

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN

TESIS DE GRADO

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

TEMA

MÓDULO DE MERCADEO

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR

MARÍA DASS BURGOS

DIRECTOR

MSC. NAYETH SOLÓRZANO DE NAN

AÑO

2000 – 2001

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios, por su don inefable, su amor eterno, la paz que me ha dado, y por esforzarme a culminar este trabajo.

A mis padres, por el amor y apoyo incondicional que siempre me han brindado.

Y a mis dos grandes amigos que me alentaron, gracias por sus oraciones.

DEDICATORIA

Al Señor Jesucristo, mi paz y mejor amigo. A mis padres por ser ejemplos para mí de esfuerzo, constancia y trabajo; y a todas las personas que me alentaron para la culminación de este trabajo.

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta Tesis de Grado me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma *al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación)*** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

FIRMA DEL AUTOR

María Dass Burgos.

María Dass Burgos

FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO



MSC. Nayeth Solorzano de Nan

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.....	1
1.1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.2.	ANTECEDENTES.....	1
1.3.	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	2
2.	DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.....	1
2.1.	PARTICIPANTES POR PROYECTO.....	1
2.2.	NARRATIVA DE PARTICIPANTES POR PROYECTO.....	1
2.3.	PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES.....	2
2.4.	NARRATIVA DE PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES.....	2
2.5.	GASTOS DE PARTICIPANTES.....	3
2.6.	NARRATIVA DE GASTOS DE PARTICIPANTES.....	3
2.7.	PLANTILLA DE RUBROS.....	4
2.8.	NARRATIVA DE PLANTILLA DE RUBROS.....	4
2.9.	PAGO A PARTICIPANTES.....	5
2.10.	NARRATIVA DE PAGO A PARTICIPANTES.....	5
3.	DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	1
3.1.	PARTICIPANTES POR PROYECTO.....	1
3.2.	PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES.....	2
3.3.	GASTOS DE PARTICIPANTES.....	3
3.4.	PLANTILLA DE RUBROS.....	4
3.5.	PAGO A PARTICIPANTES.....	5
4.	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
4.1.	MÓDULO GENERAL DEL MÓDULO DE MERCADEO.....	2
4.1.1	Módulo de Mercadeo (00000).....	2
4.1.2	Archivo (10000).....	2
4.1.3	Ver (20000).....	2
4.1.4	Procesos (30000).....	2
4.1.5	Procesos Especiales (40000).....	2
4.1.6	Consultas/Reportes (50000).....	2
4.1.7	Mantenimientos (60000).....	3
4.1.8	Sistemas (70000).....	3
4.2.	MÓDULO ARCHIVO.....	4
4.2.1	Configurar Impresora (10100).....	4
4.2.2	Nueva Sesión (10200).....	4
4.2.3	Salir (10300).....	4
4.3.	MÓDULO VER.....	5
4.3.1	Barra de Herramientas (20100).....	5
4.3.2	Barra de Estado (20200).....	5

4.3.3 Cascada (20300).....	5
4.3.4 Mosaico Horizontal (20400)	5
4.3.5 Mosaico Vertical (20500)	5
4.4. MÓDULO DE PROCESOS	6
4.4.1 Participantes por Proyecto (30100).....	6
4.4.2 Planificación de Actividades (30200)	6
4.4.3 Gastos de Participantes (30300).....	6
4.4.4 Plantilla de Rubros (30400).....	6
4.4.5 Pago a Participantes (30500).....	6
4.4.6 Materiales por Proyecto (30600).....	7
4.4.7 Recibo de Materiales (30700).....	7
4.4.8 Liquidación/Reposición (30800).....	7
4.5. MÓDULO DE PROCESOS ESPECIALES	8
4.5.1 Cierre de Caja (40100).....	8
4.6. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES	9
4.6.1 Caja (50100)	9
4.6.2 Alcance del Proyecto (50200)	9
4.6.3 Materiales por Proyecto (50300).....	9
4.6.4 Participantes por Proyecto (50400).....	9
4.6.5 Pago a Participantes (50500).....	9
4.7. MÓDULO MANTENIMIENTOS	10
4.7.1 Etapas (60100).....	10
4.7.2 Prioridades (60200).....	10
4.7.3 Servicios (60300)	10
4.7.4 Tipos de Personal (60400).....	10
4.7.5 Personal (60500).....	10
4.7.6 Servicios del Personal (60600)	10
4.7.7 Rubros (60700)	11
4.7.8 Transacciones (60800)	11
4.7.9 Tipos de Comprobante (60900)	11
4.7.10 Fondo Emergente (61000)	11
4.7.11 Oficinas (61100).....	11
4.8. MÓDULO SISTEMAS	12
4.8.1 Acerca de... (70100).....	12
5. ESTANDARIZACIONES	1
5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	1
5.1.1 Nombre la Base de Datos	1
5.1.2 Nombres de Tablas.....	1
5.1.3 Nombre de Campos	1
5.1.4 Nombre de Índices	2
5.1.5 Nombre de Trigger.....	3
5.1.6 Nombre de Stored Procedures.....	3
5.1.7 Nombre de Vistas.....	3
5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA.....	4
5.2.1 Nombre del Proyecto	4
5.2.2 Nombre Lógico y Físico de Formas	4
5.2.3 Nombre de Controles	4

5.2.4	Nombre de Variables	5
5.2.5	Nombre de Módulos	5
5.2.6	Nombre de Procedimientos y Funciones	6
5.2.7	Nombre de Reportes	6
5.3.	PLAN DE CÓDIGOS	7
5.3.1	Etapas de Proyectos	7
5.3.2	Prioridades de Materiales	7
5.3.3	Servicios	8
5.3.4	Tipo de Personal	8
5.3.5	Personal	9
5.3.6	Servicios del Personal	9
5.3.7	Rubros	10
5.3.8	Transacciones del Fondo Emergente	10
5.3.9	Tipos de Comprobante	11
5.3.10	Oficios	11
6.	MODELO ENTIDAD-RELACIÓN	1
7.	DISEÑO DE LOS ARCHIVOS	1
7.1.	TABLAS MAESTRAS	1
7.1.1	Tabla de Etapas	1
7.1.2	Tabla de Prioridades	2
7.1.3	Tabla de Servicios	3
7.1.4	Tabla de Tipos de Personal	4
7.1.5	Tabla de Personal	5
7.1.6	Tabla de Servicios del Personal	6
7.1.7	Tabla de Rubros	7
7.1.8	Tabla de Transacciones	8
7.1.9	Tabla de Tipos de Comprobante	9
7.1.10	Tabla de Estados de Materiales	10
7.1.11	Tabla de Fondo Emergente	11
7.1.12	Tabla de Oficios	12
7.2.	TABLAS RELACIONADAS	13
7.2.1	Tabla de Participantes por Proyecto	13
7.2.2	Tabla de Planificación de Actividades	14
7.2.3	Tabla de Plantilla de Rubros	15
7.3.	TABLAS TRANSACCIONALES	16
7.3.1	Tabla de Cabecera de Gastos de Participantes	16
7.3.2	Tabla de Detalle de Gastos de Participantes	17
7.3.3	Tabla de Cabecera de Pago a Participantes	18
7.3.4	Tabla de Detalle de Pago a Participantes	19
7.3.5	Tabla de Cabecera de Materiales por Proyecto	20
7.3.6	Tabla de Detalle de Materiales por Proyecto	21
7.3.7	Tabla de Cabecera de Recibo de Materiales por Proyecto	22
7.3.8	Tabla de Detalle de Recibo de Materiales por Proyecto	23
7.3.9	Tabla de Cabecera de Liquidación/Reposición	24
7.3.10	Tabla de Detalle de Liquidación/Reposición	25
7.3.11	Tabla de Cierre de Caja	26

8.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
8.1.	DISEÑO DE PANTALLAS.....	1
8.1.1.	Mantenimiento de Etapas.....	1
8.1.2.	Mantenimiento de Prioridades.....	3
8.1.3.	Mantenimiento de Rubros.....	5
8.1.4.	Mantenimiento de Servicios.....	7
8.1.5.	Mantenimiento de Servicios del Personal.....	9
8.1.6.	Mantenimiento de Tipos de Comprobante.....	11
8.1.7.	Mantenimiento de Tipos de Personal.....	13
8.1.8.	Mantenimiento de Transacciones.....	15
8.1.9.	Mantenimiento de Personal.....	17
8.1.10.	Mantenimiento de Fondo Emergente.....	19
8.1.11.	Mantenimiento de Oficios.....	21
8.1.12.	Participantes por Proyecto.....	23
8.1.13.	Planificación de Actividades.....	25
8.1.14.	Gastos de Participantes.....	27
8.1.15.	Pago a Participantes.....	29
8.1.16.	Materiales por Proyecto.....	31
8.1.17.	Recibo de Materiales.....	33
8.2.	DISEÑO DE REPORTE.....	35
8.2.1.	Reporte de Pago a Participantes.....	35
8.2.2.	Reporte de Gastos de los Participantes.....	36
8.2.3.	Reporte de Lista de Participantes.....	37
8.2.4.	Reporte de Lista de Materiales.....	38
9.	DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA.....	1
9.1.	PARTICIPANTES POR PROYECTO.....	1
9.1.1.	IPO de Participantes por Proyecto.....	1
9.1.2.	Narrativas de Participantes por Proyecto.....	2
9.2.	PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES.....	4
9.2.1.	IPO de Planificación de Actividades.....	4
9.2.2.	Narrativas de Planificaión de Actividades.....	5
9.3.	GASTOS DE PARTICIPANTES.....	7
9.3.1.	IPO de Gastos de Participantes.....	7
9.3.2.	Narrativas de Gastos de Participantes.....	8
9.4.	PAGO A PARTICIPANTES.....	10
9.4.1.	IPO de Pago a Participantes.....	10
9.4.2.	Narrativas de Pago a Participantes.....	11
10.	SEGURIDADES DEL SISTEMA.....	1
10.1.	NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO.....	1
10.2.	SEGURIDADES DE DATOS.....	2
10.2.1.	Respaldo de la Base de Datos.....	2
10.3.	RESTAURACIÓN.....	2
11.	CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.....	1



CAPÍTULO 1.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Módulo de Mercadeo estarán en capacidad de conocer:

- La dimensión real del Módulo.
- Las normas y políticas usadas en la elaboración del Módulo.
- El diseño utilizado.
- Las estructuras de datos.
- Los procesos utilizados.
- Los estándares de pantallas y reportes usados en el Módulo.

Este manual está elaborado como un soporte para el desarrollo y mantenimiento de la operación del Módulo de Mercadeo. Entre las Personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas se encuentran:

- Analistas de Sistemas.
- Programadores.
- Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

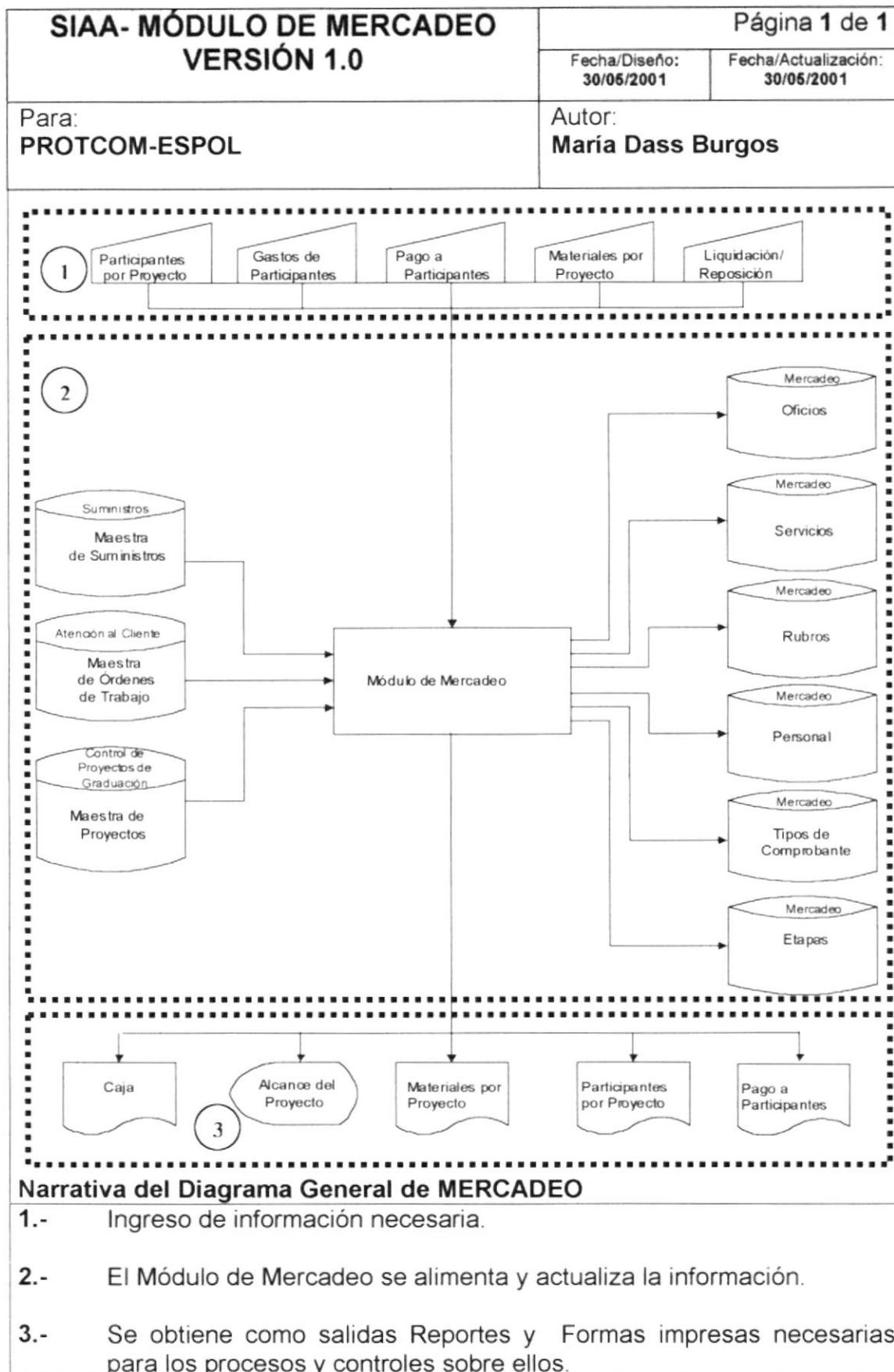
1.2. ANTECEDENTES

La Unidad de Mercadeo e Imagen (UMI) fue creada con el fin de buscar y ejecutar proyectos relacionados con el diseño y la comunicación visual que contribuyan al desarrollo económico y social del país dentro de márgenes estéticos propios de nuestra cultura, adaptando las tendencias del medio y las foráneas, a nuestras necesidades y mercado.

Mediante un convenio interno nace el Sistema Integrado del Protcom que agrupa varios módulos necesarios para el funcionamiento integrado de la institución; entre estos módulos se contempla al **Módulo de Mercadeo**.

La concepción del Módulo de Mercadeo se origina de la necesidad de llevar un control y registro de datos de los proyectos, participantes, actividades, fondo emergente, pago por viáticos a participantes, materiales y recibo de los mismos; ya que todo esto se llevaba a cabo por medio de Programas Utilitarios tales como Word y Excel.

1.3. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



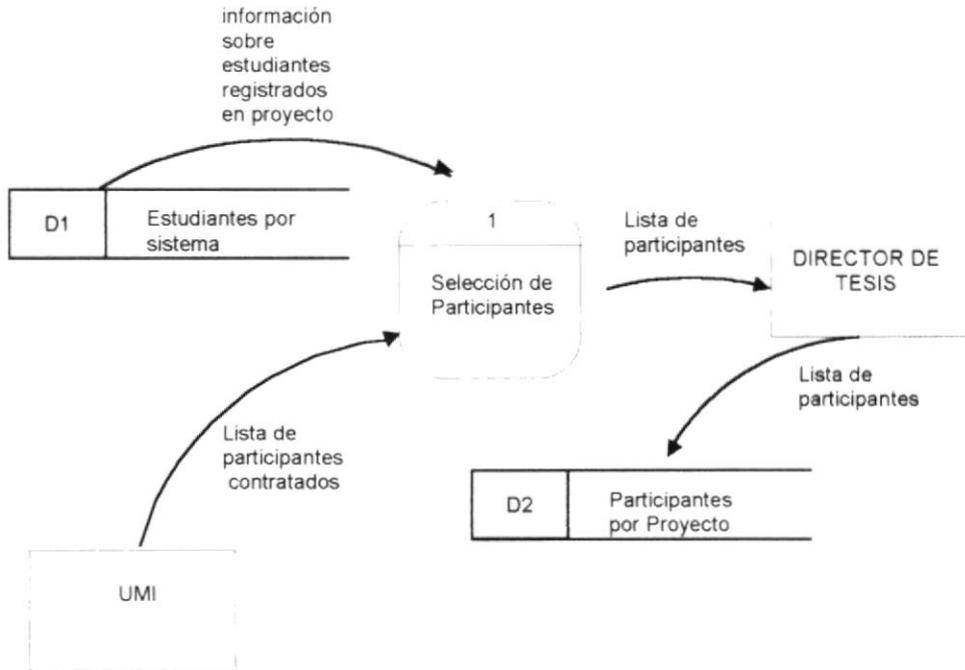


CAPÍTULO 2.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

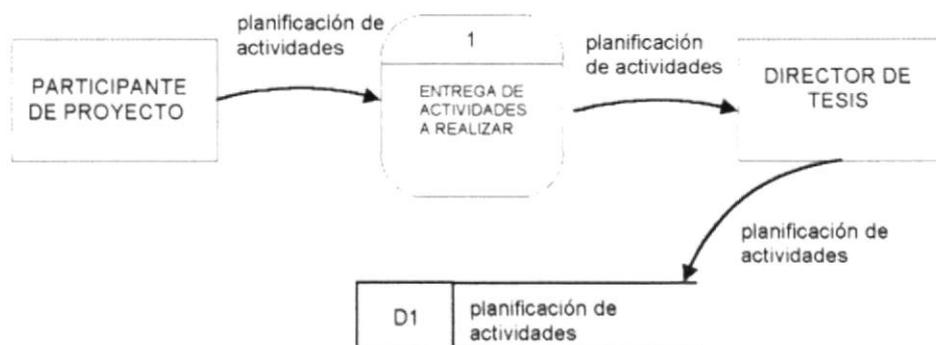
2.1. PARTICIPANTES POR PROYECTO



2.2. NARRATIVA DE PARTICIPANTES POR PROYECTO

1. Información acerca de los estudiantes registrados en un proyecto y la lista de participante contratados para su selección.
2. Director de Tesis efectúa el respectivo registro de los participantes por proyecto.

