLUCIONES DE COMPRAS

BORRAR
BUSCAR

RUC / C.I:	INGRESO #:
CLIENTE:	FECHA:
DIRECCION:	TELEF.:

▼	▼	CAMBIAR
---	---	---

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL

Efectivo <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	SUBTOTAL(1) 0
Cheque <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	DESCUENTO 0
Crédito <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	SUBTOTAL(2) 0
<input type="checkbox"/> Tipo de Documento <div style="float: right; margin-right: 20px;"> <input style="width: 50px;" type="text" value="0,12"/> ▼ </div>	IVA 0
TOTAL 	

COMENTARIO: <input style="width: 90%;" type="text"/>	AUTORIZADO: <input style="width: 90%;" type="text"/>
--	--

CANCELAR
<< ATRAS
SIGUIENTE >>
MODIFICAR

CODIGO

```
Private Sub cmdATRAS_Click()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmDEVOLU_COMPRAS.Show
End If

End Sub
```

```
Private Sub cmdBORRAR_Click()
txtVALOR_DEVO.Value = "0"
txtIVA_DEVO.Value = "0"
Call LIMPIAR
End Sub
```

```
Private Sub cmdBUSCAR_Click()
If txtTOTAL.Value <> "" Then
    Call LIMPIAR
    txtVALOR_DEVO.Value = "0"
    txtIVA_DEVO.Value = "0"
Exit Sub
End If
```

```

If (txtRUC.Value = "") And (txtDIRECCION.Value = "") And (txtTELEFONO.Value =
"" ) And (txtFACTURA.Value = "") And (txtCLIENTE.Value = "") And
(txtFECHA.Value = "") Then
frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
MsgBox "Debe ingresar una valor para iniciar la busqueda!!!"
frmDEVOLU_COMPRAS.Show
Exit Sub
End If
Call VBUSCADO
If txtFACTURA.Value <> "" Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = txtFACTURA.Value
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    Call INSERTAR
    Exit Sub
Else
    Range("CEL_ELSE").Value = txtVBUSCADO.Value
    Call BUSCARRUC
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = Range("PROVEE_BUSQUEDA").Offset(1,
0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    Call HABILITAR
    Exit Sub
End If
End Sub

Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub

Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)
PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12
End Function

```

```

Sub IMPRIMIR_FACTURA()
Dim I As Integer
    Sheets("IMP_FACTURA").Activate
    Range("A1:IV65536").ClearContents
    Range("B6").Value = txtRUC.Value
    Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value
    Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value
    Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
    Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
    Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
    Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIOUNIT.List(I) * 1)
    Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)
Next I
    Range("D65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(2, 0).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(3, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(4, 0).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)
    ActiveCell.Offset(5, 0).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
End Sub

Sub ORDEN_IMPRIMIR()
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
End Sub

Sub LIMPIAR()
txtFECHA.Value = ""
txtFECHA.Locked = False
txtCLIENTE.Value = ""
txtCLIENTE.Locked = False
txtRUC.Value = ""
txtRUC.Locked = False

```

```

txtDIRECCION.Value = ""
txtDIRECCION.Locked = False
txtTELEFONO.Value = ""
txtTELEFONO.Locked = False
txtSUBTOTAL1.Value = "0"
txtDESCUENTO.Value = "0"
txtSUBTOTAL2.Value = "0"
txtIVA.Value = "0"
txtTOTAL.Value = ""
txtEFECTIVO.Value = ""
txtCHEQUE.Value = ""
txtCREDITO.Value = ""
txtCOMENTARIO.Value = ""
txtFACTURA.Value = ""
txtFACTURA.Locked = False
lblDOCUMENTO.Visible = True
lblDOCUMENTO.Caption = "Tipo de Documento"
lblRAYA.Visible = True
lstCANTIDAD.Clear
LSTDETALLE.Clear
lstPRECIOUNIT.Clear
lstTOTAL.Clear
cmbCANTIDAD.Value = ""
cmbPRODUCTO.Value = ""
End Sub

```

```

Sub BUSCARRUC()
Dim VALORBUSQUEDA
Dim VALORCELDA As Range
Dim CLIENTE As Range
VALORBUSQUEDA = Range("CEL_ELSE").Value
If txtRUC.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(3)
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then

```

```

Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(4)
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(5)
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(2)
End If
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
For Each VALORCELDA In CLIENTE.Cells
    If VALORCELDA <> "" Then
        If VALORCELDA = VALORBUSQUEDA Then
            Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = VALORCELDA.Offset(0, N)
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        End If
    Else
        Exit Sub
    End If
Next VALORCELDA
Range("PROVEE_BUSQUEDA").Offset(1, 0).Select
End Sub
Sub HABILITAR()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    cmdSIGUIENTE.Enabled = True
Else
    cmdSIGUIENTE.Enabled = False
End If
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    cmdATRAS.Enabled = True
Else
    cmdATRAS.Enabled = False

```

End If

End Sub

Private Sub cmdINCLUIR_Click()

Dim I As Integer

Dim VAL_DESC

Dim DECUEN

If IsNumeric(cmbIVA.Value) = False Then

 cmbIVA.Value = "0"

End If

If IsNumeric(cmbCANTIDAD.Value) = False Then

 cmbCANTIDAD.Value = "0"

End If

For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1

If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then

 If (lstCANTIDAD.List(I) * 1) > (cmbCANTIDAD.Value * 1) Then

 DECUEN = ((txtDESCUENTO.Value * 1) / (txtSUBTOTAL1.Value * 1))

 VAL_DESC = (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) *
(lstPRECIUNIT.List(I) * 1)) - ((DECUEN) * (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) -
(cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)))) * (1 +
Range("IVA").Value)

 txtVALOR_DEVO.Value = ((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) -
(((lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) *
(lstPRECIUNIT.List(I) * 1)) - ((DECUEN) * (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) -
(cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)))) * (-1)

 txtIVA_DEVO.Value = ((txtIVA_DEVO.Value * (-1)) -
((((lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) *
(lstPRECIUNIT.List(I) * 1)) - ((DECUEN) * (((lstCANTIDAD.List(I) * 1) -
(cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)))) *
(Range("IVA").Value))) * (-1)

 lstCANTIDAD2.List(I) = (lstCANTIDAD.List(I) * 1) - (cmbCANTIDAD.Value *
1)

 txtSUBTOTAL1.Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1) - (((lstCANTIDAD.List(I)
* 1) - (cmbCANTIDAD.Value * 1)) * (lstPRECIUNIT.List(I) * 1))

```

txtDESCUENTO.Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1) * DECUEN
lstCANTIDAD.List(I) = cmbCANTIDAD.Value
lstTOTAL.List(I)      =          PUNITARIO(cmbCANTIDAD.Value,
lstPRECIOUNIT.List(I)) / 12
txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * (-1)
If (txtCREDITO.Value * 1) > 0 Then
  If VAL_DESC >= (txtCREDITO.Value * 1) Then
    VAL_DESC = VAL_DESC - (txtCREDITO.Value * 1)
    txtCREDITO.Value = "0"
  Else
    txtCREDITO.Value = (txtCREDITO.Value * 1) - VAL_DESC
    VAL_DESC = 0
  End If
End If
If (txtCHEQUE.Value * 1) > 0 Then
  If VAL_DESC >= (txtCHEQUE.Value * 1) Then
    VAL_DESC = VAL_DESC - (txtCHEQUE.Value * 1)
    txtCHEQUE.Value = "0"
  Else
    txtCHEQUE.Value = (txtCHEQUE.Value * 1) - VAL_DESC
    VAL_DESC = 0
  End If
End If
If (txtEFECTIVO.Value * 1) > 0 Then
  If VAL_DESC >= (txtEFECTIVO.Value * 1) Then
    VAL_DESC = VAL_DESC - (txtEFECTIVO.Value * 1)
    txtEFECTIVO.Value = "0"
  Else
    txtEFECTIVO.Value = (txtEFECTIVO.Value * 1) - VAL_DESC
    VAL_DESC = 0
  End If
End If

```

```

Else
    frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
    MsgBox "El valor que se quiere colocar es superior al antiguo, por favor rectifique
y vuelva a realizar la operación!!!"
    frmDEVOLU_COMPRAS.Show
End If
End If
Next I
End Sub

```

```

Private Sub cmdMODIFICAR_Click()
Dim I As Integer
Dim CANTANTIGUA
Dim COSUNITARIO
Dim CBUSCAR
If txtFACTURA.Value = "" Then
Exit Sub
End If
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
    frmDEVOLU_COMPRAS.Show
    Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
If COMP = False Then
    frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmDEVOLU_COMPRAS.Show
    Exit Sub
End If
CBUSCAR = txtFACTURA.Value

```

```

For I = 1 To 30000
    Sheets("COMPRAS").Select
    Columns("G:G").Select
    Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas,
LookAt _
    :=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
    True, SearchFormat:=False).Activate
    If (lstCANTIDAD.List(I - 1) * 1) <> (ActiveCell.Offset((I - 1), -
4).Range("A1").Value * (-1)) Then
        CANTANTIGUA = (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * (-1))
        COSUNITARIO = ActiveCell.Offset((I - 1), -2).Range("A1").Value
        Sheets("DEVO_COMPRAS").Activate
        Range("a65536").Select
        Selection.End(xlUp).Select
        ActiveCell.Offset(1, 0).Range("a1").Value = "Devolución en Compras"
        ActiveCell.Offset(1, 1).Range("a1").FormulaR1C1 =
"=VLOOKUP(RC[2],PRODUCTOS!R2C1:R11C2,2,FALSE)"
        ActiveCell.Offset(1, 2).Range("a1").Value = (CANTANTIGUA -
(lstCANTIDAD.List(I - 1) * 1))
        ActiveCell.Offset(1, 3).Range("a1").Value = (LSTDETALLE.List(I - 1))
        ActiveCell.Offset(1, 4).Range("a1").Value = (COSUNITARIO * 1)
        ActiveCell.Offset(1, 5).Range("a1").FormulaR1C1 = "=RC[-3]*RC[2]"
        ActiveCell.Offset(1, 6).Range("a1").Value = txtFACTURA.Value
        ActiveCell.Offset(1, 7).Range("a1").Value = (lstPRECIOUNIT.List(I - 1) * 1)
        Sheets("COMPRAS").Select
    End If
    If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
        Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO
        Unload Me
        Exit Sub
    End If
Next I

End Sub

```

```

Private Sub cmdSIGUIENTE_Click()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmDEVOLU_COMPRAS.Show
End If
End Sub
Sub INSERTAR()
Dim I As Integer
Dim CBUSCAR
    On Error GoTo ERROR_BUSQUEDA
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    If Range("CEL_BUS_PROV").Value = "" Then
        frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
        MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
        Exit Sub
    End If
    Call LIMPIAR
    CBUSCAR = Range("CEL_BUS_PROV").Value
    txtFECHA.Value = Range("C1").Value
    txtFECHA.Locked = True
    txtCLIENTE.Value = Range("D1").Value
    txtCLIENTE.Locked = True
    txtFACTURA.Value = Range("CEL_BUS_PROV").Value
    txtFACTURA.Locked = True

```

```

txtRUC.Value = Range("E1").Value
txtRUC.Locked = True
txtDIRECCION.Value = Range("F1").Value
txtDIRECCION.Locked = True
txtTELEFONO.Value = Range("G1").Value
txtTELEFONO.Locked = True
txtDESCUENTO.Value = Range("H1").Value
txtSUBTOTAL2.Value = Range("I1").Value
txtIVA.Value = Range("J1").Value
txtTOTAL.Value = Range("K1").Value
txtEFECTIVO.Value = Range("L1").Value
txtCHEQUE.Value = Range("M1").Value
txtCREDITO.Value = Range("N1").Value
txtCOMENTARIO.Value = Range("O1").Value
txtSUBTOTAL1.Value = "0"
If Range("P1").Value = "0" Or Range("P1").Value = "" Then
    lblDOCUMENTO.Visible = False
    lblRAYA.Visible = False
Else
    lblDOCUMENTO.Caption = Range("P1").Value
End If
Sheets("COMPRAS").Select
Columns("G:G").Select
Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt
:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:=
True, SearchFormat:=False).Activate
For I = 1 To 30000
    If ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value >= 0 Then
        lstCANTIDAD.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value
    Else
        lstCANTIDAD.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * (-
1))
    End If

```

```

lstCANTIDAD2.AddItem "0"
LSTDETALLE.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -3).Range("A1").Value
lstPRECIOUNIT.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -2).Range("A1").Value
lstTOTAL.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -1).Range("A1").Value * (1))
txtSUBTOTAL1.Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1) + (lstTOTAL.List(I - 1) *
1)
If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
    Exit Sub
End If
Next I
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Exit Sub
ERROR_BUSQUEDA:
frmDEVOLU_COMPRAS.Hide
MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
frmDEVOLU_COMPRAS.Show
Exit Sub
End Sub

Private Sub LSTDETALLE_Click()
Dim I As Integer
For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
    If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then
        cmbPRODUCTO.Value = LSTDETALLE.List(I)
        cmbCANTIDAD.Value = lstCANTIDAD.List(I)
    End If
Next I
txtSUBTOTAL2.Value = txtSUBTOTAL1.Value - txtDESCUENTO.Value
txtIVA.Value = txtSUBTOTAL2.Value * cmbIVA.Value
txtTOTAL.Value = (((-1) * txtSUBTOTAL2.Value) - (txtIVA.Value)) * -1
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()

```

```

cmbPRODUCTO.RowSource = "PRODUCTOS!A3:A" &
Range("RANGO_NAME").Value
cmbCANTIDAD.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!B2:B1001"
cmbIVA.RowSource = "TABLA_DESCUENTOS!A2:A101"
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("CEL_BUS_PROV").ClearContents
Range("CEL_ELSE").ClearContents
End Sub

Sub VBUSCADO()
If txtRUC.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtRUC.Value
N = -2
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtCLIENTE.Value
N = -3
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtTELEFONO.Value
N = -4
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtFECHA.Value
N = -1
End If
End Sub

Sub DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO()
Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select

'EFFECTIVO
If Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 10).Range("A1").Value >
(txtEFFECTIVO.Value * 1) Then

```

```

ActiveCell.Value = "D"
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.1"
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0,
10).Range("A1").Value - (txtEFECTIVO.Value * 1)
Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2
End If
'CHEQUE
If Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 11).Range("A1").Value > (txtCHEQUE.Value
* 1) Then
ActiveCell.Value = "D"
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.3"
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0,
11).Range("A1").Value - (txtCHEQUE.Value * 1)
Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2
End If

'CUENTAS POR COBRAR
If Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 12).Range("a1").Value > (txtCREDITO.Value
* 1) Then
If Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "Letra de Cambio"
Or Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 14).Range("a1").Value = "Pagaré" Then
ActiveCell.Value = "D"
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.6.1"
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 12).Range("A1").Value - (txtCREDITO.Value *
1)
Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2
Else
ActiveCell.Value = "D"
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.5.2"
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value =
Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 12).Range("A1").Value - (txtCREDITO.Value *
1)
Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2

```

End If

End If

'DESCUENTO EN COMPRAS CORRESPONDIENTE A LA COMPRA

If Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 6).Range("a1").Value > 0 Then

ActiveCell.Value = "D"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "5.1.2"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 6).Range("A1").Value - (txtDESCUENTO.Value * 1)

Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2

End If

'DEVOLUCION EN COMPRAS

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "5.1.3"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = ((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) - (Range("CEL_BUS_PROV").Offset(0, 6).Range("A1").Value - (txtDESCUENTO.Value * 1))) * (-1)

Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2

'IVA COMPRAS DEVUELTAS

ActiveCell.Value = "H"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = "1.1.11"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = (txtIVA_DEVO.Value * 1)

Call DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2

Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1

Call ACTUALIZAR

End Sub

Sub ACTUALIZAR()

Dim CBUSCAR

CBUSCAR = txtFACTURA.Value

Sheets("ADQUISICIONES").Select

```

Columns("A:A").Select
Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt
-
:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
True, SearchFormat:=False).Activate
'MODIFICA LOS VALORES DE "ADQUISICIONES"
ActiveCell.Offset(0, 7).Range("a1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 8).Range("a1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 9).Range("a1").Value = (txtIVA.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 10).Range("a1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("a1").Value = (txtEFECTIVO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("a1").Value = (txtCHEQUE.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 13).Range("a1").Value = (txtCREDITO.Value * 1)
ActiveCell.Offset(0, 14).Range("a1").Value = txtCOMENTARIO.Value
ActiveCell.Offset(0, 18).Range("a1").Value = ((txtVALOR_DEVO.Value * (-1)) -
(txtIVA_DEVO.Value * 1)) * (-1)
ActiveCell.Offset(0, 19).Range("a1").Value = Date
ActiveCell.Offset(0, 20).Range("a1").Value = txtAUTORIZACION.Value
If (txtCREDITO.Value * 1) = 0 Then
    ActiveCell.Offset(0, 15).Range("a1").Value = ""
    ActiveCell.Offset(0, 16).Range("a1").Value = ""
End If
'MODIFICA LOS VALORES DE "COMPRAS"
Sheets("COMPRAS").Select
Columns("G:G").Select
Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt
-
:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:= _
True, SearchFormat:=False).Activate
For I = 1 To 30000
    If ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value >= 0 Then
        ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value = (ActiveCell.Offset((I - 1), -
4).Range("A1").Value * 1) - (lstCANTIDAD2.List(I - 1) * 1)
    Else

```

```
ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value = (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * 1) - (lstCANTIDAD2.List(I - 1) * (-1))
```

```
End If
```

```
If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

```
Next I
```

```
End Sub
```

```
Sub DCOMPRAS_LIBRO_DIARIO2()
```

```
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = txtFECHA.Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = txtFACTURA.Value * 1
```

```
ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
```

```
If ActiveCell.Value = "D" Then
```

```
ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-5],""")"
```

```
End If
```

```
If ActiveCell.Value = "H" Then
```

```
ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-6],""")"
```

```
End If
```

```
ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-6],""")"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-7],""")"
```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
```

```
End Sub
```

4.3.8. Asiento Universal

Es un módulo simple el cual consta de dos casilleros en los cuales se debe ingresar el número de cuentas a utilizar, o sea, si se trata de un asiento simple, mixto, etc., y su correspondiente código de seguridad.

Para incrementar la facilidad del manejo, el proceso se describe a continuación:

- 1) Primero se ingresa el número de celdas que va a ocupar el asiento a realizar y el código de autorización.
- 2) Se presiona aceptar y el número de celdas con sus respectivos casilleros aparecen.
- 3) Cada celda esta diseñada para proveer las cuentas que se encuentran ingresadas, por lo tanto, se escoge las cuentas a utilizar por cada celda.
- 4) En la parte derecha de cada celda se escoge “DEBE” o “HABER”, para que el programa pueda saber donde colocar las cuentas en el asiento contable.
- 5) Igualmente, en la parte derecha de las celdas “TIPO” se coloca el valor correspondiente. Cabe recalcar que el programa ha sido diseñado para que verifique los valores de las cuentas y coincidan los valores tanto del Debe como del Haber. Si no esta bien ingresados los valores el programa dará un mensaje de alerta y volverá al módulo para que arregle el problema.
- 6) Después de haber hecho todos estos pasos oprima el botón “Crear Asiento”.