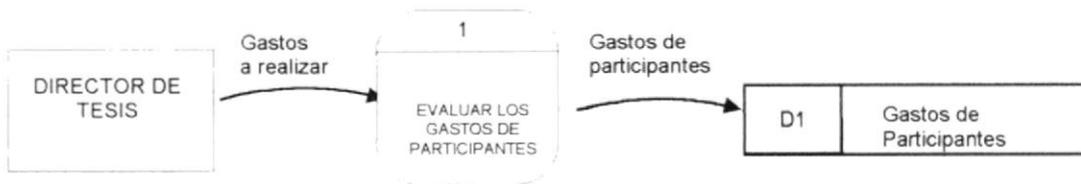
2.3. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES



2.4. NARRATIVA DE PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

1. El participante de un proyecto entrega al Director de Tesis la planificación de las actividades a realizar.
2. Director de Tesis efectúa el respectivo registro de la planificación de actividades por participante.

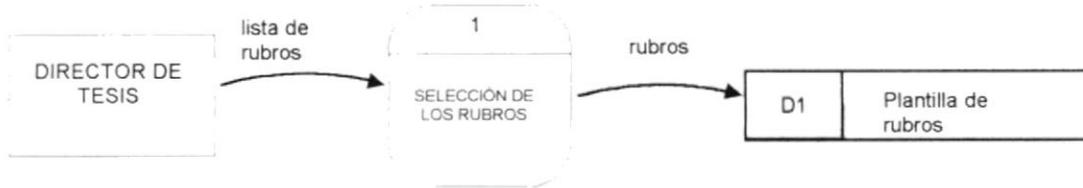
2.5. GASTOS DE PARTICIPANTES



2.6. NARRATIVA DE GASTOS DE PARTICIPANTES

1. Director de Tesis considera los gastos de participantes a realizar y luego los evalúa.
2. Efectúa el respectivo registro de los gastos de participantes.

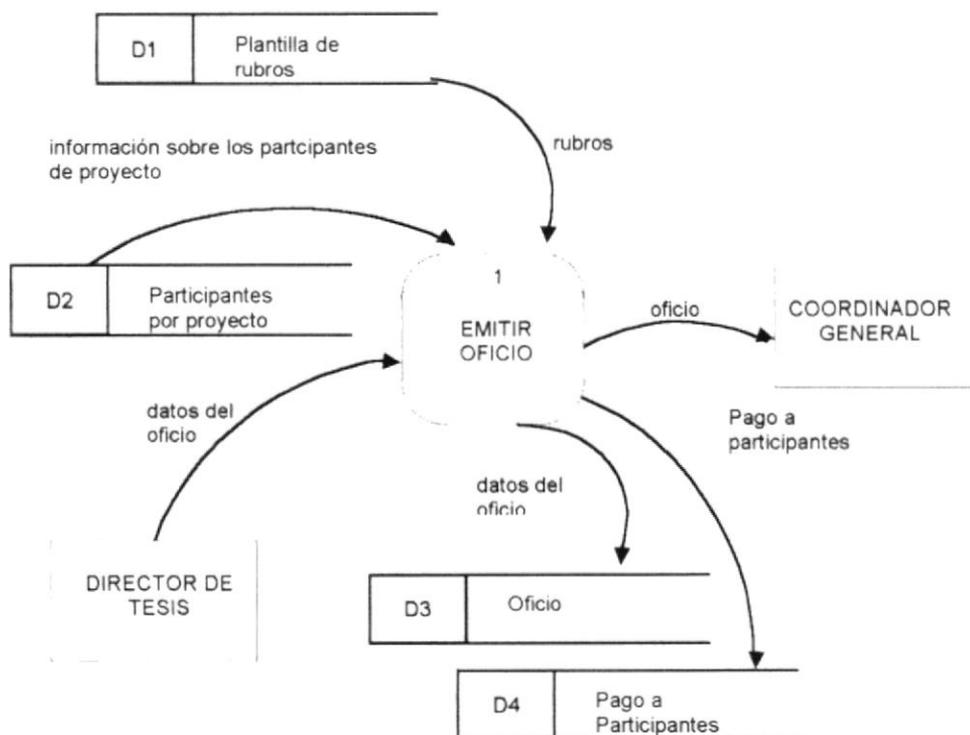
2.7. PLANTILLA DE RUBROS



2.8. NARRATIVA DE PLANTILLA DE RUBROS

1. Director de Tesis considera los rubros para el pago de viáticos de los participantes y luego los selecciona.
2. Efectúa el respectivo registro de la plantilla de rubros.

2.9. PAGO A PARTICIPANTES



2.10. NARRATIVA DE PAGO A PARTICIPANTES

1. Tomando información de la plantilla de rubros, lista de participantes, y datos del oficio el Director de Tesis emite el oficio, a la Coordinación General, para el pago de viáticos a participantes.
2. Efectúa el respectivo registro del oficio y del pago a participantes.

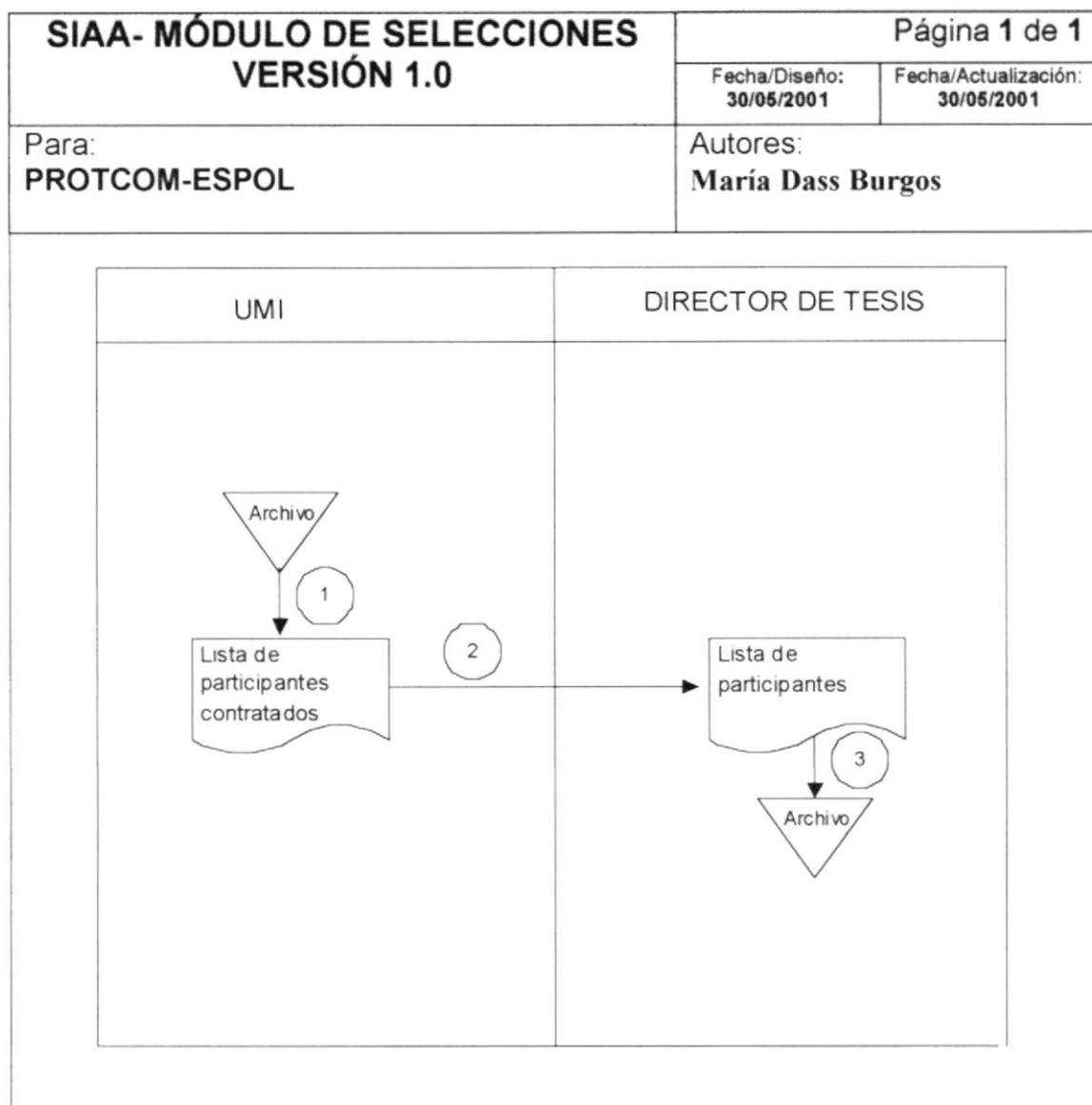


CAPÍTULO 3.

DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

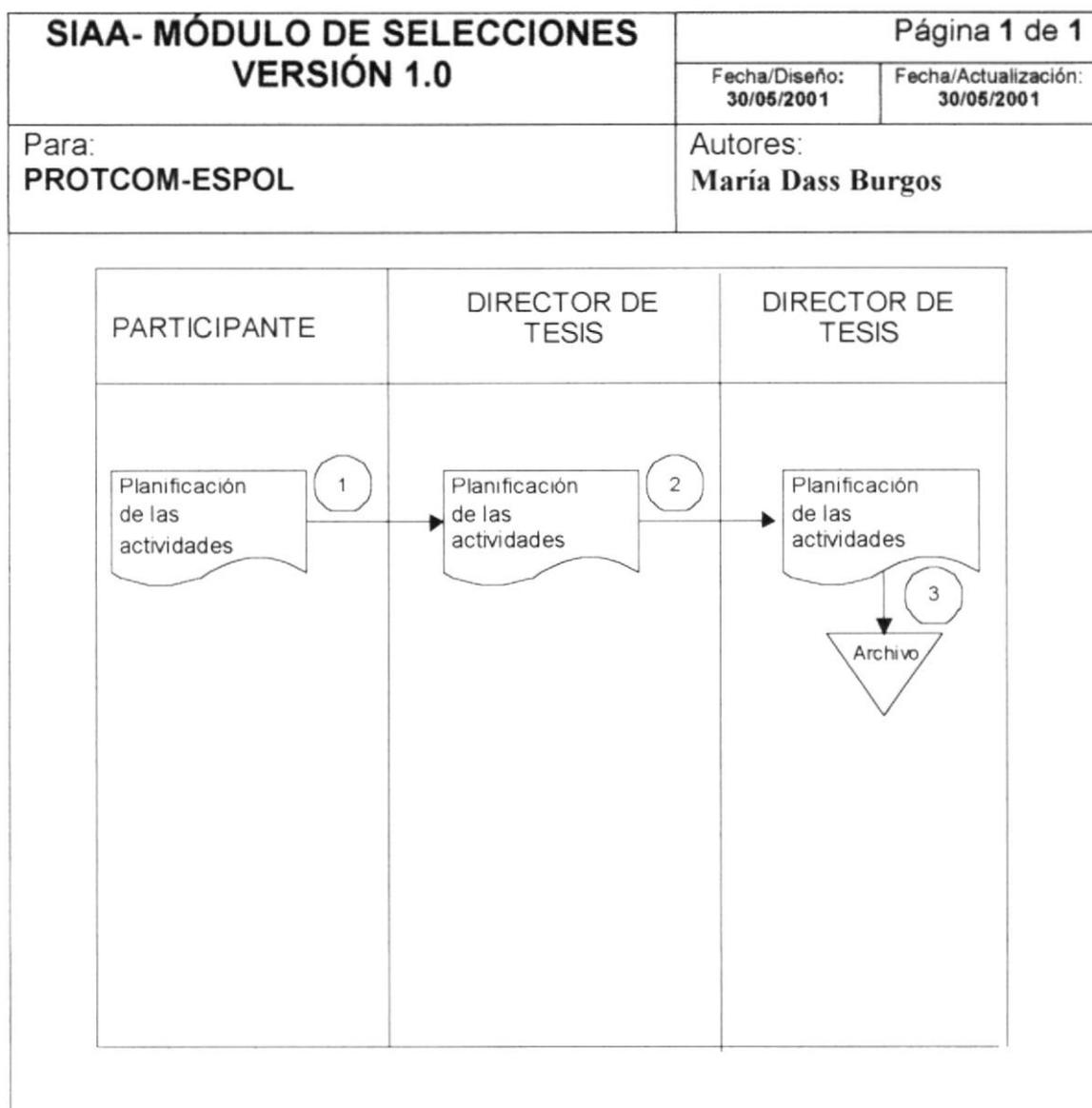
3. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

3.1. PARTICIPANTES POR PROYECTO



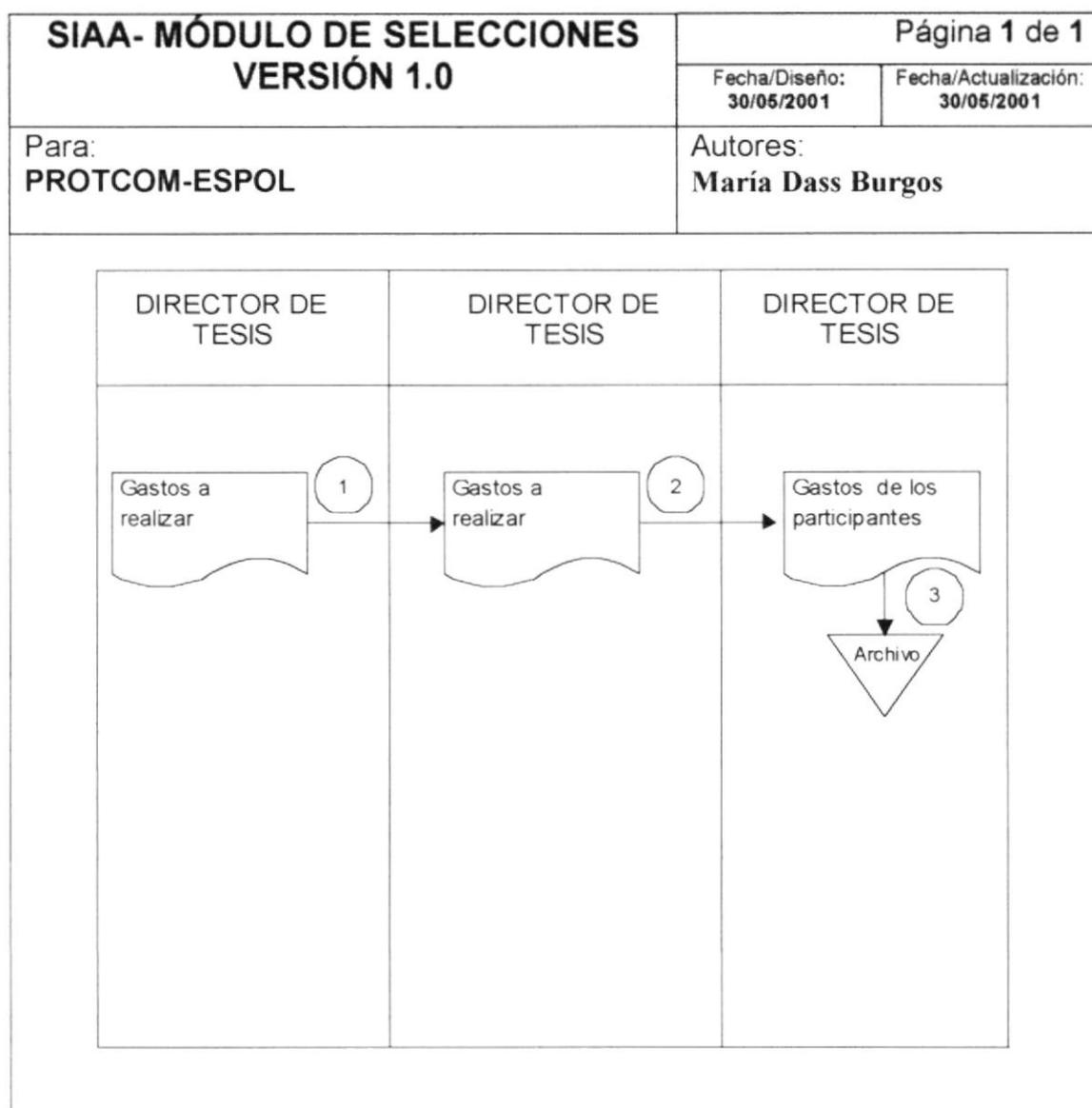
1. Se recibe información de estudiantes registrados en un proyecto.
2. Con la lista de participantes contratados se selecciona a los participantes.
3. Se registran los participantes de proyecto.