De esta forma se realizan los asientos en el módulo universal.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - ASIENTOS CONTABLES

ASIENTOS CONTABLES

Quito, 30/04/2003

Cuentas a utilizar:

Código de Autorización:

ACEPTAR

BORRAR

CANCELAR

CODIGO

```
Private Sub cmdQUITAR_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdAGREGAR_Click()
```

```
If (txtNUM_CUENTAS.Value = "") Or (txtNUM_CUENTAS.Value = "0") Then
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
```

```
    MsgBox "Debe especificar el número de cuentas a utilizar!!!"
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
Call frmASIENTO_UNIVERSAL.esconder
```

```
Call frmASIENTO_UNIVERSAL.CASILLERO_ASIENTOS
```

```
Call frmASIENTO_UNIVERSAL.tamaño
```

```
txtNUM_CUENTAS.Locked = True
```

```
End Sub
```

```
Sub tamaño()
```

```
Dim NTOP
```

```
NTOP = (15 * (txtNUM_CUENTAS * 1)) + 80
```

```
If (151 + NTOP) > 400 Then
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Height = 450
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.ScrollHeight = NTOP + 181
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.ScrollBars = fmScrollBarsVertical
```

```
    cmdCREAR_ASIENTO.Top = NTOP + 150
```

```
Else
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Height = 160 + NTOP
```

```
    cmdCREAR_ASIENTO.Top = frmASIENTO_UNIVERSAL.Height - 50
```

```
End If
```

```
frmASIENTO_UNIVERSAL.Top = 0
```

```

cmdCREAR_ASIENTO.Visible = True
End Sub
Sub CASILLERO_ASIENTOS()
'CODIGO Y NOMBRE DE CUENTAS
cmb1.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb2.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb3.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb4.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb5.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb6.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb7.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb8.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb9.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb10.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb11.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb12.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb13.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb14.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb15.RowSource = "CATA_LIB_MAYOR!A2:B" &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value

```

```

cmb16.RowSource      =      "CATA_LIB_MAYOR!A2:B"      &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb17.RowSource      =      "CATA_LIB_MAYOR!A2:B"      &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb18.RowSource      =      "CATA_LIB_MAYOR!A2:B"      &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb19.RowSource      =      "CATA_LIB_MAYOR!A2:B"      &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
cmb20.RowSource      =      "CATA_LIB_MAYOR!A2:B"      &
Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
'CARACTERISTICA DE LA CUENTA D O H
cmbc1.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc2.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc3.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc4.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc5.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc6.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc7.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc8.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc9.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc10.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc11.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc12.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc13.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc14.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc15.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc16.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc17.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc18.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc19.RowSource = "INICIO!B5:B6"
cmbc20.RowSource = "INICIO!B5:B6"

```

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 1 Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "El asiento contable debe realizarse por lo menos con 2 cuentas!!!"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 2 Then

lbl1.Visible = True

cmb1.Visible = True

cmbc1.Visible = True

txt1.Visible = True

lbl2.Visible = True

cmb2.Visible = True

cmbc2.Visible = True

txt2.Visible = True

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 3 Then

lbl3.Visible = True

cmb3.Visible = True

cmbc3.Visible = True

txt3.Visible = True

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 4 Then

lbl4.Visible = True

cmb4.Visible = True

cmbc4.Visible = True

txt4.Visible = True

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 5 Then

lbl5.Visible = True

cmb5.Visible = True

cmbc5.Visible = True

txt5.Visible = True

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 6 Then

```
lbl6.Visible = True
cmb6.Visible = True
cmbc6.Visible = True
txt6.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 7 Then
    lbl7.Visible = True
    cmb7.Visible = True
    cmbc7.Visible = True
    txt7.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 8 Then
    lbl8.Visible = True
    cmb8.Visible = True
    cmbc8.Visible = True
    txt8.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 9 Then
    lbl9.Visible = True
    cmb9.Visible = True
    cmbc9.Visible = True
    txt9.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 10 Then
    lbl10.Visible = True
    cmb10.Visible = True
    cmbc10.Visible = True
    txt10.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 11 Then
    lbl11.Visible = True
    cmb11.Visible = True
    cmbc11.Visible = True
    txt11.Visible = True
```

```
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 12 Then
    lbl12.Visible = True
    cmb12.Visible = True
    cmbc12.Visible = True
    txt12.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 13 Then
    lbl13.Visible = True
    cmb13.Visible = True
    cmbc13.Visible = True
    txt13.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 14 Then
    lbl14.Visible = True
    cmb14.Visible = True
    cmbc14.Visible = True
    txt14.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 15 Then
    lbl15.Visible = True
    cmb15.Visible = True
    cmbc15.Visible = True
    txt15.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 16 Then
    lbl16.Visible = True
    cmb16.Visible = True
    cmbc16.Visible = True
    txt16.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 17 Then
    lbl17.Visible = True
    cmb17.Visible = True
```

```

    cmbc17.Visible = True
    txt17.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 18 Then
    lbl18.Visible = True
    cmb18.Visible = True
    cmbc18.Visible = True
    txt18.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 19 Then
    lbl19.Visible = True
    cmb19.Visible = True
    cmbc19.Visible = True
    txt19.Visible = True
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 20 Then
    lbl20.Visible = True
    cmb20.Visible = True
    cmbc20.Visible = True
    txt20.Visible = True
End If
End Sub
Sub esconder()
    frmASIENTO_UNIVERSAL.ScrollBars = fmScrollBarsNone
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Height = 151
    lbl1.Visible = False
    cmb1.Visible = False
    cmbc1.Visible = False
    txt1.Visible = False
    lbl2.Visible = False
    cmb2.Visible = False
    cmbc2.Visible = False
    txt2.Visible = False
    lbl3.Visible = False

```

cmb3.Visible = False
cmbc3.Visible = False
txt3.Visible = False
lbl4.Visible = False
cmb4.Visible = False
cmbc4.Visible = False
txt4.Visible = False
lbl5.Visible = False
cmb5.Visible = False
cmbc5.Visible = False
txt5.Visible = False
lbl6.Visible = False
cmb6.Visible = False
cmbc6.Visible = False
txt6.Visible = False
lbl7.Visible = False
cmb7.Visible = False
cmbc7.Visible = False
txt7.Visible = False
lbl8.Visible = False
cmb8.Visible = False
cmbc8.Visible = False
txt8.Visible = False
lbl9.Visible = False
cmb9.Visible = False
cmbc9.Visible = False
txt9.Visible = False
lbl10.Visible = False
cmb10.Visible = False
cmbc10.Visible = False
txt10.Visible = False
lbl11.Visible = False
cmb11.Visible = False
cmbc11.Visible = False

txt11.Visible = False
lbl12.Visible = False
cmb12.Visible = False
cmbc12.Visible = False
txt12.Visible = False
lbl13.Visible = False
cmb13.Visible = False
cmbc13.Visible = False
txt13.Visible = False
lbl14.Visible = False
cmb14.Visible = False
cmbc14.Visible = False
txt14.Visible = False
lbl15.Visible = False
cmb15.Visible = False
cmbc15.Visible = False
txt15.Visible = False
lbl16.Visible = False
cmb16.Visible = False
cmbc16.Visible = False
txt16.Visible = False
lbl17.Visible = False
cmb17.Visible = False
cmbc17.Visible = False
txt17.Visible = False
lbl18.Visible = False
cmb18.Visible = False
cmbc18.Visible = False
txt18.Visible = False
lbl19.Visible = False
cmb19.Visible = False
cmbc19.Visible = False
txt19.Visible = False
lbl20.Visible = False

```
cmb20.Visible = False
cmbc20.Visible = False
txt20.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Sub A()
```

```
cmbc1.Value = ""
cmbc2.Value = ""
cmbc3.Value = ""
cmbc4.Value = ""
cmbc5.Value = ""
cmbc6.Value = ""
cmbc7.Value = ""
cmbc8.Value = ""
cmbc9.Value = ""
cmbc10.Value = ""
cmbc11.Value = ""
cmbc12.Value = ""
cmbc13.Value = ""
cmbc14.Value = ""
cmbc15.Value = ""
cmbc16.Value = ""
cmbc17.Value = ""
cmbc18.Value = ""
cmbc19.Value = ""
cmbc20.Value = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdBORRAR_Click()
```

```
txtNUM_CUENTAS.Locked = False
cmb1.Value = ""
cmbc1.Value = ""
txt1.Value = ""
cmb2.Value = ""
cmbc2.Value = ""
```

txt2.Value = ""
cmb3.Value = ""
cmb3.Value = ""
txt3.Value = ""
cmb4.Value = ""
cmb4.Value = ""
txt4.Value = ""
cmb5.Value = ""
cmb5.Value = ""
txt5.Value = ""
cmb6.Value = ""
cmb6.Value = ""
txt6.Value = ""
cmb7.Value = ""
cmb7.Value = ""
txt7.Value = ""
cmb8.Value = ""
cmb8.Value = ""
txt8.Value = ""
cmb9.Value = ""
cmb9.Value = ""
txt9.Value = ""
cmb10.Value = ""
cmb10.Value = ""
txt10.Value = ""
cmb11.Value = ""
cmb11.Value = ""
txt11.Value = ""
cmb12.Value = ""
cmb12.Value = ""
txt12.Value = ""
cmb13.Value = ""
cmb13.Value = ""
txt13.Value = ""

```
cmb14.Value = ""
cmbc14.Value = ""
txt14.Value = ""
cmb15.Value = ""
cmbc15.Value = ""
txt15.Value = ""
cmb16.Value = ""
cmbc16.Value = ""
txt16.Value = ""
cmb17.Value = ""
cmbc17.Value = ""
txt17.Value = ""
cmb18.Value = ""
cmbc18.Value = ""
txt18.Value = ""
cmb19.Value = ""
cmbc19.Value = ""
txt19.Value = ""
cmb20.Value = ""
cmbc20.Value = ""
txt20.Value = ""
```

```
Call frmASIENTO_UNIVERSAL.esconder
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCREAR_ASIENTO_Click()
```

```
Call frmASIENTO_UNIVERSAL.VERIFICAR
```

```
Call frmASIENTO_UNIVERSAL.LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL
```

```
End Sub
```

```
Sub VERIFICAR()
```

```
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
```

```
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
```

```
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
```

```
Exit Sub
```

```

Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
If COMP = False Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 2 Then
    If cmb1.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 1"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc1.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 1 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt1.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 1"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmb2.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 2"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If

```

```

End If
If cmbc2.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 2 (D o H)"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If txt2.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 2"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc1.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt1.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc1.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt1.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc2.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt2.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc2.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt2.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 2 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If

```

```

    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 3 Then
    If cmb3.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 3"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc3.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 3 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt3.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 3"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc3.Value = "D" Then
        DEBE = ((DEBE * -1) - (txt3.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If cmbc3.Value = "H" Then
        HABER = ((HABER * -1) - (txt3.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 3 Then
        If DEBE <> HABER Then
            frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
            MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
            DEBE = 0

```

```

        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 4 Then
    If cmb4.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 4"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc4.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 4 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt4.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 4"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc4.Value = "D" Then
        DEBE = ((DEBE * -1) - (txt4.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If cmbc4.Value = "H" Then
        HABER = ((HABER * -1) - (txt4.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 4 Then
        If DEBE <> HABER Then
            frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

```

MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor verifique y vuelva a intentar!!!"

DEBE = 0

HABER = 0

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

End If

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 5 Then

If cmb5.Value = "" Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 5"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If cmbc5.Value = "" Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 5 (D o H)"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If txt5.Value = "" Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 5"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If cmbc5.Value = "D" Then

DEBE = ((DEBE * -1) - (txt5.Value * 1)) * (-1)

End If

If cmbc5.Value = "H" Then

HABER = ((HABER * -1) - (txt5.Value * 1)) * (-1)

End If

```

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 5 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 6 Then
    If cmb6.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 6"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc6.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 6 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt6.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 6"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc6.Value = "D" Then
        DEBE = ((DEBE * -1) - (txt6.Value * 1)) * (-1)
    End If

```

```

If cmbc6.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt6.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 6 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 7 Then
    If cmb7.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 7"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc7.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 7 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt7.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 7"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If

```

```

If cmbc7.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt7.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc7.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt7.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 7 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 8 Then
    If cmb8.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 8"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc8.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 8 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt8.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 8"

```

```

    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc8.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt8.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc8.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt8.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 8 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 9 Then
    If cmb9.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 9"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc9.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 9 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If

```

```

If txt9.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 9"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc9.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt9.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc9.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt9.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 9 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 10 Then
    If cmb10.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 10"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc10.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 10 (D o H)"
    End If
End If

```

```

    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If txt10.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 10"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc10.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt10.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc10.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt10.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 10 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 11 Then
    If cmb11.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 11"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If

```

```

If cmbc11.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 11 (D o H)"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If txt11.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 11"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc11.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt11.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc11.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt11.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 11 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 12 Then
    If cmb12.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 12"
    End If
End If

```

```

    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc12.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 12 (D o H)"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If txt12.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 12"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc12.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt12.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc12.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt12.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 12 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 13 Then

```

```

If cmb13.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 13"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc13.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 13 (D o H)"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If txt13.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 13"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc13.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt13.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc13.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt13.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 13 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If

```

```

End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 14 Then
    If cmb14.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 14"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc14.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 14 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt14.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 14"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc14.Value = "D" Then
        DEBE = ((DEBE * -1) - (txt14.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If cmbc14.Value = "H" Then
        HABER = ((HABER * -1) - (txt14.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 14 Then
        If DEBE <> HABER Then
            frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
            MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
            DEBE = 0
            HABER = 0

```

```

        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 15 Then
    If cmb15.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 15"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc15.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 15 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt15.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 15"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc15.Value = "D" Then
        DEBE = ((DEBE * -1) - (txt15.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If cmbc15.Value = "H" Then
        HABER = ((HABER * -1) - (txt15.Value * 1)) * (-1)
    End If
    If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 15 Then
        If DEBE <> HABER Then
            frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

```

MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor verifique y vuelva a intentar!!!"

DEBE = 0

HABER = 0

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

End If

End If

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 16 Then

If cmb16.Value = "" Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 16"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If cmbc16.Value = "" Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 16 (D o H)"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If txt16.Value = "" Then

frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide

MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 16"

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show

Exit Sub

End If

If cmbc16.Value = "D" Then

DEBE = ((DEBE * -1) - (txt16.Value * 1)) * (-1)

End If

If cmbc16.Value = "H" Then

HABER = ((HABER * -1) - (txt16.Value * 1)) * (-1)

End If

```

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 16 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 17 Then
    If cmb17.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 17"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc17.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 17 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt17.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 17"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc17.Value = "D" Then
        DEBE = ((DEBE * -1) - (txt17.Value * 1)) * (-1)
    End If

```

```

If cmbc17.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt17.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 17 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 18 Then
    If cmb18.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 18"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc18.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 18 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt18.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 18"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If

```

```

If cmbc18.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt18.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc18.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt18.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 18 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 19 Then
    If cmb19.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 19"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc19.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 19 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If txt19.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 19"

```

```

frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
Exit Sub
End If
If cmbc19.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt19.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc19.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt19.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 19 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 20 Then
    If cmb20.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja una cuenta para el casillero # 20"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
    If cmbc20.Value = "" Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "Por favor escoja el tipo de cuenta para el casillero # 20 (D o H)"
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If

```

```

If txt20.Value = "" Then
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
    MsgBox "Por favor ingrese el valor correspondiente a la cuenta del casillero # 20"
    frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
    Exit Sub
End If
If cmbc20.Value = "D" Then
    DEBE = ((DEBE * -1) - (txt20.Value * 1)) * (-1)
End If
If cmbc20.Value = "H" Then
    HABER = ((HABER * -1) - (txt20.Value * 1)) * (-1)
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) = 20 Then
    If DEBE <> HABER Then
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Hide
        MsgBox "La suma del Debe tiene que ser igual a la suma del Haber, por favor
verifique y vuelva a intentar!!!"
        DEBE = 0
        HABER = 0
        frmASIENTO_UNIVERSAL.Show
        Exit Sub
    End If
End If
End Sub
Sub LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL()
    Sheets("LIBRO_DIARIO").Activate
    Range("a65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 2 Then
        ActiveCell.Value = cmbc1.Value
        ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb1.Value
        ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt1.Value * 1
    End If
End Sub

```

```

Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
ActiveCell.Value = cmbc2.Value
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb2.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt2.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 3 Then
    ActiveCell.Value = cmbc3.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb3.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt3.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 4 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb4.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt4.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 5 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb5.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt5.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 6 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb6.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt6.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 7 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb7.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt7.Value * 1

```

```

    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 8 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb8.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt8.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 9 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb9.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt9.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 10 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb10.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt10.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 11 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb11.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt11.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 12 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb12.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt12.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 13 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value

```

```

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb13.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt13.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 14 Then
ActiveCell.Value = cmbc1.Value
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb14.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt14.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 15 Then
ActiveCell.Value = cmbc1.Value
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb15.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt15.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 16 Then
ActiveCell.Value = cmbc1.Value
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb16.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt16.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 17 Then
ActiveCell.Value = cmbc1.Value
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb17.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt17.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 18 Then
ActiveCell.Value = cmbc1.Value
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb18.Value
ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt18.Value * 1
Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If

```

```

If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 19 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb19.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt19.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
If (txtNUM_CUENTAS.Value * 1) >= 20 Then
    ActiveCell.Value = cmbc1.Value
    ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").Value = cmb20.Value
    ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").Value = txt20.Value * 1
    Call LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2
End If
Range("ASIENTONUMERO").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value + 1
End Sub
Sub LIBRO_DIARIO_UNIVERSAL2()
    ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = LBLFECHA.Caption
    ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").Value = "Universal"
    ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=VLOOKUP(RC[-1],CATALOGO_CUENTAS!R2C1:R65536C2,2,FALSE)"
    ActiveCell.Offset(0, 6).Range("A1").Value = Range("ASIENTONUMERO").Value
    ActiveCell.Offset(0, 7).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-6]"
    ActiveCell.Offset(0, 8).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC[-5]"
If ActiveCell.Value = "D" Then
    ActiveCell.Offset(0, 9).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-9] = ""D"",RC[-5],"" "")"
End If
If ActiveCell.Value = "H" Then
    ActiveCell.Offset(0, 10).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-10] = ""H"",RC[-6],"" "")"
End If
    ActiveCell.Offset(0, 11).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-11] = ""D"",RC[-6],"" "")"
    ActiveCell.Offset(0, 12).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-12] = ""H"",RC[-7],"" "")"