3.2. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES



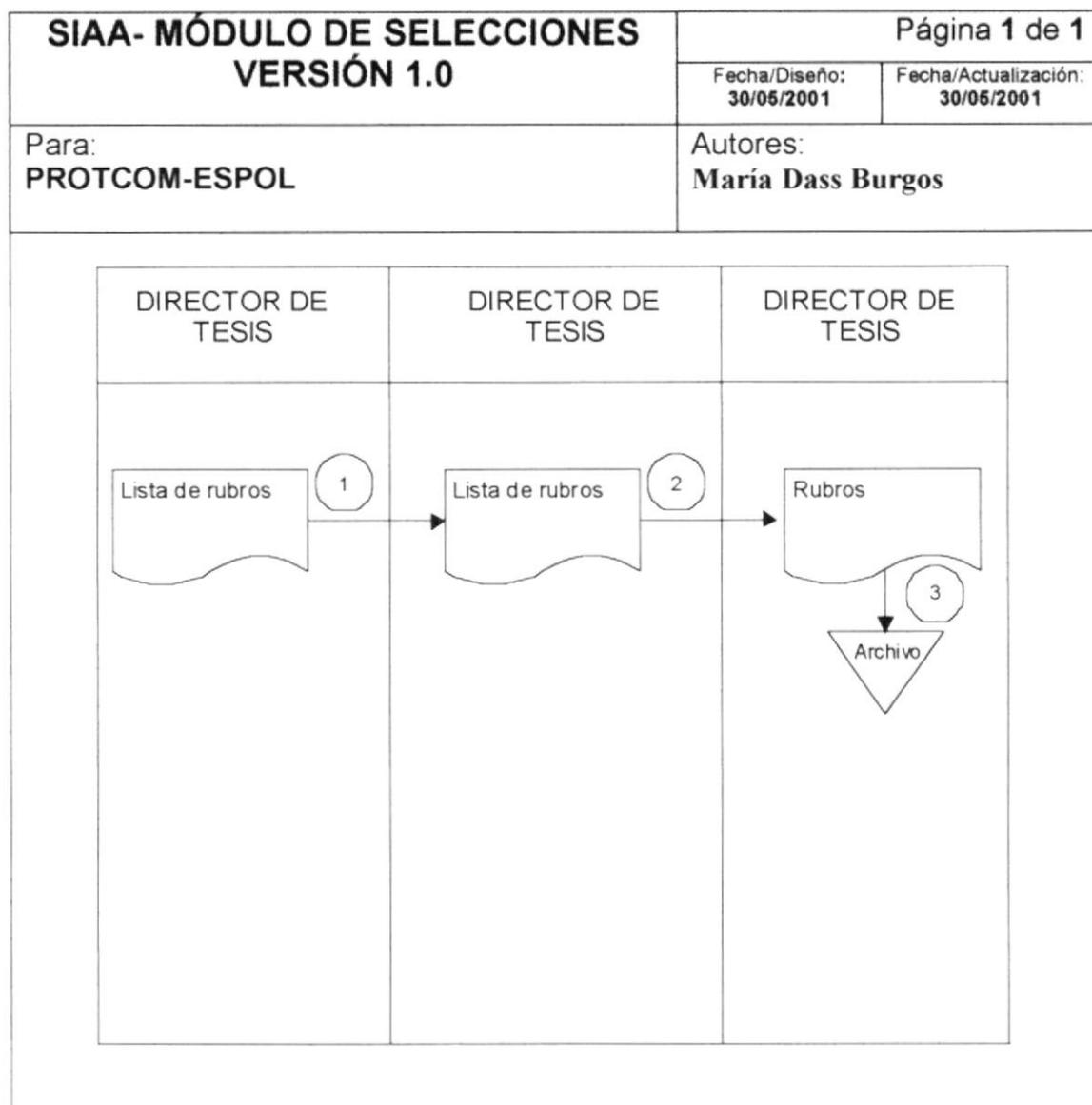
1. El participante de un proyecto hace su planificación de actividades.
2. Entrega al Director de Tesis la planificación de las actividades a realizar.
3. Se efectúa el respectivo registro de las actividades de los participantes de proyecto.

3.3. GASTOS DE PARTICIPANTES



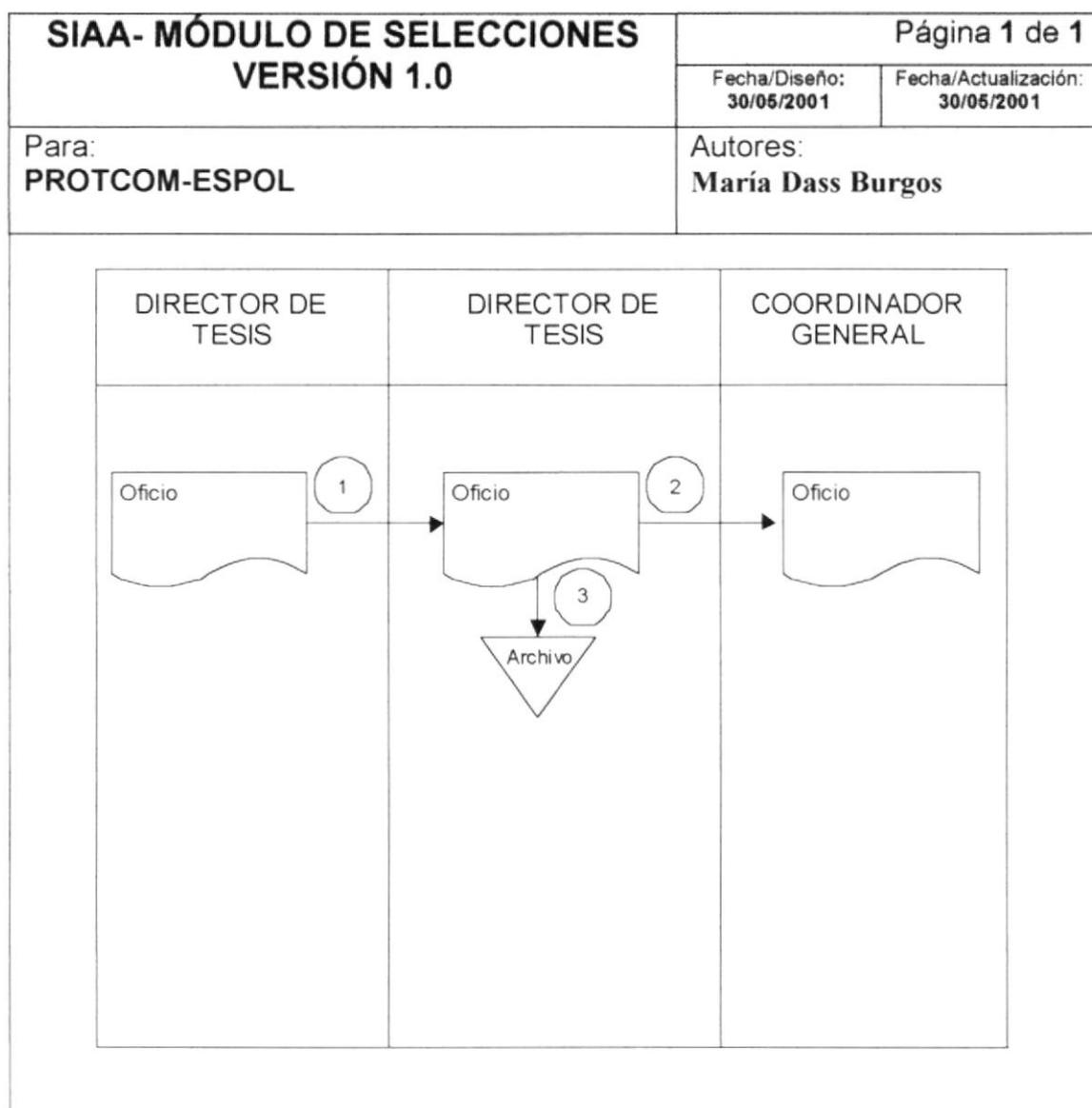
1. El Director de Tesis considera los gastos de participantes.
2. Los evalúa.
3. Se efectúa el respectivo registro de los gastos de participantes.

3.4. PLANTILLA DE RUBROS



1. El Director de Tesis considera los rubros para el pago de viáticos de los participantes.
2. Selecciona los rubros.
3. Se efectúa el respectivo registro de la plantilla de rubros.

3.5. PAGO A PARTICIPANTES



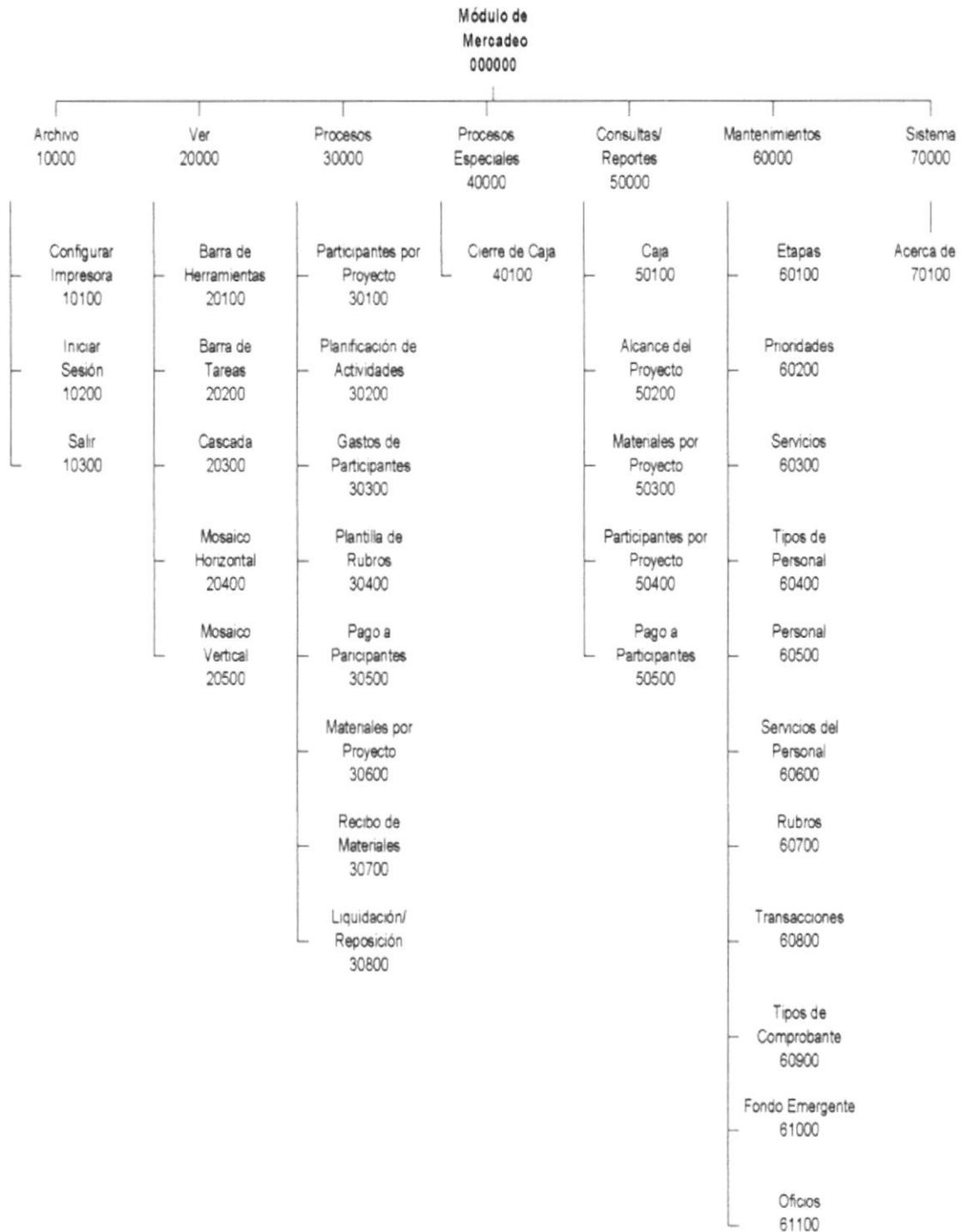
1. Se toma información de la plantilla de rubros, lista de participantes, y datos del oficio.
2. Director de Tesis emite el oficio al Coordinador General.
3. Se efectúa el respectivo registro del oficio y del pago.



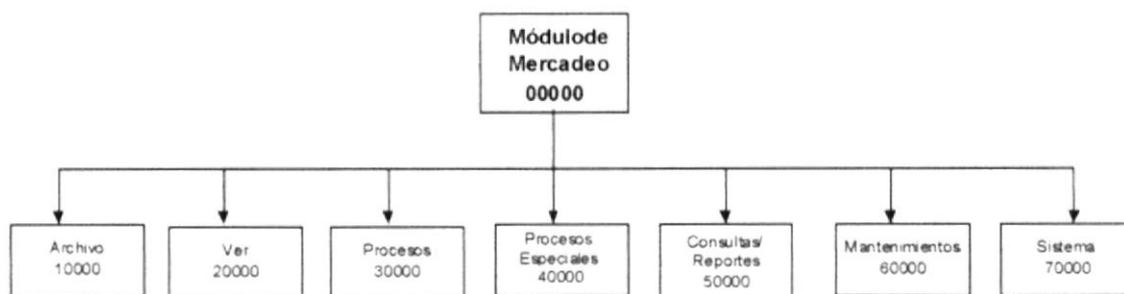
CAPÍTULO 4.

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



4.1. MÓDULO GENERAL DEL MÓDULO DE MERCADEO



4.1.1 Módulo de Mercadeo (00000)

Permite enlazar todas las opciones del Módulo de Mercadeo para los procesos de Participantes de Proyectos, Planificación de Actividades, Gastos de Participantes, Plantilla de Rubros, Pago a Participantes, Materiales por Proyecto, Recibo de Materiales, Liquidación/Reposición y Cierre de Caja, mantenimiento de tablas y elaboración de consultas y reportes.

4.1.2 Archivo (10000)

Permite configurar la impresora, iniciar una nueva sesión o salir del sistema.

4.1.3 Ver (20000)

Permite visualizar o no la barra de herramientas, la barra de estado. Así como también las ventanas en cascada, mosaico horizontal, mosaico vertical.

4.1.4 Procesos (30000)

Permite ingresar desde la Participantes de Proyectos, Planificación de Actividades, Gastos de Participantes, Plantilla de Rubros, Pago a Participantes, Materiales por Proyecto, Recibo de Materiales, hasta la generación de transacciones de Caja Chica como la de Liquidación/Reposición.

4.1.5 Procesos Especiales (40000)

Permite realizar el Cierre de Caja.

4.1.6 Consultas/Reportes (50000)

Permite realizar las diferentes consultas de Caja, Alcance del Proyecto, Materiales por Proyecto, Participantes por Proyecto y Pago a Participantes.

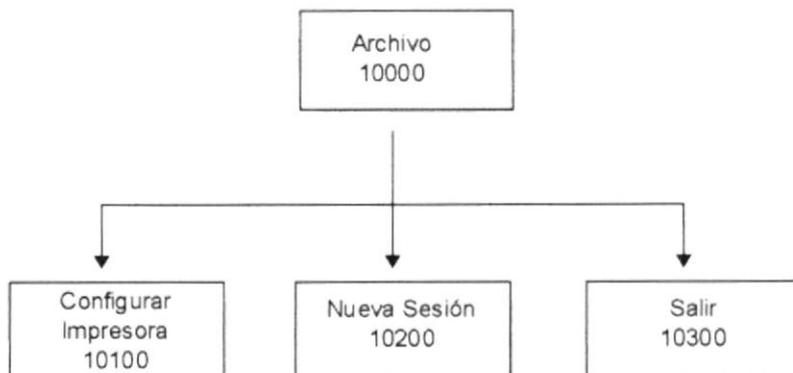
4.1.7 Mantenimientos (60000)

Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el módulo.

4.1.8 Sistemas (70000)

Permite visualizar información del sistema.

4.2. MÓDULO ARCHIVO



4.2.1 Configurar Impresora (10100)

Permite configurar la impresora que tiene asociada la máquina la cual va a ser considerada como predeterminada en los reportes y las propiedades de la misma.

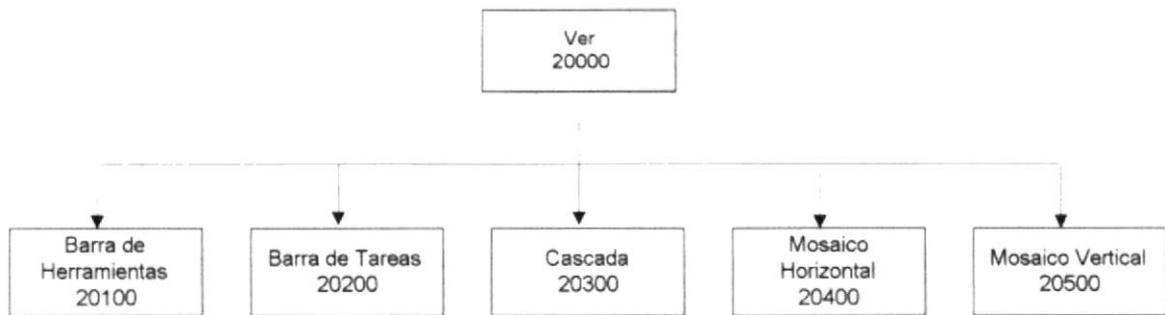
4.2.2 Nueva Sesión (10200)

Permite que el usuario inicie una nueva sesión. Esta sesión puede ser iniciada por el mismo con el usuario que ingresó inicialmente o con otro usuario.

4.2.3 Salir (10300)

Permite salir del sistema.

4.3. MÓDULO VER



4.3.1 Barra de Herramientas (20100)

Permite visualizar u ocultar la barra de herramientas del Módulo de Mercadeo.

4.3.2 Barra de Estado (20200)

Permite visualizar u ocultar la barra de estado del Módulo de Mercadeo.

4.3.3 Cascada (20300)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario en forma de cascada.

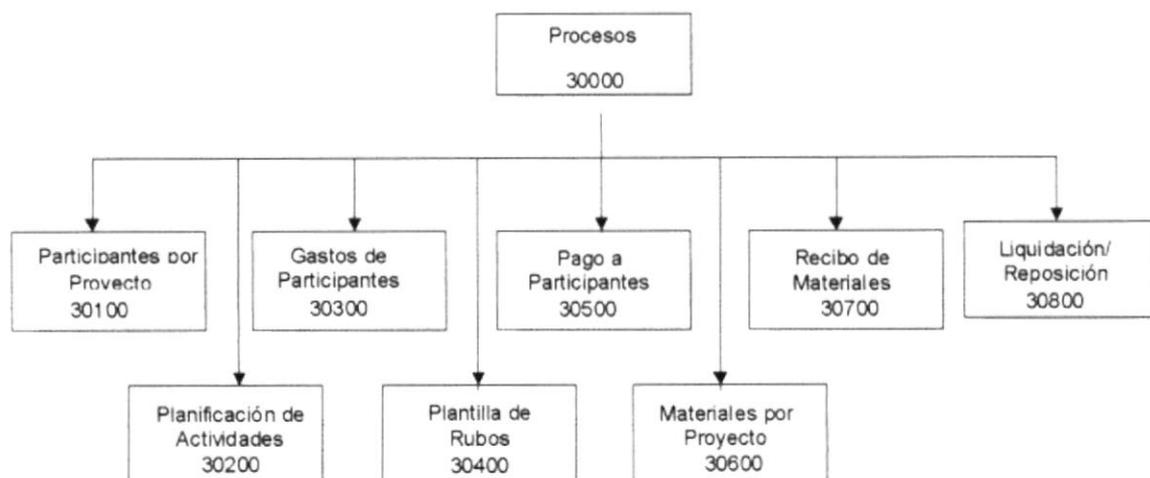
4.3.4 Mosaico Horizontal (20400)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario en forma de mosaico horizontal.