```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select  
End Sub
```

```
Private Sub UserForm_Initialize()  
LBLFECHA.Caption = Date  
End Sub
```

4.3.9. Ingreso Nuevas Cuentas

Este módulo fue diseñado con la finalidad de ingresar nuevas cuentas que puedan ir apareciendo en el transcurso del ejercicio.

La forma de utilizarlo se detalla a continuación:

- 1) Se ingresa el nombre de la nueva cuenta
- 2) Se escoge el código que se asignara a la cuenta. Para mayor facilidad se desplegará una lista de todas las cuentas que se encuentran hasta el momento en el “Catalogo de Cuentas”, esto brinda un mejor conocimiento para que se pueda escoger correctamente el código.
- 3) Se hace click en el casillero que dice: “Es una cuenta de ajuste” para que el programa sepa que debe después realizar los ajustes correspondientes.
- 4) Por último se oprime el botón “CREAR CUENTA”.

El programa realizara las entradas correspondientes a la base de datos para que la nueva cuenta aparezca en los módulos que se requiera.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - CREACION DE NUEVAS CUENTAS

CREAR NUEVA CUENTA CONTABLE

Ingrese el nombre de la nueva cuenta:

Ingrese el código de la nueva cuenta:

Es una cuenta de ajuste?

Nota: El código de la cuenta debe ingresarse como se ilustra en el siguiente ejemplo:
Ej: 1.2.3 No se debe poner el punto al final del código.

CREAR CUENTA **CANCELAR**

CODIGO

```
Private Sub cmdCANCELAR_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCREAR_CUENTA_Click()
```

```
Dim celdas As Range
```

```
Dim columna As Range
```

```
Set = columna
```

```
Sheets("CATALOGO_CUENTAS").Range("A1").CurrentRegion.Columns(1)
```

```
For Each celdas In columna.Cells
```

```
If (cmbCODIGO_CUENTA.Value * 1) = celdas.Value Then
```

```
frmCREAR_CUENTAS.Hide
```

```
MsgBox "El código que ingreso ya ha sido escogido, por favor escoja uno nuevo!!!"
```

```
frmCREAR_CUENTAS.Show
```

```
Exit Sub
```

```
End If
```

Next celdas

```
Set                columna                =  
Sheets("CATALOGO_CUENTAS").Range("A1").CurrentRegion.Columns(2)
```

For Each celdas In columna.Cells

If txtNOMBRE_CUENTA.Value = celdas.Value Then

frmCREAR_CUENTAS.Hide

MsgBox "El código que ingreso ya ha sido escogido, por favor escoja uno nuevo!!!"

frmCREAR_CUENTAS.Show

Exit Sub

End If

Next celdas

Sheets("BALANCE_COMPROBACION").Select

Rows("10:10").Select

Selection.Insert Shift:=xlDown

Range("B10").Select

ActiveCell.Value = txtNOMBRE_CUENTA.Value

ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = cmbCODIGO_CUENTA.Value

ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").FormulaR1C1 =

"=SUMIF(LIBRO_DIARIO!R2C9:R65536C9,RC[-1],LIBRO_DIARIO!R2C12:R65536C12)"

ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").FormulaR1C1 =

"=SUMIF(LIBRO_DIARIO!R2C9:R65536C9,RC3,LIBRO_DIARIO!R2C[8]:R65536C[8])"

ActiveCell.Offset(0, 4).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-2]>=RC[-1],RC[-2]-RC[-1],0)"

ActiveCell.Offset(0, 5).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-2]>=RC[-3],RC[-2]-RC[-3],0)"

Range("A9:IV" & Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value - 20).Select

Selection.Sort Key1:=Range("C9"), Order1:=xlAscending, Header:=xlNo, _

OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _

DataOption1:=xlSortNormal

'FALTA INGRESAR CODIGO PARA LAS CELDAS RESTANTES DE LA HOJA DE TRABAJO

```
Sheets("HOJA_TRABAJO").Select
```

```
Rows("10:10").Select
```

```
Selection.Insert Shift:=xlDown
```

```
Range("B10").Select
```

```
ActiveCell.Value = txtNOMBRE_CUENTA.Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Value = cmbCODIGO_CUENTA.Value
```

```
ActiveCell.Offset(0, 2).Range("A1").FormulaR1C1 =
```

```
"=VLOOKUP(RC3,BALANCE_COMPROBACION!R9C3:R112C7,2,FALSE)"
```

```
ActiveCell.Offset(0, 3).Range("A1").FormulaR1C1 =
```

```
"=VLOOKUP(RC3,BALANCE_COMPROBACION!R9C3:R112C7,3,FALSE)"
```

```
Range("A9:IV" & Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value - 20).Select
```

```
Selection.Sort Key1:=Range("C9"), Order1:=xlAscending, Header:=xlNo, _
```

```
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
```

```
DataOption1:=xlSortNormal
```

```
Sheets("CATA_LIB_MAYOR").Select
```

```
Range("a65536").Select
```

```
Selection.End(xlUp).Select
```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = cmbCODIGO_CUENTA.Value
```

```
ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = txtNOMBRE_CUENTA.Value
```

```
Range("A2:B" & Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value).Select
```

```
Selection.Sort Key1:=Range("A2"), Order1:=xlAscending, Header:=xlNo, _
```

```
OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
```

```
DataOption1:=xlSortNormal
```

```
Sheets("CATALOGO_CUENTAS").Select
```

```
Range("a65536").Select
```

```
Selection.End(xlUp).Select
```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = cmbCODIGO_CUENTA.Value
```

```
ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = txtNOMBRE_CUENTA.Value
```

```
Range("A2:B" & Range("NUM_CUENTA_CATCUEN").Value).Select
```

```

Selection.Sort Key1:=Range("A2"), Order1:=xlAscending, Header:=xlNo, _
    OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
    DataOption1:=xlSortNormal

If chkAJUSTE.Value = True Then
    Sheets("AJUSTES").Select
    Range("a65536").Select
    Selection.End(xlUp).Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = cmbCODIGO_CUENTA.Value
    ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = txtNOMBRE_CUENTA.Value
    ActiveCell.Offset(1,          2).Range("A1").FormulaR1C1          =
    "=SUMIF(LIBRO_DIARIO!R2C9:R65536C9,RC1,LIBRO_DIARIO!R2C[9]:R65536C
    [9])"
    ActiveCell.Offset(1,          3).Range("A1").FormulaR1C1          =
    "=SUMIF(LIBRO_DIARIO!R2C9:R65536C9,RC1,LIBRO_DIARIO!R2C[9]:R65536C
    [9])"
    Range("A1:IV65536").Select
    Selection.Sort Key1:=Range("A1"), Order1:=xlAscending, Header:=xlNo, _
        OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom, _
        DataOption1:=xlSortNormal
End If
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
    cmbCODIGO_CUENTA.RowSource      =      "CATA_LIB_MAYOR!A2:B"      &
    Range("NUM_CUENTAS_CATA").Value
End Sub

```

4.3.10. Consulta de Clientes

Este módulo fue diseñado para ver el movimiento que han tenido los clientes de la empresa. Básicamente es un buscador; los criterios de búsqueda son los mismos que se describieron en módulos anteriores.

Su forma de uso es muy sencilla, simplemente se inserta en cualquiera de los criterios de búsqueda y se oprime el botón "BUSCAR" que se encuentra en la parte inferior derecha.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - CONSULTA CLIENTES			
CONSULTAS			
Facturado hasta # 18			BORRAR
RUC / C.I:		FACTURA:	
CLIENTE:		FECHA:	
DIRECCION:		TELEF.:	
CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL
Efectivo	<input type="text" value="0"/>	SUBTOTAL(1)	
Cheque	<input type="text" value="0"/>	DESCUENTO	
Crédito	<input type="text" value="0"/>	SUBTOTAL(2)	
<input type="checkbox"/> Tipo de Documento		IWA	
		TOTAL	
COMENTARIO:	<input type="text"/>	AUTORIZADO:	<input type="text"/>
CANCELAR	<< ATRAS	SIGUIENTE >>	BUSCAR

CODIGO

```
Private Sub cmdATRAS_Click()
Sheets("RESULTADOS").Select
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESULTADOS").Select
    ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmConsultaCLIENTES.Show
End If
```

End Sub

```
Private Sub cmdBORRAR_Click()
Call LIMPIAR
End Sub
```

```
Private Sub cmdBUSCAR_Click()
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
    frmConsultaCLIENTES.Show
    Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
```

```

If COMP = False Then
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmConsultaCLIENTES.Show
    Exit Sub
End If
If txtTOTAL.Value <> "" Then
    Call LIMPIAR
    Exit Sub
End If
If (txtRUC.Value = "") And (txtDIRECCION.Value = "") And (txtTELEFONO.Value =
    "") And (txtFACTURA.Value = "") And (txtCLIENTE.Value = "") And
    (txtFECHA.Value = "") Then
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "Debe ingresar una valor para iniciar la búsqueda!!!"
    frmConsultaCLIENTES.Show
    Exit Sub
End If
Call VBUSCADO
If txtFACTURA.Value <> "" Then
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = txtFACTURA.Value
    Sheets("RESULTADOS").Select
    Call INSERTAR
    Exit Sub
Else
    Range("CEL_RUC").Value = txtVBUSCADO.Value
    Call BUSCARRUC
    Sheets("RESULTADOS").Select
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = Range("FAC_BUSQUEDA").Offset(1,
0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESULTADOS").Select
    Call HABILITAR
    Exit Sub

```

End If

End Sub

Private Sub cmdCANCELAR_Click()

Unload Me

End Sub

Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)

PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12

End Function

Sub IMPRIMIR_FACTURA()

Dim I As Integer

Sheets("IMP_FACTURA").Activate

Range("A1:IV65536").ClearContents

Range("B6").Value = txtRUC.Value

Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value

Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value

Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value

For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1

Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)

Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)

Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)

Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)

Next I

Range("D65536").Select

Selection.End(xlUp).Select

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)

ActiveCell.Offset(2, 0).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)

ActiveCell.Offset(3, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)

ActiveCell.Offset(4, 0).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)

ActiveCell.Offset(5, 0).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)

End Sub

Sub ORDEN_IMPRIMIR()

```
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
End Sub
```

```
Sub LIMPIAR()
txtFECHA.Value = ""
txtCLIENTE.Value = ""
txtRUC.Value = ""
txtDIRECCION.Value = ""
txtTELEFONO.Value = ""
txtSUBTOTAL1.Value = ""
txtDESCUENTO.Value = ""
txtSUBTOTAL2.Value = ""
txtIVA.Value = ""
txtTOTAL.Value = ""
txtEFECTIVO.Value = ""
txtCHEQUE.Value = ""
txtCREDITO.Value = ""
txtCOMENTARIO.Value = ""
txtFACTURA.Value = ""
lblDOCUMENTO.Visible = True
lblDOCUMENTO.Caption = "Tipo de Documento"
lblRAYA.Visible = True
lstCANTIDAD.Clear
LSTDETALLE.Clear
lstPRECIUNIT.Clear
lstTOTAL.Clear
End Sub
```

```
Sub BUSCARRUC()
Dim VALORBUSQUEDA
Dim VALORCELDA As Range
Dim CLIENTE As Range
VALORBUSQUEDA = Range("CEL_RUC").Value
If txtRUC.Value <> "" Then
```

```

Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(3)
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(4)
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(5)
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
Set CLIENTE = Sheets("CLIENTES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(2)
End If
Sheets("RESULTADOS").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
For Each VALORCELDA In CLIENTE.Cells
    If VALORCELDA <> "" Then
        If VALORCELDA = VALORBUSQUEDA Then
            Sheets("RESULTADOS").Select
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = VALORCELDA.Offset(0, N)
            ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
        End If
    Else
        Exit Sub
    End If
Next VALORCELDA
Range("FAC_BUSQUEDA").Offset(1, 0).Select
End Sub
Sub HABILITAR()
Sheets("RESULTADOS").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    cmdSIGUIENTE.Enabled = True
Else
    cmdSIGUIENTE.Enabled = False
End If
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    cmdATRAS.Enabled = True

```

```

Else
    cmdATRAS.Enabled = False
End If
End Sub

Private Sub cmdSIGUIENTE_Click()
Sheets("RESULTADOS").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    Range("CEL_BUSQUEDA").Value = ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESULTADOS").Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmConsultaCLIENTES.Show
End If
End Sub

Sub INSERTAR()
Dim I As Integer
Dim CBUSCAR

On Error GoTo ERROR_BUSQUEDA
If Range("CEL_BUSQUEDA").Value = "" Then
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
    frmConsultaCLIENTES.Show
    Exit Sub
End If

Call LIMPIAR

CBUSCAR = Range("CEL_BUSQUEDA").Value
txtFECHA.Value = Range("C1").Value
txtCLIENTE.Value = Range("D1").Value

```

```

txtFACTURA.Value = Range("CEL_BUSQUEDA").Value
txtRUC.Value = Range("E1").Value
txtDIRECCION.Value = Range("F1").Value
txtTELEFONO.Value = Range("G1").Value
txtDESCUENTO.Value = Range("H1").Value
txtSUBTOTAL2.Value = Range("I1").Value
txtIVA.Value = Range("J1").Value
txtTOTAL.Value = Range("K1").Value
txtEFECTIVO.Value = Range("L1").Value
txtCHEQUE.Value = Range("M1").Value
txtCREDITO.Value = Range("N1").Value
txtCOMENTARIO.Value = Range("O1").Value
txtSUBTOTAL1.Value = "0"
If Range("P1").Value = "0" Then
    lblDOCUMENTO.Visible = False
    lblRAYA.Visible = False
Else
    lblDOCUMENTO.Caption = Range("P1").Value
End If
Sheets("INVENTARIO").Select
Columns("G:G").Select
Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt
:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:=
True, SearchFormat:=False).Activate
For I = 1 To 30000
    If ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value >= 0 Then
        lstCANTIDAD.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value
    Else
        lstCANTIDAD.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * (-
1))
    End If
    LSTDETALLE.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -3).Range("A1").Value
    lstPRECIOUNIT.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), 1).Range("A1").Value

```

```

    lstTOTAL.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -1).Range("A1").Value * (-1))
    txtSUBTOTAL1.Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1) + (lstTOTAL.List(I - 1) *
1)
    If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
        Exit Sub
    End If
Next I
Sheets("RESULTADOS").Select
Exit Sub
ERROR_BUSQUEDA:
    frmConsultaCLIENTES.Hide
    MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
    frmConsultaCLIENTES.Show
    Exit Sub
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
lblFACTURALIMITE.Caption = (Range("CONTEO_FACTURA").Value - 1) * 1
Sheets("RESULTADOS").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("CEL_BUSQUEDA").ClearContents
Range("CEL_RUC").ClearContents
End Sub
Sub VBUSCADO()
If txtRUC.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtRUC.Value
N = -2
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtCLIENTE.Value
N = -3
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtTELEFONO.Value
N = -4
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then

```

```
txtVBUSCADO.Value = txtFECHA.Value
```

```
N = -1
```

```
End If
```

```
End Sub
```

4.3.11. Consulta de Proveedores

Básicamente este módulo es igual al anterior en forma y funcionamiento, simplemente que esta destinado para los proveedores de la empresa.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - CONSULTA PROVEEDORES X

CONSULTA

BORRAR

RUC / C.I:		FACTURA:	
CLIENTE:		FECHA:	
DIRECCION:		TELEF.:	

CANTIDAD	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL

Efectivo	0	SUBTOTAL(1)	
Cheque	0	DESCUENTO	
Crédito	0	SUBTOTAL(2)	
Tipo de Documento		IVA	
		TOTAL	

COMENTARIO:

AUTORIZADO:

CANCELAR**<< ATRAS****SIGUIENTE >>****BUSCAR**

CODIGO

```
Private Sub cmdATRAS_Click()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmConsultaPROVEEDORES.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmConsultaPROVEEDORES.Show
End If

End Sub

Private Sub cmdBORRAR_Click()
Call LIMPIAR
End Sub

Private Sub cmdBUSCAR_Click()
If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmConsultaPROVEEDORES.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
    frmConsultaPROVEEDORES.Show
Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If
```

```

If COMP = False Then
    frmConsultaPROVEEDORES.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmConsultaPROVEEDORES.Show
    Exit Sub
End If
If txtTOTAL.Value <> "" Then
    Call LIMPIAR
    Exit Sub
End If
If (txtRUC.Value = "") And (txtDIRECCION.Value = "") And (txtTELEFONO.Value =
    "") And (txtFACTURA.Value = "") And (txtCLIENTE.Value = "") And
    (txtFECHA.Value = "") Then
    frmConsultaPROVEEDORES.Hide
    MsgBox "Debe ingresar una valor para iniciar la busqueda!!!"
    frmConsultaPROVEEDORES.Show
    Exit Sub
End If
If txtFACTURA.Value <> "" Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = txtFACTURA.Value
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    Call INSERTAR
    Exit Sub
Else
    Range("CEL_ELSE").Value = txtVBUSCADO.Value
    Call BUSCARRUC
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = Range("PROVEE_BUSQUEDA").Offset(1,
0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Call HABILITAR
    Exit Sub
End If
End Sub

```

```
Private Sub cmdCANCELAR_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Function PUNITARIO(CANTIDAD, PRECIO)
```

```
PUNITARIO = CANTIDAD * PRECIO * 12
```

```
End Function
```

```
Sub IMPRIMIR_FACTURA()
```

```
Dim I As Integer
```

```
Sheets("IMP_FACTURA").Activate
```

```
Range("A1:IV65536").ClearContents
```

```
Range("B6").Value = txtRUC.Value
```

```
Range("B7").Value = txtCLIENTE.Value
```

```
Range("B8").Value = txtDIRECCION.Value
```

```
Range("D8").Value = txtTELEFONO.Value
```

```
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
```

```
Range("A" & (11 + I)).Value = lstCANTIDAD.List(I)
```

```
Range("B" & (11 + I)).Value = LSTDETALLE.List(I)
```

```
Range("C" & (11 + I)).Value = (lstPRECIUNIT.List(I) * 1)
```

```
Range("D" & (11 + I)).Value = (lstTOTAL.List(I) * 1)
```

```
Next I
```

```
Range("D65536").Select
```

```
Selection.End(xlUp).Select
```

```
ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1)
```

```
ActiveCell.Offset(2, 0).Range("A1").Value = (txtDESCUENTO.Value * 1)
```

```
ActiveCell.Offset(3, 0).Range("A1").Value = (txtSUBTOTAL2.Value * 1)
```

```
ActiveCell.Offset(4, 0).Range("A1").Value = (txtIVA.Value * 1)
```

```
ActiveCell.Offset(5, 0).Range("A1").Value = (txtTOTAL.Value * 1)
```

```
End Sub
```

```
Sub ORDEN_IMPRIMIR()
```

```
Sheets("IMP_FACTURA").PrintOut COPIES:=1, COLLATE:=True
```

```
End Sub
```

```

Sub LIMPIAR()
txtFECHA.Value = ""
txtCLIENTE.Value = ""
txtRUC.Value = ""
txtDIRECCION.Value = ""
txtTELEFONO.Value = ""
txtSUBTOTAL1.Value = ""
txtDESCUENTO.Value = ""
txtSUBTOTAL2.Value = ""
txtIVA.Value = ""
txtTOTAL.Value = ""
txtEFECTIVO.Value = ""
txtCHEQUE.Value = ""
txtCREDITO.Value = ""
txtCOMENTARIO.Value = ""
txtFACTURA.Value = ""
lblDOCUMENTO.Visible = True
lblDOCUMENTO.Caption = "Tipo de Documento"
lblRAYA.Visible = True
lstCANTIDAD.Clear
LSTDETALLE.Clear
lstPRECIOUNIT.Clear
lstTOTAL.Clear
End Sub

```