4.3.5 Mosaico Vertical (20500)

Organiza las ventanas abiertas dentro del formulario en forma de mosaico vertical.

4.4. MÓDULO DE PROCESOS



4.4.1 Participantes por Proyecto (30100)

Permite relacionar los participantes que integran cada proyecto con el proyecto mismo, ya sea consultando a los estudiantes o a personal contratado así como también al director.

4.4.2 Planificación de Actividades (30200)

Permite llevar un control de las actividades a realizar por cada participante de proyecto.

4.4.3 Gastos de Participantes (30300)

Permite realizar lo que son el registro de presupuestos y aprobaciones de los mismos por concepto de gastos por viáticos de los participantes.

4.4.4 Plantilla de Rubros (30400)

Permite especificar los rubros a involucrar para el pago de viáticos de los participantes.

4.4.5 Pago a Participantes (30500)

Permite registrar el pago a participantes así como la emisión de un oficio para su debida autorización.

4.4.6 Materiales por Proyecto (30600)

Permite registrar el presupuesto, aprobación del mismo y entrega de materiales por cada proyecto, así como la emisión de un listado de los mismos.

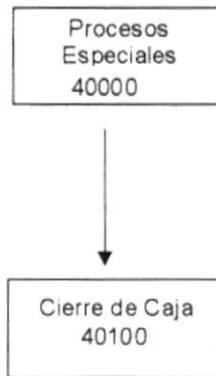
4.4.7 Recibo de Materiales (30700)

Permite realizar el registro así como la emisión de recibos por concepto de materiales.

4.4.8 Liquidación/Reposición (30800)

Permite llevar a cabo un control de todos los ingresos y egresos de la caja designada para fondos emergentes.

4.5. MÓDULO DE PROCESOS ESPECIALES



4.5.1 Cierre de Caja (40100)

Este proceso permite llevar a cabo el cierre de caja del fondo emergente, así como también genera un listado del estado de la caja hasta el momento de la realización del cierre.

4.6. MÓDULO CONSULTAS/REPORTES



4.6.1 Caja (50100)

Realiza consultas de la caja considerando todas las transacciones o alguna específica, así como también en rango de fechas.

4.6.2 Alcance del Proyecto (50200)

Realiza consultas de los sistemas y subsistemas de cada proyecto.

4.6.3 Materiales por Proyecto (50300)

Realiza consultas de los materiales por proyecto considerando todas las etapas o alguna específica.

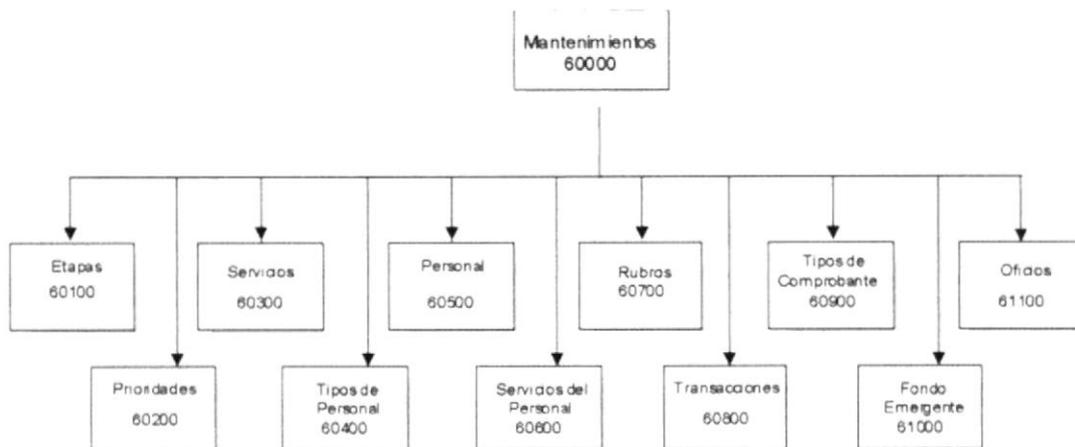
4.6.4 Participantes por Proyecto (50400)

Realiza consultas de la lista, actividades, gastos o pagos de los participantes.

4.6.5 Pago a Participantes (50500)

Realiza consultas de los pagos del mes y año que se requiera la información.

4.7. MÓDULO MANTENIMIENTOS



4.7.1 Etapas (60100)

Permite registrar las Etapas de cada proyecto.

4.7.2 Prioridades (60200)

Permite registrar las prioridades de los materiales.

4.7.3 Servicios (60300)

Permite especificar los servicios que podría brindar el personal para proyectos.

4.7.4 Tipos de Personal (60400)

Permite especificar cuales son los tipos de personal que pueden registrarse.

4.7.5 Personal (60500)

Permite registrar al personal participante de proyectos y demás personas requeridas en los mismos.

4.7.6 Servicios del Personal (60600)

Permite registrar los servicios que presta cierta persona.

4.7.7 Rubros (60700)

Permite especificar cuáles son los posibles rubros a especificar para los pagos de los viáticos de los participantes de un proyecto.

4.7.8 Transacciones (60800)

Permite especificar las transacciones ya sea de ingreso o egreso que podrían hacerse en el fondo emergente.

4.7.9 Tipos de Comprobante (60900)

Permite especificar los tipos de comprobantes que se podrían especificar al momento de hacer una transacción ya sea de ingreso o egreso en el fondo emergente.

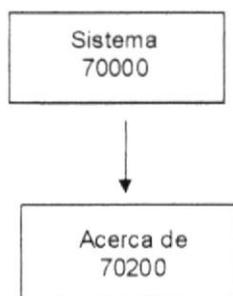
4.7.10 Fondo Emergente (61000)

Permite registrar el fondo emergente o caja chica, el mismo que será utilizado posteriormente para gastos inmediatos.

4.7.11 Oficios (61100)

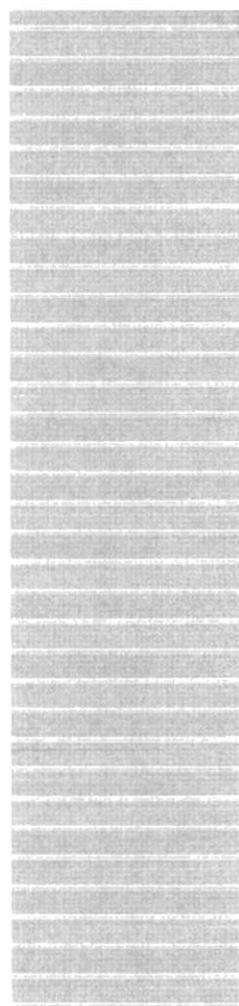
Permite la emisión de oficios varios.

4.8. MÓDULO SISTEMAS



4.8.1 Acerca de... (70100)

Da información sobre el sistema y la penalización de los derechos del autor por su distribución no autorizada.



CAPÍTULO 5.

ESTANDARIZACIONES



5. ESTANDARIZACIONES

5.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1 Nombre la Base de Datos

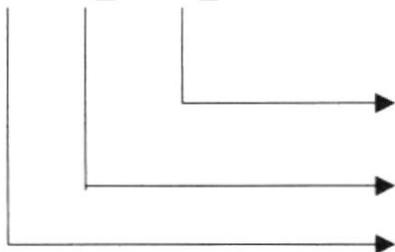
XXXXX XXXXXXXX.....



Nombre descriptivo del sistema.

5.1.2 Nombres de Tablas

XXX X_XXXX_XXXX



Identificadores Mnemónicos de 4 dígitos.

Indicador Tipo Tabla.

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Tabla:

T = Transacción

M = Maestra

H = Histórica

D = Detalle

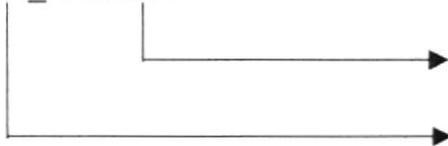
P = Parámetro

E = Temporal

R = Relacionada

5.1.3 Nombre de Campos

XXX_XXXXXX



Descriptivo.

Mnemónico del campo.

Mnemónico	Significado	Mnemónico	Significado
abr	Abreviatura	nom	Nombre
Año	Año	num	Número
Ape	Apellido	obs	Observación
Cas	Casilla	pbx	PBX
Cnd	Condición	por	Porcentaje
Cnt	Cantidad	psw	Password
Cod	Código	ref	Referencia
Des	Descripción	reg	Región
Dir	Dirección	ruc	R.U.C
Ema	E-Mail	sdo	Saldo
Est	Estado	sec	Secuencia
Fax	Faxsímil	Seg	Segundo
Fec	Fecha	Sim	Símbolo
Hor	Hora	Tel	Teléfono
Mes	Mes	Tip	Tipo
Niv	Nivel	Tot	Total
Zon	Zona	Usr	Usuario
Val	Valor		

5.1.4 Nombre de Índices

XXX X_XXXX_XX

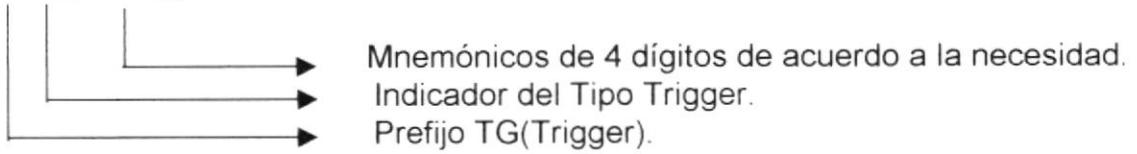


Indicador Tipo Tabla:

- T = Transacción
- M = Maestra
- H = Histórica
- P = Parámetro
- E = Temporal

5.1.5 Nombre de Trigger

XX X_XXXX_XXXX

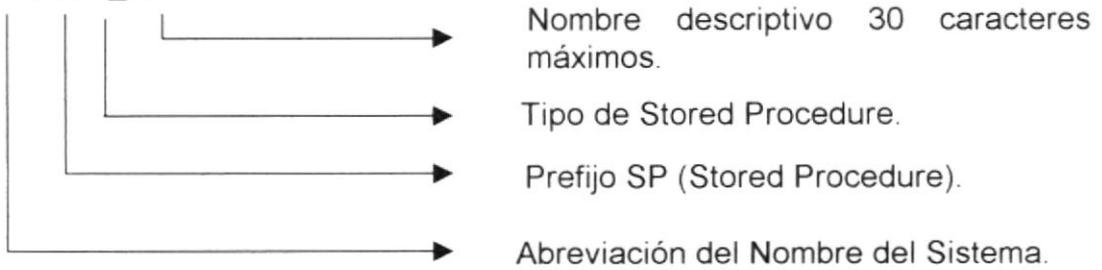


Indicador Tipo Trigger:

- I = Insertar
- U = Actualizar
- E = Eliminar

5.1.6 Nombre de Stored Procedures

XXX XX X_XXXXXXXXXXXXX.....

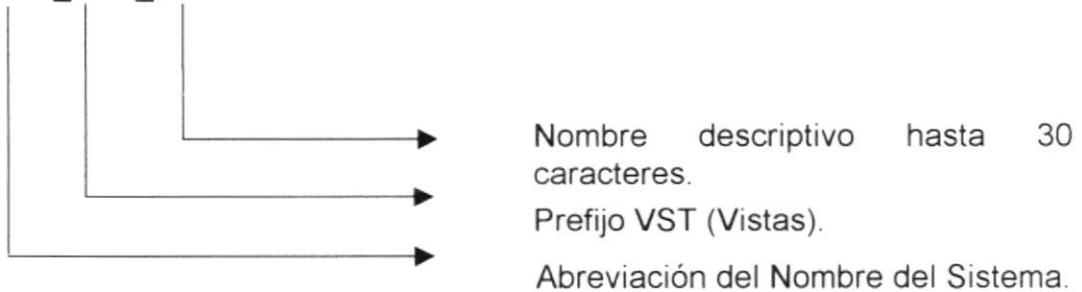


Indicador Tipo Stored Procedure:

- C = Consulta
- P = Proceso
- M = Mantenimiento

5.1.7 Nombre de Vistas

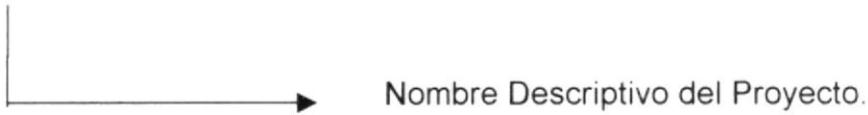
XXX_XXX_XXXXXXXX.....



5.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

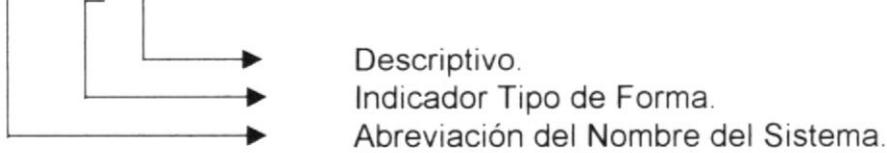
5.2.1 Nombre del Proyecto

XXX XXXXXXXX.....



5.2.2 Nombre Lógico y Físico de Formas

XXX X XXXXXXXXXX



Indicador Tipo Formas:

- L =Principal
- M =Mantenimiento
- C = Consultas/Reportes
- P = Procesos

El formato del Nombre Lógico: El Nombre Lógico es igual nombre físico.

5.2.3 Nombre de Controles

XXX_XXXXXXXXXX

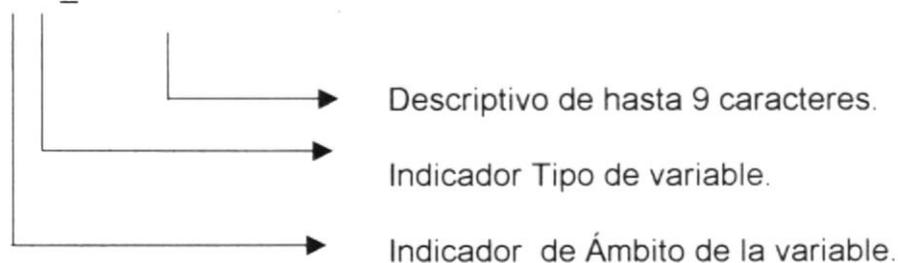


Objeto	Prefijo	Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbo	Text Box	Txt
ListBox	Lst	Masked Edit	Msk
Grid	Grd	Line	Lin
OutLine	Out	Shape	Shp
Check box	Chk	Menu Bar	Mnu
SSCheck box	Sschk	Image	Img
Option Button	Opt	Picture Box	Pic
SSOption Button	Ssopt	OLE Client	Ole
Command Button	Cmd	Timer	Tmr
SSComand Button	Sscmd	Horizontal Scroll Bar	Hsb

Objeto	Prefijo	Objeto	Prefijo
SSRibon	Rib	Vertical Scroll Bar	Vsb
Spin Botton	Spn	Treeview	Trv
Directory List Box	Dir	SSTab	Stb
Drive List Box	Drv	UpdDown	Upd
File List Box	Fil	Msflexgrid	Mfg
Frame	Fra	Animation	Anm
SSFrame	Ssfra	Imagelist	Iml
Label	Lbl	ToolBar	Tbr
Panel	Pnl	CommogDialog	Cdl
Far Point Spread	Spr		

5.2.4 Nombre de Variables

XX _XXXXXXXXX



Indicador de Ámbito de la variable:

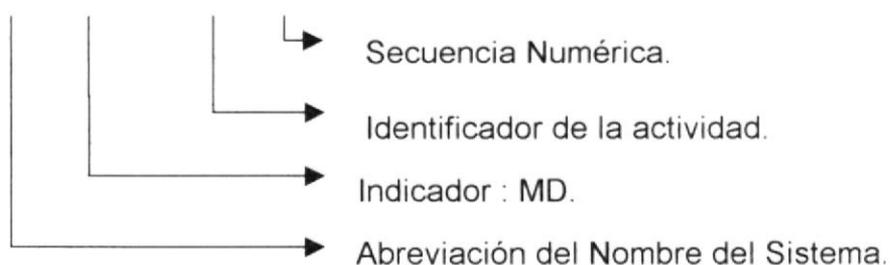
G = Global
L = Local

Indicador Tipo de variable:

P = Proyecto
F = Forma
M = Módulo

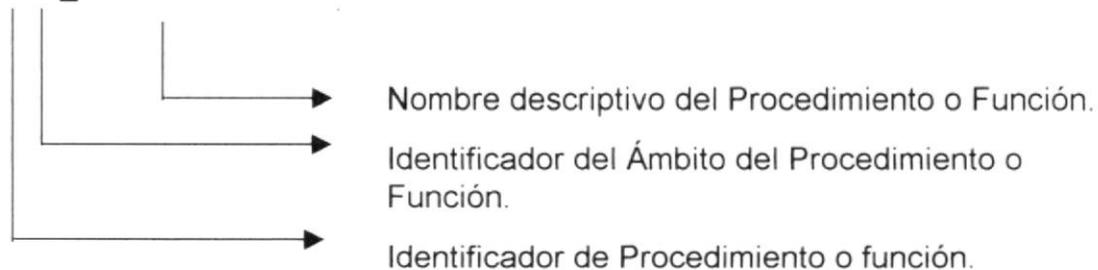
5.2.5 Nombre de Módulos

XXX XX _XXXXXX_9



5.2.6 Nombre de Procedimientos y Funciones

XX _XXXXXXXXXXXXXXXXXX



Identificador de Procedimiento o función:

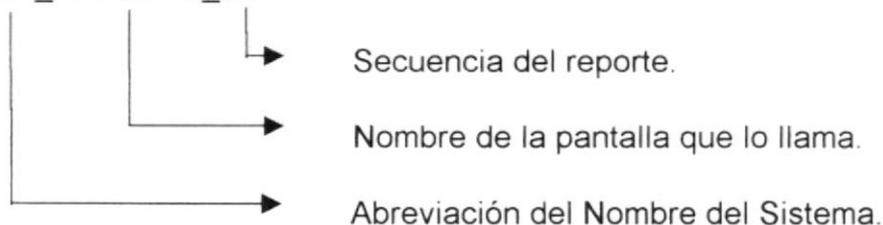
- P = Procedimiento
- F = Función

Identificador del Ámbito del Procedimiento o Función:

- G = Global
- L = Local

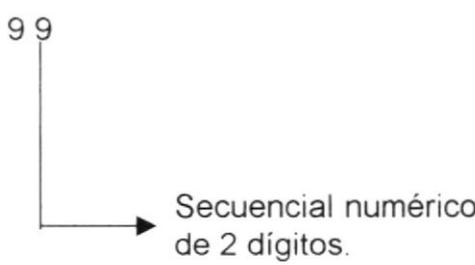
5.2.7 Nombre de Reportes

XXX_XXXXXXX_XX

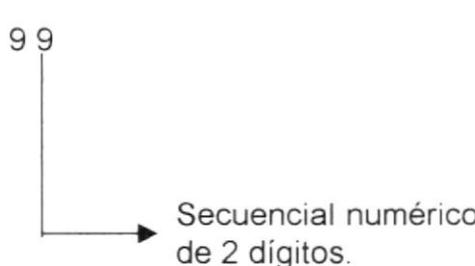


5.3. PLAN DE CÓDIGOS

5.3.1 Etapas de Proyectos

TABLA de ETAPAS de PROYECTOS (UMIM_ETAPA)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Etapa
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	cod_etapa
FORMATO			
 <p>99</p> <p>Secuencial numérico de 2 dígitos.</p>			

5.3.2 Prioridades de Materiales

TABLA de PRIORIDADES de MATERIALES(UMIM_PRIO_RIDA)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Prioridad
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	cod_prioridad
FORMATO			
 <p>99</p> <p>Secuencial numérico de 2 dígitos.</p>			

5.3.3 Servicios

TABLA de SERVICIOS (UMIM_SERV_ICIO)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Servicios
LONGITUD	3	NOMBRE FÍSICO	cod_servicios
FORMATO			
<p>9 9</p> <p>↓</p> <p>→ Secuencial numérico de 2 dígitos.</p>			

5.3.4 Tipo de Personal

TABLA de TIPO de PERSONAL (UMIM_TIPO_PERS)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Tipo de Personal
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	cod_tipopers
FORMATO			
<p>9 9</p> <p>↓</p> <p>→ Secuencial numérico de 2 dígitos.</p>			

5.3.5 Personal

TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Personal
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	cod_personal
		FORMATO	

9 9 9 9

↓

→ Secuencial numérico de 4 dígitos.

5.3.6 Servicios del Personal

TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Número de Servicio del Personal
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	num_servpers
		FORMATO	

9 9

↓

→ Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.7 Rubros

TABLA de RUBROS (UMIM_RUBR_O)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Rubro
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	cod_rubro
		FORMATO	

9 9

|

└─▶

Secuencial numérico
de 2 dígitos.

5.3.8 Transacciones del Fondo Emergente

TABLA de TRANSACCIONES (UMIM_TRAN_SACC)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Transacciones del Fondo Emergente
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	cod_transacc
		FORMATO	

9 9

|

└─▶

Secuencial numérico
de 2 dígitos.

5.3.9 Tipos de Comprobante

TABLA de TIPOS de COMPROBANTE (UMIM_TIPO_COMP)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Código de Tipos de Comprobante
LONGITUD	2	NOMBRE FÍSICO	cod_tipocomp
FORMATO			

9 9

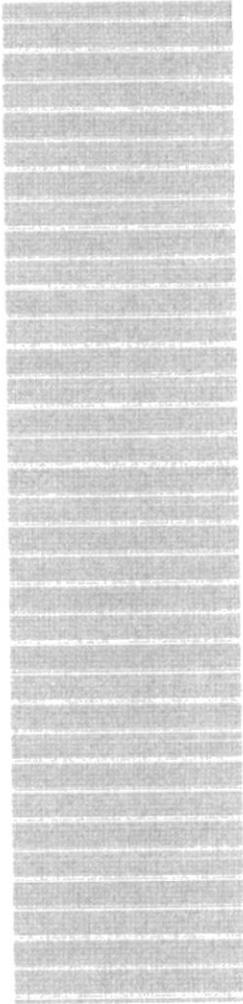
Secuencial numérico de 2 dígitos.

5.3.10 Oficios

TABLA de OFICIOS (UMIM_OFIC_IO)			
TIPO	NUMÉRICO	NOMBRE LÓGICO	Número de Oficio
LONGITUD	4	NOMBRE FÍSICO	num_oficio
FORMATO			

9 9 9 9

Secuencial numérico de 4 dígitos.

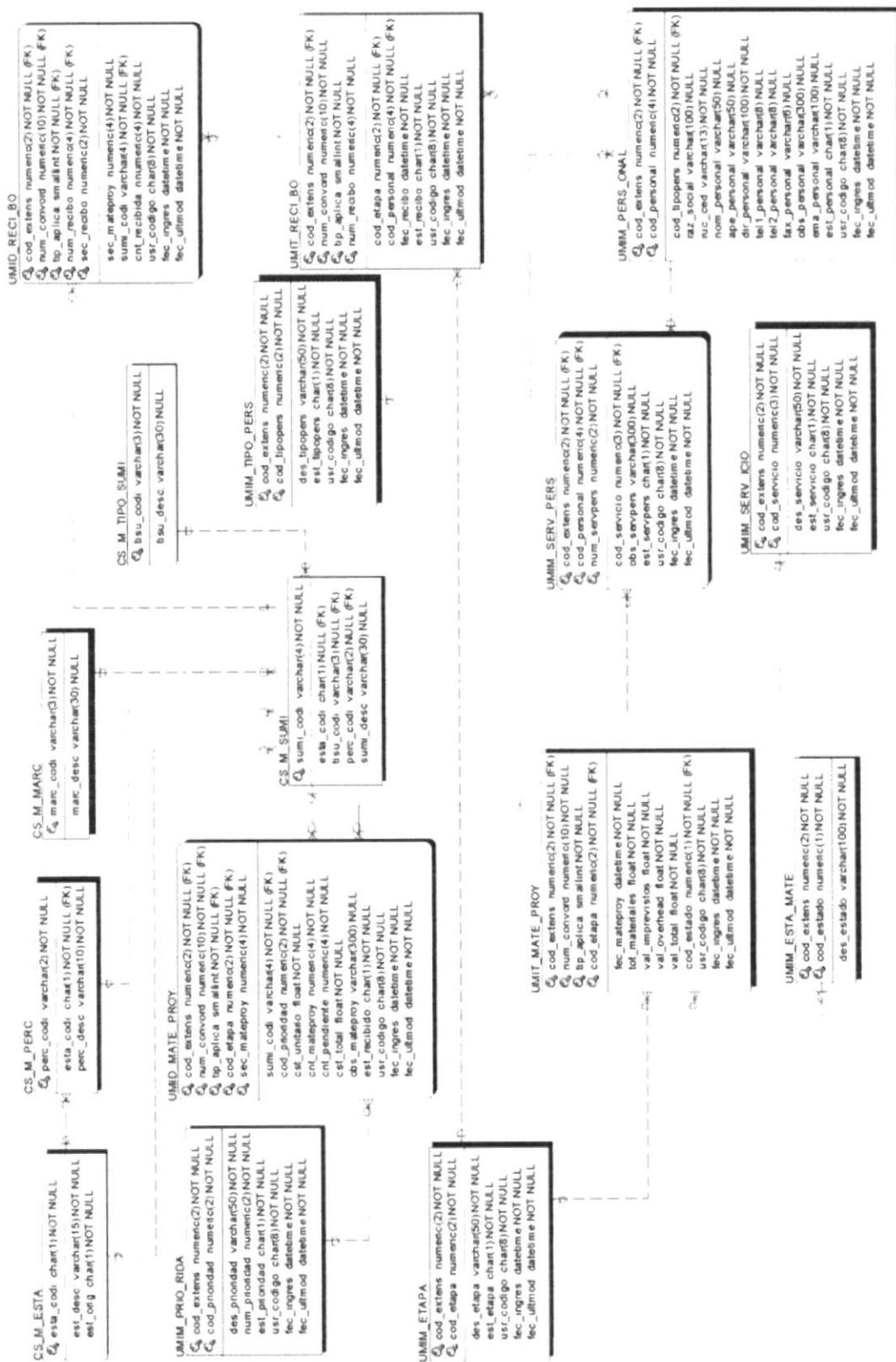


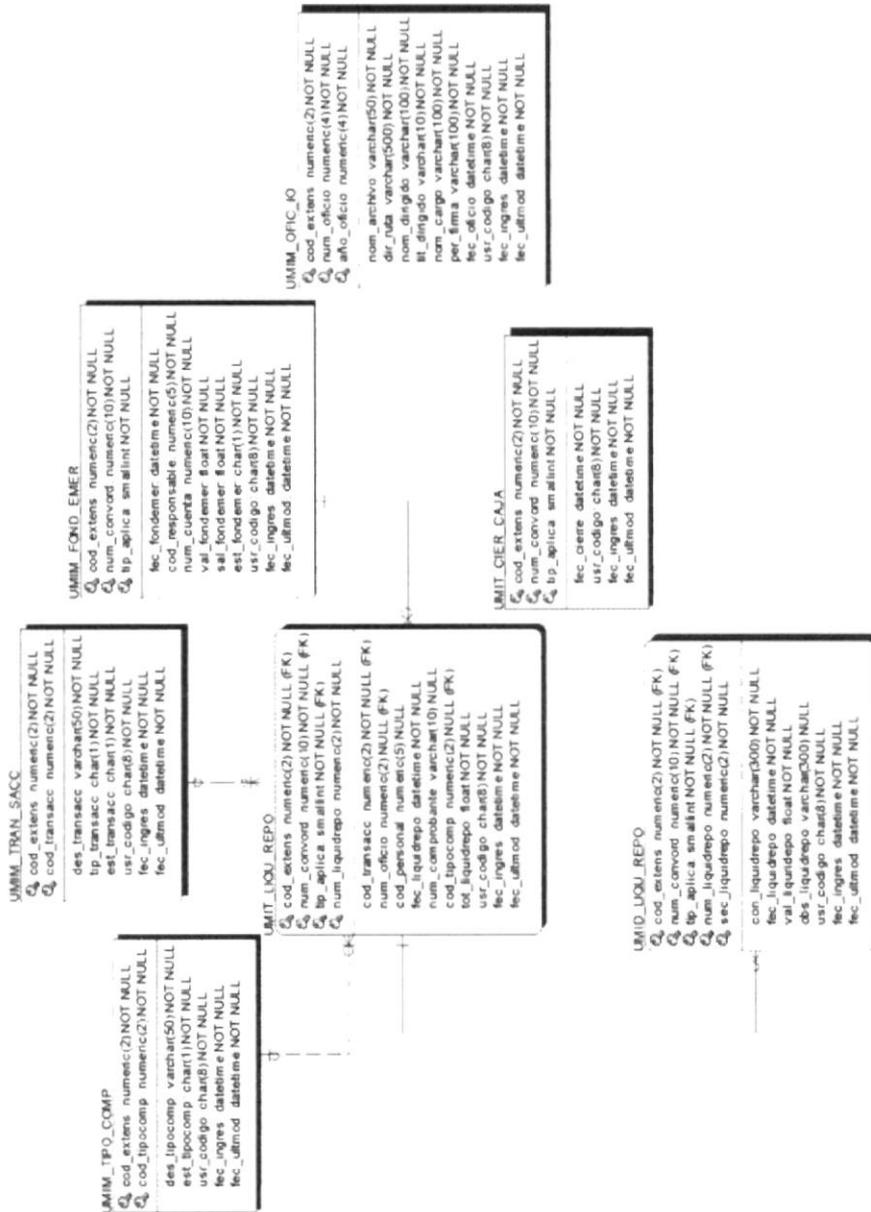
CAPÍTULO 6.

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN



6. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN





UMIT_GAST_PART

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL
- 4) tot_gastpart float NOT NULL
- 5) est_gastpart char(1) NOT NULL
- 6) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 7) fec_ingres datetime NOT NULL
- 8) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMID_GAST_PART

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL (FK)
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL (FK)
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL (FK)
- 4) sec_gastpart numeric(2) NOT NULL
- 5) cod_rubro numeric(2) NOT NULL (FK)
- 6) num_personas numeric(2) NOT NULL
- 7) num_finesmarais numeric(3) NOT NULL
- 8) num_dias numeric(4) NOT NULL
- 9) val_diazo float NOT NULL
- 10) val_kobr float NOT NULL
- 11) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 12) fec_ingres datetime NOT NULL
- 13) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMIT_PAGO_PART

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL
- 4) num_pagopart numeric(2) NOT NULL
- 5) mto_pagopart numeric(4) NOT NULL
- 6) num_dias numeric(4) NOT NULL
- 7) num_oficio numeric(4) NOT NULL
- 8) tot_pagopart float NOT NULL
- 9) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 10) fec_ingres datetime NOT NULL
- 11) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMID_FECH_A_S

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL (FK)
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL (FK)
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL (FK)
- 4) num_pagopart numeric(2) NOT NULL (FK)
- 5) sec_dias numeric(2) NOT NULL
- 6) fec_desde datetime NOT NULL
- 7) fec_hasta datetime NOT NULL
- 8) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 9) fec_ingres datetime NOT NULL
- 10) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMIR_PLAN_RUBR

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL
- 4) cod_rubro numeric(2) NOT NULL
- 5) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 6) fec_ingres datetime NOT NULL
- 7) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMIM_RUBR_O

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL
- 2) cod_rubro numeric(2) NOT NULL
- 3) des_rubro varchar(50) NOT NULL
- 4) est_rubro char(1) NOT NULL
- 5) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 6) fec_ingres datetime NOT NULL
- 7) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMID_PAGO_PART

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL (FK)
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL (FK)
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL (FK)
- 4) cod_pagopart numeric(10) NOT NULL (FK)
- 5) tp_pagopart char(1) NOT NULL
- 6) num_pagopart numeric(2) NOT NULL (FK)
- 7) val_pagopart float NOT NULL
- 8) val_descuento float NOT NULL
- 9) mot_descuento varchar(300) NOT NULL
- 10) tot_pagopart float NOT NULL
- 11) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 12) fec_ingres datetime NOT NULL
- 13) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMIR_PART_PROY

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL
- 4) cod_pagopart numeric(10) NOT NULL
- 5) tp_pagopart char(1) NOT NULL
- 6) nom_pagopart varchar(100) NOT NULL
- 7) obs_pagopart varchar(300) NOT NULL
- 8) est_pagopart char(1) NOT NULL
- 9) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 10) fec_ingres datetime NOT NULL
- 11) fec_ultmod datetime NOT NULL

UMIR_PLAN_PART

- 1) cod_extens numeric(2) NOT NULL (FK)
- 2) num_convord numeric(10) NOT NULL (FK)
- 3) tp_aplica sm allint NOT NULL (FK)
- 4) cod_pagopart numeric(10) NOT NULL (FK)
- 5) tp_pagopart char(1) NOT NULL (FK)
- 6) sec_plapart numeric(2) NOT NULL
- 7) fec_inicio datetime NOT NULL
- 8) fec_finial datetime NOT NULL
- 9) des_plapart varchar(300) NOT NULL
- 10) est_plapart char(1) NOT NULL
- 11) des_materiai varchar(300) NOT NULL
- 12) des_recurso varchar(300) NOT NULL
- 13) obs_plapart varchar(300) NOT NULL
- 14) usr_codigo char(8) NOT NULL
- 15) fec_ingres datetime NOT NULL
- 16) fec_ultmod datetime NOT NULL



CAPÍTULO 7.