```

Sub BUSCARRUC()
Dim VALORBUSQUEDA
Dim VALORCELDA As Range
Dim PROVEEDOR As Range
VALORBUSQUEDA = Range("CEL_ELSE").Value
If txtRUC.Value <> "" Then
Set                                     PROVEEDOR                                     =
Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(3)

```

```

ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
Set          PROVEEDOR          =
Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(4)
ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
Set          PROVEEDOR          =
Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(5)
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
Set          PROVEEDOR          =
Sheets("PROVEEDORES").Range("A2").CurrentRegion.Columns(2)
End If
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select
For Each VALORCELDA In PROVEEDOR.Cells
  If VALORCELDA <> "" Then
    If VALORCELDA = VALORBUSQUEDA Then
      Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
      ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = VALORCELDA.Offset(0, N)
      ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    End If
  Else
    Exit Sub
  End If
Next VALORCELDA
Range("PROVEE_BUSQUEDA").Offset(1, 0).Select
End Sub
Sub HABILITAR()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
  cmdSIGUIENTE.Enabled = True
Else
  cmdSIGUIENTE.Enabled = False
End If

```

```

If IsNumeric(ActiveCell.Offset(-1, 0).Range("A1").Value) Then
    cmdATRAS.Enabled = True
Else
    cmdATRAS.Enabled = False
End If
End Sub

```

```

Private Sub cmdSIGUIENTE_Click()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
If ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value <> "" Then
    Range("CEL_BUS_PROV").Value = ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value
    Call INSERTAR
    Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select
    Call HABILITAR
Else
    frmConsultaPROVEEDORES.Hide
    MsgBox "No hay más resultados!!!"
    Call HABILITAR
    frmConsultaPROVEEDORES.Show
End If
End Sub
Sub INSERTAR()
Dim I As Integer
Dim CBUSCAR
    On Error GoTo ERROR_BUSQUEDA
    If Range("CEL_BUS_PROV").Value = "" Then
        frmConsultaPROVEEDORES.Hide
        MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
        frmConsultaPROVEEDORES.Show
        Exit Sub
    End If
    Call LIMPIAR
    CBUSCAR = Range("CEL_BUS_PROV").Value

```

```

txtFECHA.Value = Range("C1").Value
txtCLIENTE.Value = Range("D1").Value
txtFACTURA.Value = Range("CEL_BUS_PROV").Value
txtRUC.Value = Range("E1").Value
txtDIRECCION.Value = Range("F1").Value
txtTELEFONO.Value = Range("G1").Value
txtDESCUENTO.Value = Range("H1").Value
txtSUBTOTAL2.Value = Range("I1").Value
txtIVA.Value = Range("J1").Value
txtTOTAL.Value = Range("K1").Value
txtEFECTIVO.Value = Range("L1").Value
txtCHEQUE.Value = Range("M1").Value
txtCREDITO.Value = Range("N1").Value
txtCOMENTARIO.Value = Range("O1").Value
txtSUBTOTAL1.Value = "0"
If Range("P1").Value = "0" Then
    lblDOCUMENTO.Visible = False
    lblRAYA.Visible = False
Else
    lblDOCUMENTO.Caption = Range("P1").Value
End If
Sheets("COMPRAS").Select
Columns("G:G").Select
Selection.Find(What:=CBUSCAR, After:=ActiveCell, LookIn:=xlFormulas, LookAt
-
:=xlWhole, SearchOrder:=xlByRows, SearchDirection:=xlNext, MatchCase:=
True, SearchFormat:=False).Activate
For I = 1 To 30000
    If ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value >= 0 Then
        lstCANTIDAD.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value
    Else
        lstCANTIDAD.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -4).Range("A1").Value * (-
1))
    End If

```

```

LSTDETALLE.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -3).Range("A1").Value
lstPRECIOUNIT.AddItem ActiveCell.Offset((I - 1), -2).Range("A1").Value
lstTOTAL.AddItem (ActiveCell.Offset((I - 1), -1).Range("A1").Value * 1)
txtSUBTOTAL1.Value = (txtSUBTOTAL1.Value * 1) + (lstTOTAL.List(I - 1) *
1)
If ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value <> ActiveCell.Value Then
    Exit Sub
End If
Next I
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Exit Sub
ERROR_BUSQUEDA:
frmConsultaPROVEEDORES.Hide
MsgBox "No se encontraron resultados!!!"
frmConsultaPROVEEDORES.Show
Exit Sub
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Initialize()
Sheets("RESUL_PROVEEDOR").Select
Range("A21:A65536").ClearContents
Range("CEL_BUS_PROV").ClearContents
Range("CEL_ELSE").ClearContents
End Sub

```

```

Sub VBUSCADO()
If txtRUC.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtRUC.Value
N = -2
ElseIf txtCLIENTE.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtCLIENTE.Value
N = -3

```

```

ElseIf txtTELEFONO.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtTELEFONO.Value
N = -4
ElseIf txtFECHA.Value <> "" Then
txtVBUSCADO.Value = txtFECHA.Value
N = -1
End If
End Sub

```

4.3.12. Ingreso de Productos

El módulo se lo diseño para poder ingresar productos nuevos al sistema de inventarios y bodega.

Su funcionamiento es el siguiente:

- 1) Se ingresa el nombre del nuevo producto a ingresar.
- 2) Se ingresa el costo unitario del producto.
- 3) Se asigna un nuevo código para el producto.
- 4) Se ingresa el Stock mínimo que debería haber en bodega, esto se lo hace para que nunca la empresa se quede sin producto.
- 5) Se ingresa el código de autorización correspondiente.
- 6) Se oprime el botón “Aceptar”.

El programa se encarga de hacer todas las entradas de información en la base de datos.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

SIGA - INGRESO NUEVO PRODUCTO

INGRESO DE NUEVO PRODUCTO

Descripción:

Producto:

Costo Und.:

Código:

Stock Min.:

Autorización:

ACEPTAR

CANCELAR

CODIGO

```
Private Sub cmdACEPTAR_Click()  
Dim RANGOCODIGO As Range  
Dim CELCODIGO As Range  
Dim comprobacion As Boolean  
If txtPRODUCTO.Value = "" Then  
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide  
    MsgBox "Ingrese el nombre del producto!!!"  
    frmNUEVOPRODUCTO.Show  
    Exit Sub  
End If  
If txtCOSTOUNIDAD.Value = "" Then  
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide  
    MsgBox "Ingrese el costo por unidad!!!"  
    frmNUEVOPRODUCTO.Show  
    Exit Sub  
End If
```

```

If txtCodigo.Value = "" Then
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide
    MsgBox "De un código para el producto!!!"
    frmNUEVOPRODUCTO.Show
    Exit Sub
End If

If txtSTOCK_MIN.Value = "" Then
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide
    MsgBox "Ingrese el stock mínimo que debe haber en bodega!!!"
    frmNUEVOPRODUCTO.Show
    Exit Sub
End If

If txtAUTORIZACION.Value = "" Then
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide
    MsgBox "Debe ingresar su código de autorización!!!"
    frmNUEVOPRODUCTO.Show
    Exit Sub
Else
    bPERMISO = txtAUTORIZACION.Value
    Call modPERMISOS.VERIFICAR
End If

If COMP = False Then
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide
    MsgBox "Debe tener un código de autorización para realizar esta operación!!!"
    frmNUEVOPRODUCTO.Show
    Exit Sub
End If

comprobacion = False
Set          RANGOCODIGO          =
Sheets("PRODUCTOS").Range("A1").CurrentRegion.Columns(1)
For Each CELCODIGO In RANGOCODIGO.Cells
    If CELCODIGO <> "" Then
        txtComprobacion.Value = CELCODIGO.Value
        If txtComprobacion.Value = UCase(txtPRODUCTO.Value) Then

```

```

        comprobacion = True
    End If
Else
    Exit For
End If
Next CELCODIGO
If comprobacion = True Then
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide
    MsgBox "Este producto ya existe, por favor ingrese un nuevo nombre!!!"
    frmNUEVOPRODUCTO.Show
    Exit Sub
End If
Set                                RANGOCODIGO                                =
Sheets("PRODUCTOS").Range("A1").CurrentRegion.Columns(2)
For Each CELCODIGO In RANGOCODIGO.Cells
    If CELCODIGO <> "" Then
        txtComprobacion.Value = CELCODIGO.Value
        If txtComprobacion.Value = txtCodigo.Value Then
            comprobacion = True
        End If
    Else
        Exit For
    End If
Next CELCODIGO
If comprobacion = True Then
    frmNUEVOPRODUCTO.Hide
    MsgBox "Este código ya ha sido asignado a otro producto, por favor ingrese un
nuevo código!!!"
    frmNUEVOPRODUCTO.Show
    Exit Sub
End If
Sheets("PRODUCTOS").Activate
Range("a65536").Select
Selection.End(xlUp).Select

```