DISEÑO DE LOS ARCHIVOS



7. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS

7.1. TABLAS MAESTRAS

7.1.1 Tabla de Etapas

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIM_ETAPA		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA		Long. Reg: 79 bytes	
Descripción: Tabla de Etapas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_etapa	Numeric	2	Código de etapa	✓		No
3	Des_etapa	Varchar	50	Descripción de etapa			No
4	Est_etapa	Char	1	Estado de etapa			No
5	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
6	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
7	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.2 Tabla de Prioridades

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_PRIORIDA		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 81 bytes		
Descripción: Tabla de Prioridades.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_prioridad	Numeric	2	Código de prioridad	✓		No
3	Des_prioridad	Varchar	50	Descripción de prioridad			No
4	Num_prioridad	Numeric	2	Número de prioridad			No
5	Est_prioridad	Char	1	Estado de prioridad			No
6	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
7	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
8	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.3 Tabla de Servicios

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_SERV_ICIO			Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 80 bytes	
Descripción: Tabla de Servicios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_servicio	Numeric	3	Código de servicio	✓		No
3	Des_servicio	Varchar	50	Descripción de servicio			No
4	Est_servicio	Char	1	Estado de servicio			No
5	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
6	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
7	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.4 Tabla de Tipos de Personal

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_TIPO_PERS			Base de Datos: BDPROTCOM	Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 79 bytes		
Descripción: Tabla de Tipos de Personal.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_tipopers	Numeric	2	Código de tipo de personal	✓		No
3	Des_tipopers	Varchar	50	Descripción de tipo de personal			No
4	Est_tipopers	Char	1	Estado de tipo de personal			No
5	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
6	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
7	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.5 Tabla de Personal

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_PERSONAL		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 767 bytes		
Descripción: Tabla de Personal.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_personal	Numeric	3	Código de servicio	✓		No
3	Cod_tipopers	Numeric	2	Código de tipo de personal		✓	No
4	raz_social	Varchar	100	Razón social			Sí
5	Ruc_ced	Varchar	13	Ruc o cédula			No
6	Nom_personal	Varchar	50	Nombres del personal			No
7	Ape_personal	Varchar	50	Apellidos del personal			No
8	Dir_personal	Varchar	100	Dirección del personal			No
9	Tel1_personal	Varchar	8	Teléfono uno del personal			Sí
10	Tel2_personal	Varchar	8	Teléfono dos del personal			Sí
11	Fax_personal	Varchar	6	Fax del personal			Sí
12	Obs_personal	Varchar	300	Observación			Sí
13	Ema_personal	Varchar	100	Email del personal			Sí
14	Est_personal	Char	1	Estado de personal			No
15	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
16	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
17	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.6 Tabla de Servicios del Personal

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1			
Para: PROTCOM-ESPOL					Fecha/Diseño: 30/05/2001			Fecha/Actualización: 30/05/2001
					Nombre de la Tabla: UMIM_SERV_PERS			
Descripción: Tabla de Servicios del Personal.								
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO	
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No	
2	Cod_personal	Numeric	4	Código de personal	✓	✓	No	
3	Num_servpers	Numeric	2	Código de servicio del personal	✓		No	
4	cod_servicio	Numeric	3	Código de servicio		✓	No	
5	obs_servpers	Varchar	300	Observación			Sí	
6	Est_servpers	Char	1	Estado de servicio del personal			No	
7	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No	
8	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No	
9	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No	
Observación:								

7.1.7 Tabla de Rubros

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_RUBR_O		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 79 bytes		
Descripción: Tabla de Rubros.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_rubro	Numeric	2	Código de rubro	✓		No
3	Des_rubro	Varchar	50	Descripción de rubro			No
4	Est_rubro	Char	1	Estado de rubro			No
5	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
6	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
7	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.8 Tabla de Transacciones

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_TRAN_SACC			Base de Datos: BDPROTCOM	Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 80 bytes		
Descripción: Tabla de Transacciones.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_transacc	Numeric	2	Código de transacción	✓		No
3	Des_transacc	Varchar	50	Descripción de transacción			No
4	Tip_transacc	char	1	Tipo de transacción			No
5	Est_transacc	Char	1	Estado de transacción			No
6	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
7	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
8	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.9 Tabla de Tipos de Comprobante

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_TIPO_COMP			Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 79 bytes	
Descripción: Tabla de Tipos de Comprobante.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_tipocomp	Numeric	2	Código de tipo de comprobante	✓		No
3	Des_tipocomp	Varchar	50	Descripción de tipo de comprobante			No
4	Est_tipocomp	Char	1	Estado de tipo de comprobante			No
5	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
6	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
7	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.10 Tabla de Estados de Materiales

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIM_EST_MATE		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA	Long. Reg: 103 bytes		
Descripción: Tabla de Estados de Materiales.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Cod_estado	Numeric	1	Código de estado de material	✓		No
3	Des_estado	Varchar	100	Descripción de estado de material			No
Observación:							

7.1.11 Tabla de Fondo Emergente

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIM_FOND_EMER		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA		Long. Reg: 78 bytes	
Descripción: Tabla de Fondo Emergente.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Fec_fondemer	Datetime	8	Fecha de creación			No No
5	Cod_responsable	Numeric	5	Código del responsable			
6	Num_cuenta	Numeric	10	Número de la cuenta			No
7	Val_fondemer	Float	8	Valor inicial			No
8	Sal_fondemer	Float	8	Saldo			No
9	Est_fondemer	Char	1	Estado de fondo emergente			No
10	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
11	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
12	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.1.12 Tabla de Oficios

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIM_OFIC_IO		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: MAESTRA		Long. Reg: 909 bytes	
Descripción: Tabla de Oficios.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No No
2	Num_oficio	Numeric	10	Número del oficio	✓		
3	Año_oficio	Numeric	4	Año del oficio	✓		No
4	Nom_archivo	Varchar	50	Nombre de archivo			No
5	Dir_ruta	Varchar	500	Dirección de la ruta			No
6	Nom_dirigido	Varchar	100	Nombre de dirigido			No
7	Tit_dirigido	Varchar	10	Título de dirigido			No
8	Nom_cargo	Varchar	100	Nombre del cargo			No
9	Per_firma	Varchar	100	Persona que firma			No
10	Fec_oficio	Datetime	8	Fecha del oficio			No
11	Est_fondemer	Char	1	Estado del oficio			No
12	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
13	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
14	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.2. TABLAS RELACIONADAS

7.2.1 Tabla de Participantes por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIR_PART_PROY		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: RELACIONADA	Long. Reg: 450 bytes		
Descripción: Tabla de Participantes por Proyecto.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Cod_partproy	Numeric	10	Código del participante	✓		No
5	Tip_partproy	Char	1	Tipo de participante	✓		No
6	Nom_partproy	Varchar	100	Nombre del participante			No
7	obs_partproy	Varchar	300	Observación			Sí
8	Est_partproy	Char	1	Estado de participante			No
9	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
10	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
11	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.2.2 Tabla de Planificación de Actividades

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIR_PLAN_PART		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: RELACIONADA		Long. Reg: 1268 bytes	
Descripción: Tabla de Planificación de Actividades.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓	✓	No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓	✓	No
4	Cod_partproy	Numeric	10	Código del participante	✓	✓	No
5	Tip_partproy	Char	1	Tipo de participante	✓	✓	No
6	sec_planpart	Numeric	2	Secuencia de la planificación	✓		No
7	fec_inicio	Datetime	8	Fecha inicio			No
8	Fec_final	Datetime	8	Fecha final			No
9	Des_planpart	Varchar	300	Descripción			No
10	Est_planpart	Char	1	Estado de la planificación			No
11	Des_material	Varchar	300	Descripción de material a utilizar			Sí
12	Des_recurso	Varchar	300	Descripción de los recursos requeridos			Sí
13	Obs_planpart	Varchar	300	observación			Sí
14	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
15	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
16	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.2.3 Tabla de Plantilla de Rubros

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIR_PLAN_RUBR			Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: RELACIONADA		Long. Reg: 40 bytes
Descripción: Tabla de Plantilla de Rubros.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Cod_rubro	numeric	2	Código de rubro	✓		No
5	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
6	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
7	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3. TABLAS TRANSACCIONALES

7.3.1 Tabla de Cabecera de Gastos de Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMIT_GAST_PART		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 47 bytes	
Descripción: Tabla de Cabecera de Gastos de Participantes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Tot_gastpart	Float	8	Total en gastos			No
5	Est_gastpart	char	1	Estado			No
6	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
7	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
8	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.2 Tabla de Detalle de Gastos de Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMID_GAST_PART		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 51 bytes	
Descripción: Tabla de Detalle de Gastos de Participantes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Sec_gastpart	numeric	2	Secuencia	✓		No
5	Cod_rubro	Numeric	2	Código de rubro	✓	✓	No
6	Num_personas	Numeric	2	Número de personas			No
7	Num_finsemanas	Numeric	3	Fines de semana			No
8	Num_dias	Numeric	4	Número de días			No
9	Val_diario	Float	8	Valor diario			No
10	Val_total	Float	8	Valor total			No
11	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
12	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
13	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.3 Tabla de Cabecera de Pago a Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIT_PAGO_PART		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 63 bytes	
Descripción: Tabla de Cabecera de Pago a Participantes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Num_pagopart	Numeric	2	Número de pago	✓		No
5	Año_pagopart	Numeric	4	Año del pago			No
6	Mes_pagopart	Numeric	2	Mes del pago			No
7	Num_dias	Numeric	4	Dias de pago			No
8	Num_oficio	Numeric	4	Número de oficio			Sí
9	Tot_gastpart	Float	8	Total en gastos			No
10	Est_gastpart	Char	1	Estado			No
11	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
12	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
13	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.4 Tabla de Detalle de Pago a Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMID_PAGO_PART			Base de Datos: BDPROTCOM	Tipo: TRANSACCIÓN	Long. Reg: 371 bytes		
Descripción: Tabla de Detalle de Pago a Participantes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Cod_partproy	Numeric	10	Código de participante	✓		No
5	Tip_partproy	Char	1	Tipo de participante	✓		No
6	Num_pagopart	Numeric	2	Número de pago	✓	✓	No
7	Val_pagopart	Float	8	Valor del pago			No
8	Val_descuento	Float	8	Valor de descuento			No
9	Mot_descuento	Varchar	300	Motivo de descuento			Sí
10	Tot_partproy	Numeric	4	Total del pago			No
11	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
12	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
13	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.5 Tabla de Cabecera de Materiales por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIT_MATE_PROY		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 71 bytes	
Descripción: Tabla de Cabecera de Materiales por Proyecto.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Cod_etapa	Numeric	2	Código de etapa	✓	✓	No
5	Fec_mateproy	Datetime	4	Fecha			No
6	Tot_materiales	Float	2	Total en materiales			No
7	Val_imprevistos	Float	8	Imprevistos			No
8	Val_ovehead	Float	8	Overhead			No
9	Val_total	Float	8	Total			No
10	Cod_estado	Numeric	1	Estado		✓	No
11	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
12	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
13	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.6 Tabla de Detalle de Materiales por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMID_MATE_PROY		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 63 bytes	
Descripción: Tabla de Detalle de Materiales por Proyecto.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓	✓	No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓	✓	No
4	Cod_etapa	Numeric	2	Código de etapa	✓	✓	No
5	Sec_mateproy	Numeric	4	Secuencia	✓		No
6	Sumi_codi	Varchar	4	Código del material		✓	No
7	Cod_prioridad	numeric	2	Código de prioridad		✓	No
8	Cst_unitario	Float	8	Costo unitario			No
9	Cnt_mateproy	Float	8	Total			No
10	Cnt_pendiente	Numeric	1	Cantidad pendiente			No
11	Cst_total	Float	8	Costo total			No
12	Obs_mateproy	Varchar	300	Observación			Sí
13	Est_recibido	Char	1	Estado de recibido			No
14	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
15	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
16	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.7 Tabla de Cabecera de Recibo de Materiales por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIT_RECIBO		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 57 bytes	
Descripción: Tabla de Cabecera de Recibo de Materiales por Proyecto.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Num_recibo	Numeric	4	Número del recibo	✓		No
5	Cod_etapa	Numeric	2	Código de etapa		✓	No
6	Cod_personal	Numeric	4	Código del personal		✓	No
7	Fec_recibo	Datetime	8	Fecha			No
8	Est_recibo	Char	1	Estado			No
9	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
10	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
11	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.8 Tabla de Detalle de Recibo de Materiales por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL					Autor: María Dass Burgos		
Nombre de la Tabla: UMID_RECIBO		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 56 bytes	
Descripción: Tabla de Detalle de Recibo de Materiales por Proyecto.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓	✓	No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓	✓	No
4	Num_recibo	Numeric	4	Número de recibo	✓	✓	No
5	Sec_recibo	Numeric	2	secuencia	✓		No
6	Sec_mateproy	Numeric	4	Secuencia del material			No
7	Sumi_codi	Varchar	4	Código del material		✓	No
8	Cnt_recibida	Numeric	4	Cantidad recibida			No
9	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
10	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
11	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.9 Tabla de Cabecera de Liquidación/Reposición

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIT_LIQU_REPO		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 64 bytes	
Descripción: Tabla de Cabecera de Liquidación/Reposición.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
4	Num_liquidrepo	Numeric	2	Número de liquidación/reposición	✓		No
5	Cod_transacc	Numeric	2	Código de transacción		✓	No
6	Num_ofico	Numeric	4	Número de oficio		✓	Sí
7	Fec_liquidrepo	Datetime	8	Fecha			No
8	Num_comprobante	Varchar	10	Número de comprobante			Sí
9	Cod_tipocomp	Numeric	2	Código de tipo de comprobante			Sí
10	Tot_liquidrepo	Float	8	Total			No
11	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
12	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
13	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.10 Tabla de Detalle de Liquidación/Reposición

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMID_RECIBO		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 658 bytes	
Descripción: Tabla de Detalle de Liquidación/Reposición.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓	✓	No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓	✓	No
4	Num_liquidrepo	Numeric	2	Número de liquidación/reposición	✓	✓	No
5	Sec_liquidrepo	Numeric	2	Secuencia			No
6	Con_liquidrepo	Varchar	300	Concepto			No
7	Fec_liquidrepo	Datetime	8	Fecha			No
8	Val_liquidrepo	float	8	Valor			No
9	obs_liquidrepo	Varchar	300	Observación			Sí
10	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
11	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
12	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							

7.3.11 Tabla de Cierre de Caja

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL				Autor: María Dass Burgos			
Nombre de la Tabla: UMIT_CIER_CAJA		Base de Datos: BDPROTCOM		Tipo: TRANSACCIÓN		Long. Reg: 64 bytes	
Descripción: Tabla de Cierre de Caja.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON G.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Cod_extens	Numeric	2	Código de extensión	✓	✓	No
2	Num_convord	Numeric	10	Número del convenio u orden de trabajo	✓		No
3	Tip_aplica	Smallint	2	Tipo de aplicación	✓		No
7	Fec_cierre	Datetime	8	Fecha de cierre de caja			No
11	Usr_codigo	Char	8	Código de usuario			No
12	Fec_ingres	Datetime	8	Fecha de ingreso			No
13	Fec_ultmod	Datetime	8	Fecha de última modificación			No
Observación:							



CAPÍTULO 8.

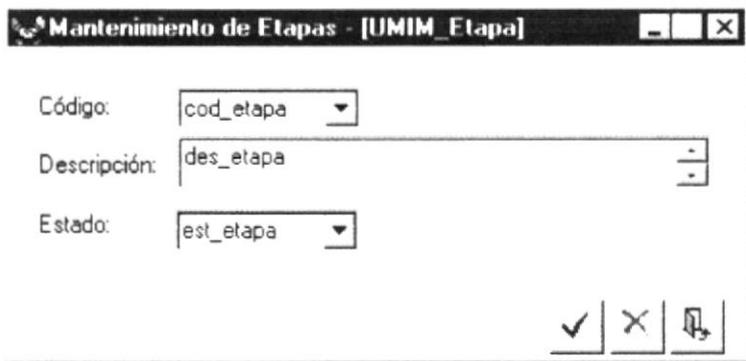
DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS



8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

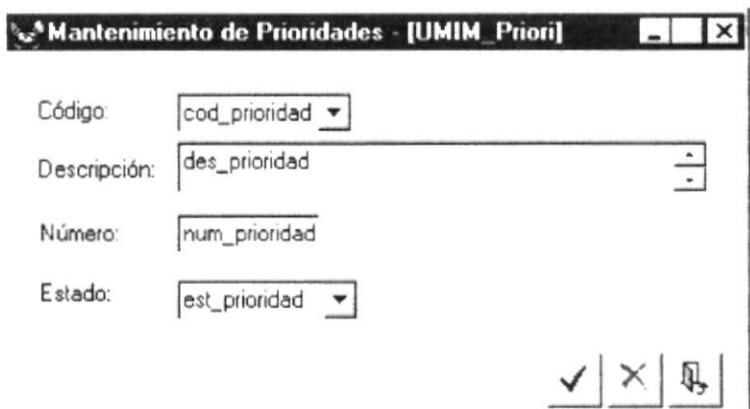
8.1. DISEÑO DE PANTALLAS

8.1.1. Mantenimiento de Etapas

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Etapa.frm	Descripción: Mantenimiento de Etapas		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Etapas - [UMIM_Etapa]". It contains three input fields: "Código:" with a dropdown menu containing "cod_etapa", "Descripción:" with a text box containing "des_etapa" and a scroll bar, and "Estado:" with a dropdown menu containing "est_etapa". At the bottom right, there are three buttons: a checkmark, an 'X', and a refresh icon.</p>			
Observación:			

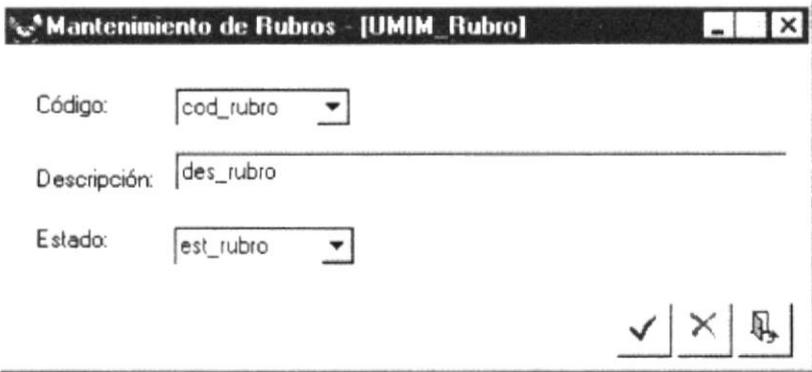
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Etapa.frm	Descripción: Mantenimiento de Etapas		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_etapa	Código de la etapa	9(2)
txt_descripcion	des_etapa	Descripción de la etapa	X(50)
cbo_estado	est_etapa	Estado de la etapa	X(9)
Observación:			

8.1.2. Mantenimiento de Prioridades

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Priori.frm	Descripción: Mantenimiento de Prioridades		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

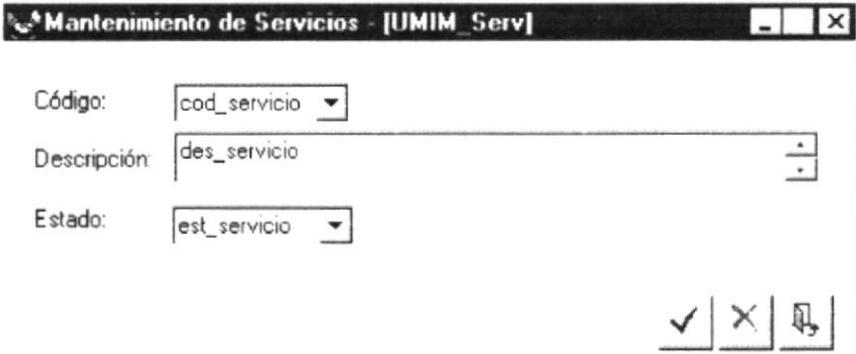
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Priori.frm	Descripción: Mantenimiento de Prioridades		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_prioridad	Código de la prioridad	9(2)
txt_descripcion	des_prioridad	Descripción de la prioridad	X(50)
txt_numero	num_prioridad	Número de la prioridad	9(2)
cbo_estado	est_prioridad	Estado de la prioridad	X(9)
Observación:			

8.1.3. Mantenimiento de Rubros

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Rubro.frm	Descripción: Mantenimiento de Rubros		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

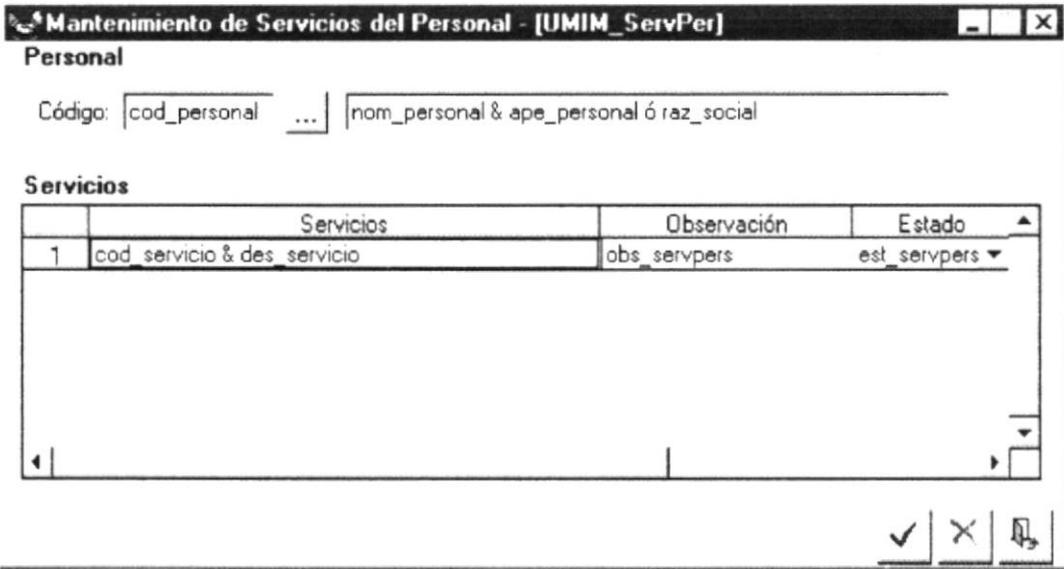
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/06/2001	Fecha/Actualización: 30/06/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Rubro.frm	Descripción: Mantenimiento de Rubros		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_rubro	Código del rubro	9(2)
txt_descripcion	des_rubro	Descripción del rubro	X(50)
cbo_estado	est_rubro	Estado del rubro	X(9)
Observación:			

8.1.4. Mantenimiento de Servicios

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Serv.frm	Descripción: Mantenimiento de Servicios		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Servicios [UMIM_Serv]". It contains three input fields: "Código:" with a dropdown menu containing "cod_servicio", "Descripción:" with a text box containing "des_servicio" and a vertical scrollbar, and "Estado:" with a dropdown menu containing "est_servicio". At the bottom right of the window are three buttons: a checkmark, an 'X', and a refresh icon.</p>			
Observación:			

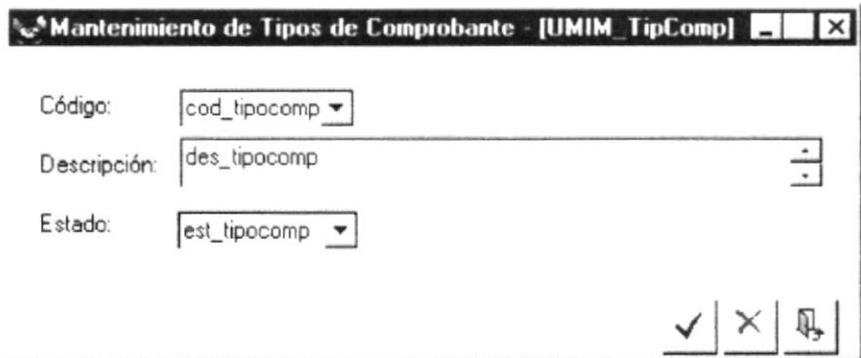
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Serv.frm	Descripción: Mantenimiento de Servicios		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_servicio	Código del servicio	9(2)
txt_descripcion	des_servicio	Descripción del servicio	X(50)
cbo_estado	est_servicio	Estado del servicio	X(9)
Observación:			

8.1.5. Mantenimiento de Servicios del Personal

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_ServPer.frm	Descripción: Mantenimiento de Servicios del Personal		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

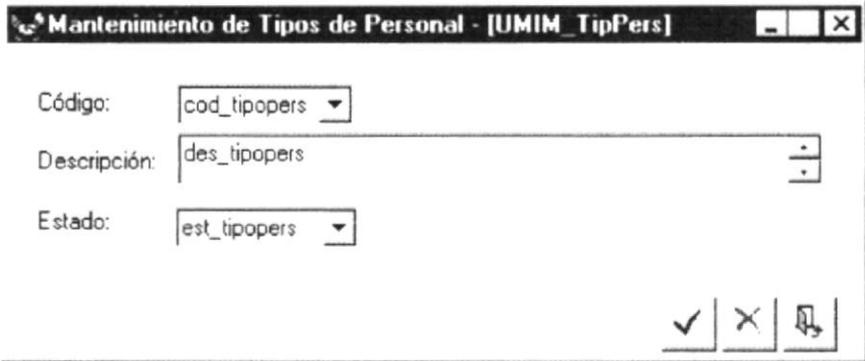
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_ServPer.frm		Descripción: Mantenimiento de Servicios del Personal	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_codigo	cod_personal	Código del personal	9(4)
txt_nombre	nom_personal	Nombre del personal	X(50)
	Ape_personal	Apellido del personal	X(50)
	raz_social	Razón social	X(100)
spr_datos	cod_servicio	Estado del servicio	X(1)
	des_servicio	Descripción del servicio	X(50)
	obs_servpers	Observación del servicio del personal	X(300)
	est_servpers	Estado del servicio del personal	X(9)
Observación:			

8.1.6. Mantenimiento de Tipos de Comprobante

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_TipComp.frm	Descripción: Mantenimiento de Tipo de Comprobante		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Tipos de Comprobante [UMIM_TipComp]". It contains three input fields: "Código:" with a dropdown menu showing "cod_tipocomp", "Descripción:" with a text box containing "des_tipocomp" and a vertical scrollbar, and "Estado:" with a dropdown menu showing "est_tipocomp". At the bottom right of the window are three buttons: a checkmark, an 'X', and a refresh icon.</p>			
Observación:			

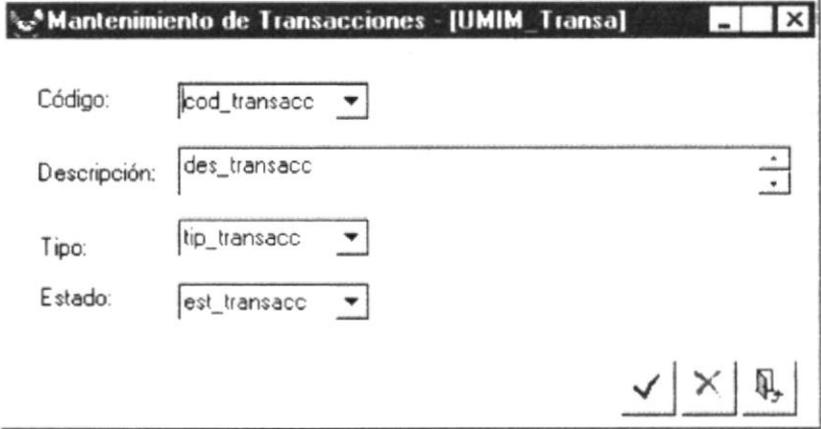
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/06/2001	Fecha/Actualización: 30/06/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_TipComp.frm		Descripción: Mantenimiento de Tipo de Comprobante	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_tipocomp	Código del tipo de comprobante	9(2)
txt_descripcion	des_tipocomp	Descripción del tipo de comprobante	X(50)
cbo_estado	est_tipocomp	Estado del tipo de comprobante	X(9)
Observación:			

8.1.7. Mantenimiento de Tipos de Personal

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_TipPers.frm	Descripción: Mantenimiento de Tipos de Personal		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_TipPers.frm		Descripción: Mantenimiento de Tipos de Personal	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_tipopers	Código del tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	des_tipopers	Descripción del tipo de personal	X(50)
cbo_estado	est_tipopers	Estado del tipo de personal	X(9)
Observación:			

8.1.8. Mantenimiento de Transacciones

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Transa.frm	Descripción: Mantenimiento de Transacciones		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

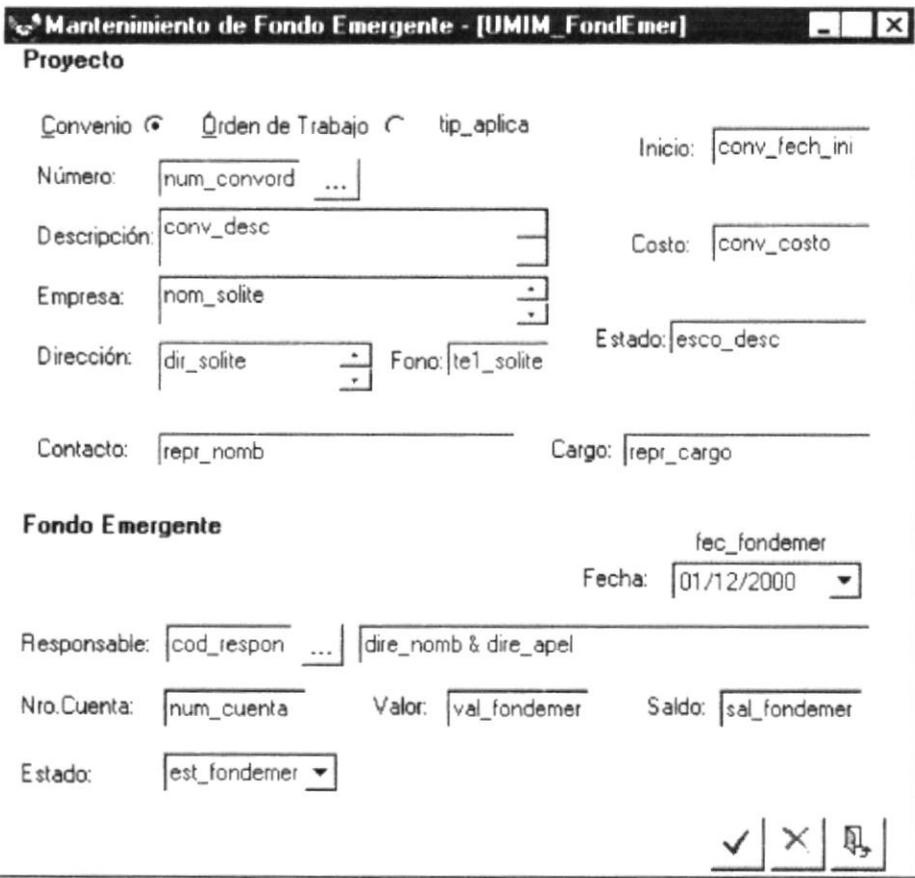
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_Transa.frm	Descripción: Mantenimiento de Transacciones		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
cbo_codigo	cod_transacc	Código de la transacción	9(2)
txt_descripcion	des_transacc	Descripción de la transacción	X(50)
cbo_tipo	tip_transacc	Tipo de la transacción	X(1)
cbo_estado	est_transacc	Estado de la transacción	X(9)
Observación:			

8.1.9. Mantenimiento de Personal

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_PERES.frm	Descripción: Mantenimiento de Personal		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_PERES.frm		Descripción: Mantenimiento de Personal	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
Cbo_codigo	Cod_personal	Código de personal	9(4)
Cbo_tipo	Cod_tipopers	Tipo de personal	9(2)
Txt_razon	Raz_social	Razón social	X(100)
Txt_ruced	Ruc_ced	Ruc o cédula	X(13)
Txt_nombres	Nom_personal	Nombre del personal	X(50)
Txt_apellidos	Ape_personal	Apellido del personal	X(50)
Txt_direccion	Dir_personal	Dirección del personal	X(100)
Txt_fono1	Tel1_personal	Teléfono uno del personal	X(8)
Txt_fono2	Tel2_personal	Teléfono dos del personal	X(8)
Txt_fax	Fax_personal	Fax del personal	X(6)
Txt_observar	Obs_personal	Observación	X(300)
Txt_mail	Ema_personal	Email del personal	X(100)
Cbo_estado	Est_personal	Estado del personal	X(9)
Observación:			

8.1.10. Mantenimiento de Fondo Emergente

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_FondEmer.frm	Descripción: Mantenimiento de Fondo Emergente		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_FondEmer.frm		Descripción: Mantenimiento de Fondo Emergente	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
dtp_fecha	fec_fondemer	Fecha del fondo emergente	X(10)
txt_codresp	cod_responsable	Código del responsable	9(2)
txt_nomresp	dire_nomb & dire_apel	Nombres del responsable	X(40)
txt_cuenta	num_cuenta	Número de la cuenta	9(10)
txt_valor	val_fondemer	Valor del fondo	9(8)
txt_saldo	sal_fondemer	Saldo del fondo	9(8)
cbo_estado	est_fondemer	Estado del fondo	X(9)
Observación:			

8.1.11. Mantenimiento de Oficios

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_GRABAR.frm	Descripción: Mantenimiento de Oficios		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIM_GRABAR.frm		Descripción: Mantenimiento de Oficios	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_oficio	num_oficio	Número de oficio	9(4)
txt_año	año_oficio	Año del oficio	9(4)
txt_ruta	dir_ruta	Ruta	X(500)
txt_nomb_arch	nom_archivo	Nombre de archivo	X(50)
txt_titulo	tit_dirigido	Título de a quién va dirigido	X(10)
txt_dirigido	nom_dirigido	Nombre de a quién va dirigido	X(100)
txt_cargo	nom_cargo	Cargo de a quién va dirigido	X(100)
txt_firma	per_firma	Firma el oficio	X(100)
Observación:			

8.1.12. Participantes por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_ParProy.frm	Descripción: Participantes por Proyecto		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_ParProy.frm	Descripción: Participantes por Proyecto		
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
Spr_datos	tip_partproy	Tipo de participante	X(20)
	cod_partproy	Código de participante	9(10)
	nom_partproy	Nombre del participante	X(100)
	obs_partproy	Observación	X(300)
	est_partproy	Estado	X(9)
Observación:			

8.1.13. Planificación de Actividades

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Plan.frm	Descripción: Planificación de Actividades		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Plan.frm		Descripción: Planificación de Actividades	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
cbo_tipo	tip_partproy	Tipo de participante	X(20)
txt_codigo	cod_partproy	Código de participante	9(10)
txt_nombre	nom_partproy	Nombre de participante	X(100)
Spr_datos	fec_inicio	Fecha inicio	X(10)
	fec_final	Fecha final	X(10)
	des_planpart	Descripción	X(300)
	est_planpart	Estado	X(20)
	des_material	Materiales	X(300)
	des_recurso	Recursos	X(300)
	obs_planpart	Observación	X(300)
Observación:			

8.1.14. Gastos de Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Presu.frm	Descripción: Gastos de Participantes		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Presu.frm		Descripción: Gastos de Participantes	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
cbo_estado	est_gastpart	Estado	X(15)
Spr_datos	Cod_rubro & des_rubro	Código y descripción del rubro	X(53)
	Num_personas	Número de personas	9(2)
	des_planpart	Descripción	9(3)
	est_planpart	Estado	9(4)
	des_material	Materiales	9(8)
	des_recurso	Recursos	9(8)
	obs_planpart	Observación	X(300)
Observación:			

8.1.15. Pago a Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Pago.frm	Descripción: Pago a Participantes		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Pago.frm		Descripción: Pago a Participantes	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
cbo_estado	est_gastpart	Estado	X(15)
txt_pago	num_pago	Número del pago	9(2)
Cbo_Mes	mes_pagopart	Mes del pago	X(15)
txt_año	año_pagopart	Año del pago	9(4)
txt_dias	num_dias	Número de días	9(4)
num_oficio	txt_oficio	Número de oficio	9(4)
txt_ruta	dir_ruta	Ruta del oficio	X(300)
txt_archivo	nom_archivo	Nombre del archivo	X(50)
txt_total	tot_pagopart	Total del pago	9(5,2)
Spr_fechas	Fec_desde	Fecha desde	X(10)
	Fec_hasta	Fecha hasta	X(10)
Spr_datos	nom_participante	Nombre del participante	9(10)
	Cod_participante	Código del participante	9(10)
	Tip_partproy	Tipo de participante	X(20)
	Val_pagopart	Valor del pago	9(5,2)
	Val_descuento	Valor de descuento	9(5,2)
	Mot_descuento	Motivo de descuento	X(300)
	Tot_pagopart	Total del pago	9(5,2)
Observación:			

8.1.16. Materiales por Proyecto

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_MATEPROY.frm	Descripción: Materiales por Proyecto		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_MATEPROY.frm		Descripción: Materiales por Proyecto	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
cbo_etapa	des_etapa	Descripción de la etapa	X(50)
cbo_estado	des_estado	Descripción del estado	X(100)
Dtp_fecha	Fec_mateproy	Fecha	X(10)
Txt_material	tot_mateproy	Total en materiales	9(5,2)
txt_imprev	val_imprevistos	Valor de imprevistos	9(5,2)
txt_overhead	val_overhead	Valor de overhead	9(5,2)
txt_total	val_total	Valor total	9(5,2)
Spr_datos	Sumi_codi	Código de suministro	X(4)
	Sumi_desc	Descripción del suministro	X(100)
	Tisu_desc	Descripción del tipo	X(30)
	Des_prioridad	Descripción de prioridad	X(50)
	Cst_unitario	Costo unitario	9(5,2)
	Cnt_mateproy	Cantidad solicitada	9(4)
	Cnt_pendiente	Cantidad pendiente	9(4)
	Est_recibido	Estado de recibido	X(12)
	Obs_mateproy	Observación	X(300)
Cst_total	Costo total	9(5,2)	
Observación:			

8.1.17. Recibo de Materiales

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Recibo.frm	Descripción: Recibo de Materiales		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
Observación:			