```

ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Value = UCase(txtPRODUCTO.Value)
ActiveCell.Offset(1, 1).Range("A1").Value = txtCodigo.Value
ActiveCell.Offset(1, 2).Range("A1").Value = (txtCOSTOUNIDAD.Value * 1)
ActiveCell.Offset(1, 3).Range("A1").FormulaR1C1 = "=RC3*(1+0.3)"
ActiveCell.Offset(1, 4).Range("A1").FormulaR1C1 =
"=SUMIF(INVENTARIO!R2C4:R65536C4,RC[-
4],INVENTARIO!R2C3:R65536C3)+SUMIF(COMPRAS!R2C4:R65536C4,RC[-
4],COMPRAS!R2C3:R65536C3)"
ActiveCell.Offset(1, 5).Range("A1").FormulaR1C1 = "=IF(RC[-1] >= 0,RC[-
3]*RC[-1],0)"
ActiveCell.Offset(1, 6).Range("A1").Value = (txtSTOCK_MIN.Value * 1)
ActiveWorkbook.Names.Add Name:=UCase(txtPRODUCTO.Value),
RefersToR1C1:="=PRODUCTOS!R" & Range("RANGO_NAME").Value & "C4"
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub cmdCANCELAR_Click()
Unload Me
End Sub

```

4.3.13. Control de Inventarios

Este módulo sirve para mantener un control del Stock y valoración del producto se tiene en bodega, tanto en unidades monetarias como en cantidad.

A continuación se transcribe el código desarrollado para este módulo y la pantalla de presentación:

PANTALLA

Sistema de Inventario: Ultima Compra

CANTIDAD	DETALLE	C. UNITARIO	TOTAL
94801	GALLETAS	0,15	14220,15
98700	CARAMELOS	0,03	2961
96100	CHUPETES	0,07	6727
104900	CHICLES	0,03	3147
97300	CHOCOLATES	0,08	7784
31790	TAMPICO	0,3	9537

VALOR TOTAL 44376,15

SALIR

CODIGO

```
Private Sub cmdSALIR_Click()
```

```
Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lstCANTIDAD_Click()
```

```
Dim I As Integer
```

```
For I = 0 To lstCANTIDAD.ListCount - 1
```

```
    If lstCANTIDAD.Selected(I) = True Then
```

```
        LSTDETALLE.Selected(I) = True
```

```
        lstCOSTOUNIT.Selected(I) = True
```

```
        lstTOTAL.Selected(I) = True
```

```
    End If
```

```
Next I
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lstCOSTOUNIT_Click()
```

```

Dim I As Integer
For I = 0 To lstCOSTOUNIT.ListCount - 1
    If lstCOSTOUNIT.Selected(I) = True Then
        lstCANTIDAD.Selected(I) = True
        LSTDETALLE.Selected(I) = True
        lstTOTAL.Selected(I) = True
    End If
Next I
End Sub

```

```

Private Sub LSTDETALLE_Click()
Dim I As Integer
For I = 0 To LSTDETALLE.ListCount - 1
    If LSTDETALLE.Selected(I) = True Then
        lstCANTIDAD.Selected(I) = True
        lstCOSTOUNIT.Selected(I) = True
        lstTOTAL.Selected(I) = True
    End If
Next I
End Sub

```

```

Private Sub lstTOTAL_Click()
Dim I As Integer
For I = 0 To lstTOTAL.ListCount - 1
    If lstTOTAL.Selected(I) = True Then
        lstCANTIDAD.Selected(I) = True
        lstCOSTOUNIT.Selected(I) = True
        LSTDETALLE.Selected(I) = True
    End If
Next I
End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Initialize()
Dim NTOP

```

```

Sheets("PRODUCTOS").Select
Range("A3").Select
NTOP = 10 * (Range("RANGO_NAME").Value - 2)
lstCANTIDAD.Height = lstCANTIDAD.Height + NTOP
LSTDETALLE.Height = LSTDETALLE.Height + NTOP
lstCOSTOUNIT.Height = lstCOSTOUNIT.Height + NTOP
lstTOTAL.Height = lstTOTAL.Height + NTOP
LBLTOTAL.Top = LBLTOTAL.Top + NTOP
txtTOTAL.Top = txtTOTAL.Top + NTOP
cmdSALIR.Top = cmdSALIR.Top + NTOP
For I = 0 To (Range("RANGO_NAME").Value - 3)
lstCANTIDAD.AddItem ActiveCell.Offset(I, 4).Range("A1").Value
LSTDETALLE.AddItem ActiveCell.Offset(I, 0).Range("A1").Value
lstCOSTOUNIT.AddItem ActiveCell.Offset(I, 2).Range("A1").Value
lstTOTAL.AddItem ActiveCell.Offset(I, 5).Range("A1").Value
Next I
txtTOTAL.Value = Range("VALOR_INV").Value
If (frmINVENTARIOS.Height + NTOP) > 400 Then
    frmINVENTARIOS.Height = 400
    frmINVENTARIOS.ScrollHeight = frmINVENTARIOS.Height + NTOP
Else
    frmINVENTARIOS.Height = frmINVENTARIOS.Height + NTOP
End If
Select Case Range("SISTEMA_INV").Value
    Case 1
        lblSIS_INV.Caption = "Primeras entradas, primeras salidas"
    Case 2
        lblSIS_INV.Caption = "Ultimas entradas, primeras salidas"
    Case 3
        lblSIS_INV.Caption = "Promedio Ponderado"
    Case 4
        lblSIS_INV.Caption = "Ultima Compra"
End Select
End Sub

```


CAPITULO 5

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- ✓ Muchos de los productos que se encuentran en el mercado, no son automáticos y más bien tienden a entorpecer al usuario con todos los comandos e instrucciones, lo cual no ayuda al dinamismo que requieren y buscan las empresas.
- ✓ Las herramientas informáticas son muy complejas de estructurar, especialmente si se trata de manejo de varias bases de datos conectadas entre sí, por lo que, al querer administrar las entradas y salidas de información, hay que tener un conocimiento minucioso de la información que se maneja para poder direccionarla correctamente al lugar donde ésta debe llegar.
- ✓ Cada tabla de la base de datos se encuentra estructurada de tal forma, que la información puede fluir e interrelacionarse de una manera amigable.
- ✓ Las herramientas informáticas de este tipo no son fáciles de desarrollar, por lo complicado que la contabilidad puede ser en dado momento, como por ejemplo: Los asientos de ajuste. Este tipo de asientos deben ser identificados y manejados de forma delicada, ya que si ocurre un error, la información no podrá ser llevada de una manera correcta y se producirían descuadres.
- ✓ Los programas de contabilidad que se comercializan en el mercado, son hechos para que todas las transacciones se lleven a través de asientos contables ingresados a mano por un contador. Sin embargo, este proceso engorroso es necesario, porque si se desearía desarrollar una herramienta contable automática, el número de módulos sería inmenso, ya que estaríamos hablando de por lo menos unos 500 módulos para el manejo automático de la información para una empresa pequeña y el monto del software constaría de una suma muy elevada lo que representaría un inversión injustificada.
- ✓ La contabilidad es una ciencia exacta, la misma que es maravillosa al momento de aplicarla en las empresas por lo que brinda gran cantidad de información para la toma de decisiones.
- ✓ Muchas decisiones erróneas que han sido tomadas por lo directivos han tenido su causa en la falta de información rápida y veraz sobre el estado de la empresa.

5.2.Recomendaciones

- Cabe recalcar que por fines educativos, esta herramienta que fue desarrollada en MS Excel, por lo que no se recomienda utilizarla en una empresa por lo pesado y voluminoso que sería llevar toda esa información en una hoja electrónica.
- No se recomienda desarrollar este tipo de software, por lo variable que puede ser cada cuenta y la forma en que ésta debe ser manejada.
- Se recomienda usar los software que se distribuyen, tales como:
 - Mónica
 - Safi
 - T-Max
 - Etc.

se brindan estas opciones por la confiabilidad que estos programas ofrecen aunque el manejo sea un poco monótono.
- Al mismo tiempo, aunque se contradiga, se recomienda tratar de desarrollar una herramienta como la de esta tesis bajo un ambiente “Oracle”, porque si se llega a tener dicha aplicación corriendo en una empresa, esta tendría una gran ventaja sobre otras por la versatilidad y dominio que tiene este sistema informático en el manejo de la información.
- Se debería impulsar el desarrollo de herramientas informáticas que ayuden al manejo de la contabilidad y finanzas, dado que el manejo de los negocios gira en su mayoría en este entorno, el mismo que no ha sido muy aprovechado en el mundo de la informática.

BIBLIOGRAFIA

- ZAPATA Pedro, CONTABILIDAD GENERAL, Editorial McGraw Hill 3era Edición
- BRAVO Mercedes, CONTABILIDAD GENERAL, Imprenta Universidad Central 2da Edición
- MALDONADO, Palacios, Hernán, Manual de Contabilidad
- HORNGREN, CONTABILIDAD DE COSTOS UN ENFOQUE GERENCIAL, Prentice may 4ta Edición
- SAPPAG Nazir, EVALUACION DE PROYECTOS, Editorial McGraw Hill 4ta Edición
- LOUNDIN, ADMINISTRACION DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION, Prentice may 2da Edición
- CATAPULT, MS EXCEL 2000 PASO A PASO, Editorial McGraw Hill 1 a. edición 1999
- LARDENT, Alberto, Sistemas de información para la gestión empresaria: Procedimientos, seguridad y auditoría, Pearson Education, 1ª Edición 2001