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Archivo: UMIP_Recibo.frm		Descripción: Recibo de Materiales	
LISTA DE ELEMENTOS			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
txt_numero	num_convord	Código del convenio u orden de trabajo	9(10)
opt_conv opt_ordtraba	tip_aplica	Tipo de personal	9(2)
txt_descripcion	conv_desc	Descripción del proyecto	X(200)
txt_empresa	nom_solite	Empresa solicitante	X(30)
txt_direccion	dir_solite	Dirección de la empresa	X(100)
txt_fono	te1_solite	Teléfono de la empresa	X(8)
txt_contacto	repr_nomb	Nombre del representante	X(20)
txt_cargo	repr_cargo	Cargo del representante	X(20)
txt_inicio	conv_fech_ini	Fecha inicio del proyecto	X(10)
txt_costo	conv_costo	Costo del proyecto	9(8)
txt_estado	esco_desc	Estado del proyecto	X(20)
cbo_etapa	des_etapa	Descripción de la etapa	X(50)
cbo_estado	est_recibo	Descripción del estado	X(10)
Dtp_fecha	Fec_recibo	Fecha	X(10)
txt_recibo	num_recibo	Número de recibo	9(4)
txt_codigo	cod_personal	Código de personal	9(4)
txt_nombre	nom_personal & ape_personal	Nombre y apellido de personal	X(100)
txt_total	val_total	Valor total	9(5,2)
Spr_datos	Cnt_recibida	Cantidad recibida	9(4)
	Sumi_codi	Código de suministro	X(4)
	Sumi_desc	Descripción del suministro	X(100)
	Tisu_desc	Descripción del tipo	X(30)
	Des_prioridad	Descripción de prioridad	X(50)
	Cst_unitario	Costo unitario	9(5,2)
	Cnt_mateproy	Cantidad solicitada	9(4)
	Cnt_pendiente	Cantidad pendiente	9(4)
	Est_recibido	Estado de recibido	X(12)
	Obs_mateproy	Observación	X(300)
	Cst_total	Costo total	9(5,2)
Observación:			

8.2. DISEÑO DE REPORTES

8.2.1. Reporte de Pago a Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Reporte: umic_pago01.rpt	Descripción: Reporte de Pago a Participantes		
DISEÑO DE REPORTES			
Emp_logo			Emp_logo
 -----X(45) @Extensión----- 			
UNIDAD DE MERCADEO Y DISEÑO DE IMAGEN (UMI)		Emisión: @Fecha	Hora: @Hora
PAGO A PARTICIPANTES POR PROYECTO		Página: 999	Usuario: @Usuario
CONVENIO: 9(10) conv_nro	INICIO: 9(10) fech_ini		
DESCRIPCIÓN: X(200) conv_desc	COSTO: 9(8) conv_costo		
EMPRESA: X(30) com_solite	ESTADO: X(20) @aestado		
DIRECCIÓN: X(50) dir_solite	FONO: X(8) te1_solite X(8) te2_solite		
CONTACTO: X(20) repr_nov	CARGO: X(20) repr_cargo		
MES: @mes	AÑO: @año		
PARTICIPANTE	CÓDIGO/MATRÍCULA	TIPO	TOTAL
X(100) nom_participante	9(10) cod_participante	X(20) tip_partproy	9(5,2) tot_partproy
			
umic_pago01			
Observación:			

8.2.2. Reporte de Gastos de los Participantes

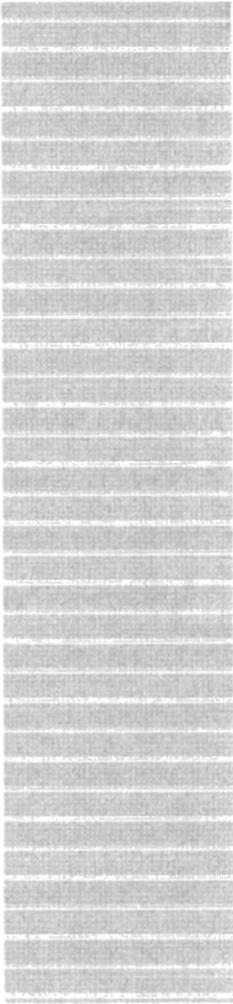
SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1		
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001	
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos		
Nombre del Reporte: UMIC_ParProy05.rpt	Descripción: Reporte de Gastos de los Participantes			
DISEÑO DE REPORTES				
Emp_logo			Emp_logo	
 -----X(45) @Extensión----- 				
UNIDAD DE MERCADEO Y DISEÑO DE IMAGEN (UMI)		Emisión: -@Fecha-		
GASTOS DE LOS PARTICIPANTES POR PROYECTO		Hora: -@Hora-		
		Página: 999		
		Usuario: -@Usuario-		
CONVENIO: 9(10) conv_nro	INICIO: 9(10) fech_ini			
DESCRIPCIÓN: X(200) conv_desc	COSTO: 9(8) conv_costo			
EMPRESA: X(30) nom_solite	ESTADO: X(20) @aestado			
DIRECCIÓN: X(50) dir_solite	CARGO: X(20) repr_cargo			
FONO: X(8) te1_solite X(8) te2_solite				
CONTACTO: X(20) repr_nov				
GASTOS @estado				
RUBRO	PERSONAS	DÍAS	VALOR DIARIO	VALOR TOTAL
X(100) des_rubro	9(10) num_personas	X(20) num_dias	9(5,2) val_diario	9(5,2) val_total
↓	↓	↓	↓	↓
				TOTAL: 9(5,2) @total
UMIC_ParProy05				
Observación:				

8.2.3. Reporte de Lista de Participantes

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos	
Nombre del Reporte: UMIC_ParProy01.rpt	Descripción: Reporte de Lista de Participantes		
DISEÑO DE REPORTES			
Emp_logo	Emp_logo		
 -----X(45) @Extensión----- 			
UNIDAD DE MERCADEO Y DISEÑO DE IMAGEN (UMI)		Emisión: -@Fecha-	
LISTA DE PARTICIPANTES POR PROYECTO		Hora: -@Hora-	
		Página: 999	
		Usuario: -@Usuario-	
CONVENIO: 9(10) conv_nro	INICIO: 9(10) fech_ini		
DESCRIPCIÓN: X(200) conv_desc	COSTO: 9(8) conv_costo		
EMPRESA: X(30) nom_solite	ESTADO: X(20) @aestado		
DIRECCIÓN: X(50) dir_solite	CARGO: X(20) repr_cargo		
FONO: X(8) te1_solite X(8) te2_solite			
CONTACTO: X(20) repr_nov			
NOMBRES	CÓDIGO	CARGO	ESTADO
X(100) nom_partproy	9(10) cod_partproy	X(20) @cargo	X(10) @estado
			
UMIC_ParProy01			
Observación:			

8.2.4. Reporte de Lista de Materiales

SIAA- MÓDULO DE MERCADEO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1			
		Fecha/Diseño: 30/05/2001	Fecha/Actualización: 30/05/2001		
Para: PROTCOM-ESPOL		Autor: María Dass Burgos			
Nombre del Reporte: UMIC_mateproy01.rpt	Descripción: Reporte de Lista de Materiales				
DISEÑO DE REPORTES					
Emp_logo			Emp_logo		
-----X(45) @Extensión-----					
UNIDAD DE MERCADEO Y DISEÑO DE IMAGEN (UMI)					
LISTA DE MATERIALES					
---X(200) conv_desc ---					
ETAPA: X(50) des_etapa		Emisión: -@Fecha-			
ESTADO: X(15) @estado		Hora: -@Hora-			
		Página: 999			
		Usuario: -@Usuario-			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PENDIENTE	PRIORIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
9(4) cnt_mateproy	X(100) sumi_desc	9(4) cnt_pendiente	X(50) des_prioridad	9(5,2) cst_unitario	9(5,2) cst_total
↓	↓	↓	↓	↓	↓
UMIC_mateproy01					
Observación:					



CAPÍTULO 9.

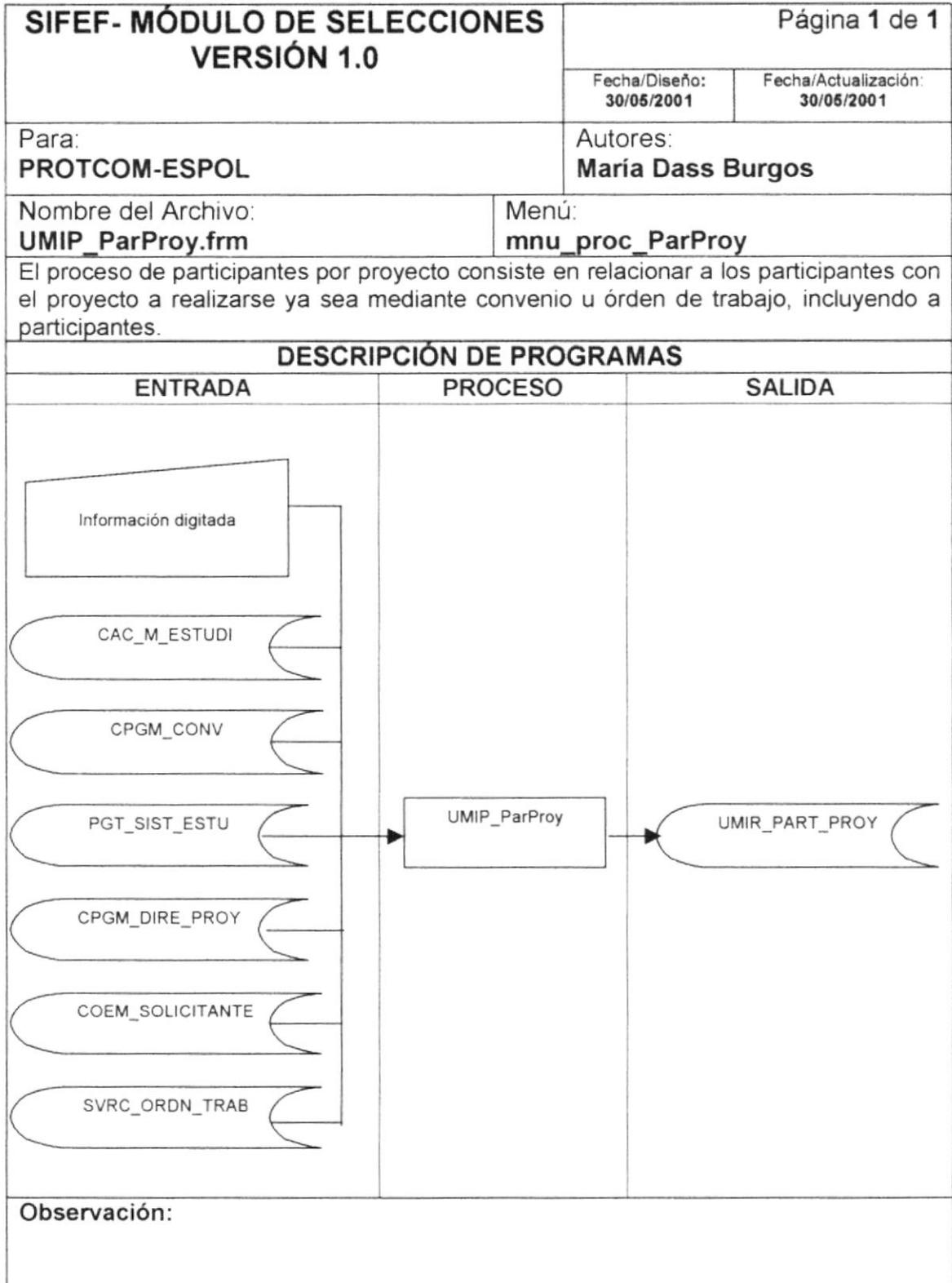


DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMAS

9. DIAGRAMAS IPO Y NARRATIVAS DE PROGRAMA

9.1. PARTICIPANTES POR PROYECTO

9.1.1. IPO de Participantes por Proyecto



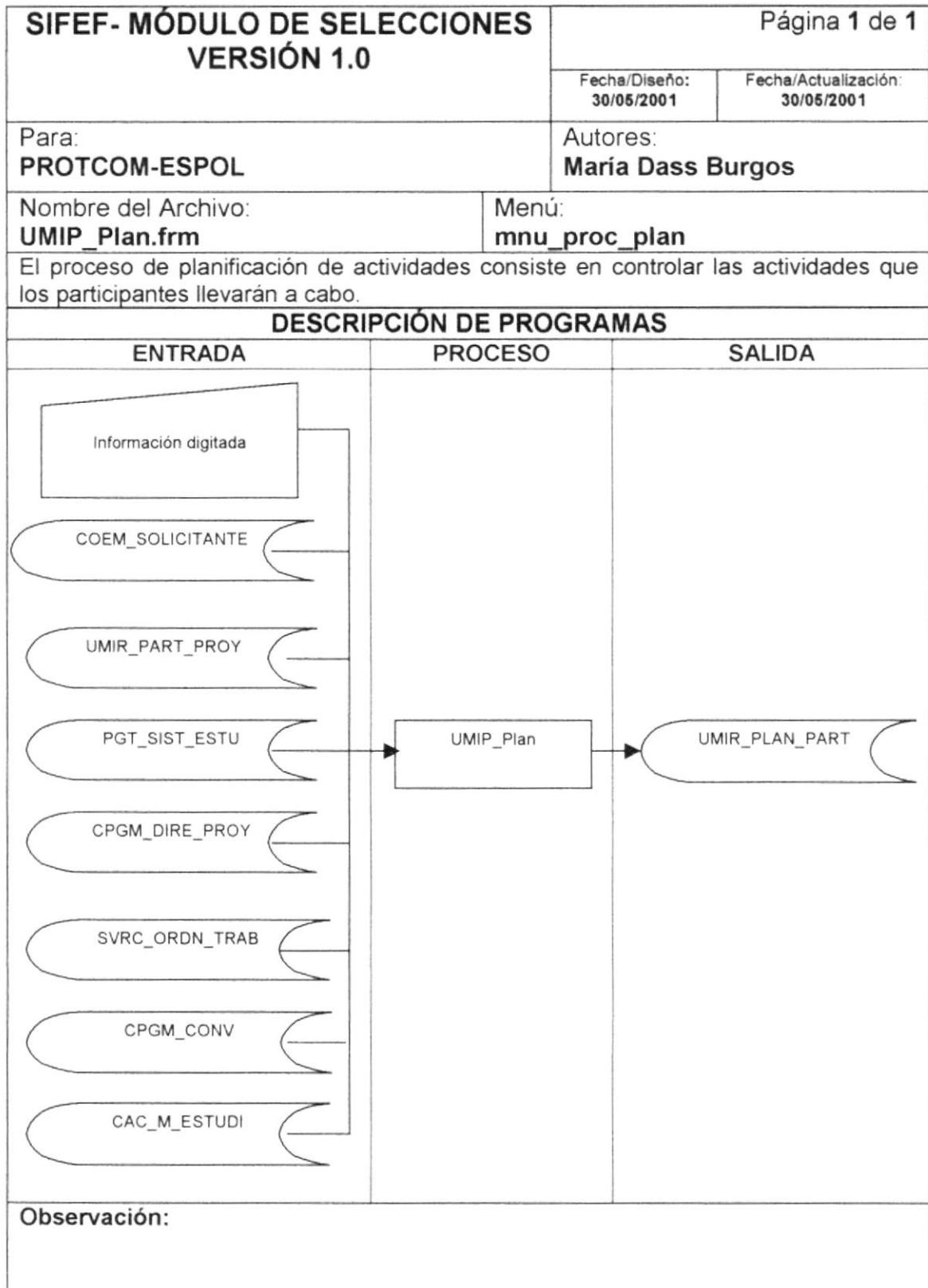
9.1.2. Narrativas de Participantes por Proyecto

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_ParProy.frm	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Carga del Formulario.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se le asigna al caption de la forma el título y el nombre de la misma. 2. Se centra la forma. 3. Se inicializa la variable FLAG_EVENTO = 0, que se utiliza para validar si es un registro nuevo o se lo va a modificar. 4. Se ejecuta el procedimiento PG_Verificar_Forma para verificar el permiso de botones que tiene la forma. 5. Se inicializa la variable GF_OPC = 5, que se utiliza para verificar si es un convenio u orden de trabajo. <p>2. Iniciar el proceso de Participante de Proyecto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetros GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se elige el tipo de participante en el combo del spread(spr_datos) ya sea Estudiante="E", Director de Proyecto="D" u Otro(contratado)="O". 3. Se digita el número del participante o se lo consulta con el botón, luego se ejecuta el stored procedure UMISPC_CODIGO enviando como parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo), GF_OPC(opción) y el tipo escogido, devuelve el nombre, apellido del participante, sacando información si el tipo es "E" de las tablas cpgt_SIST_ESTU, CAC_M_ESTUDI y de la vista UMI_VST_VECES si es un convenio y, de las tablas SVRT_REGI_ESTU, CAC_M_ESTUDI si es una orden de trabajo; si el tipo es "D" de la tabla CPGM_DIRE_PROY y si el tipo es "O" de la tabla UMIM_PERS_ONAL. 4. Después de haber llenado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta el store procedure UMISPP_PARTICIPANTES. 	
Observación:	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_ParProy.frm	Secuencia: Página 2 de 2
<p>3. Modificar el proceso de Participantes por Proyecto.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se escoje el tipo de participante en el combo del spread(spr_datos) ya sea Estudiante="E", Director de Proyecto="D" u Otro(contratado)="O". 3. Se digita el número del participante o se lo consulta con el botón, luego se ejecuta el stored procedure UMISPC_CODIGO enviando como parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo), GF_OPC(opción) y el tipo escogido, devuelve el nombre, apellido del participante, sacando información si el tipo es "E" de las tablas cpgt_SIST_ESTU, CAC_M_ESTUDI y de la vista UMI_VST_VECES si es un convenio y, de las tablas SVRT_REGI_ESTU, CAC_M_ESTUDI si es una orden de trabajo; si el tipo es "D" de la tabla CPGM_DIRE_PROY y si el tipo es "O" de la tabla UMIM_PERS_ONAL. 4. Después de haber llenado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta los stored procedure UMISPC_BPARTICIPANTES y UMISPP_PARTICIPANTES. 	
Observación:	

9.2. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

9.2.1. IPO de Planificación de Actividades



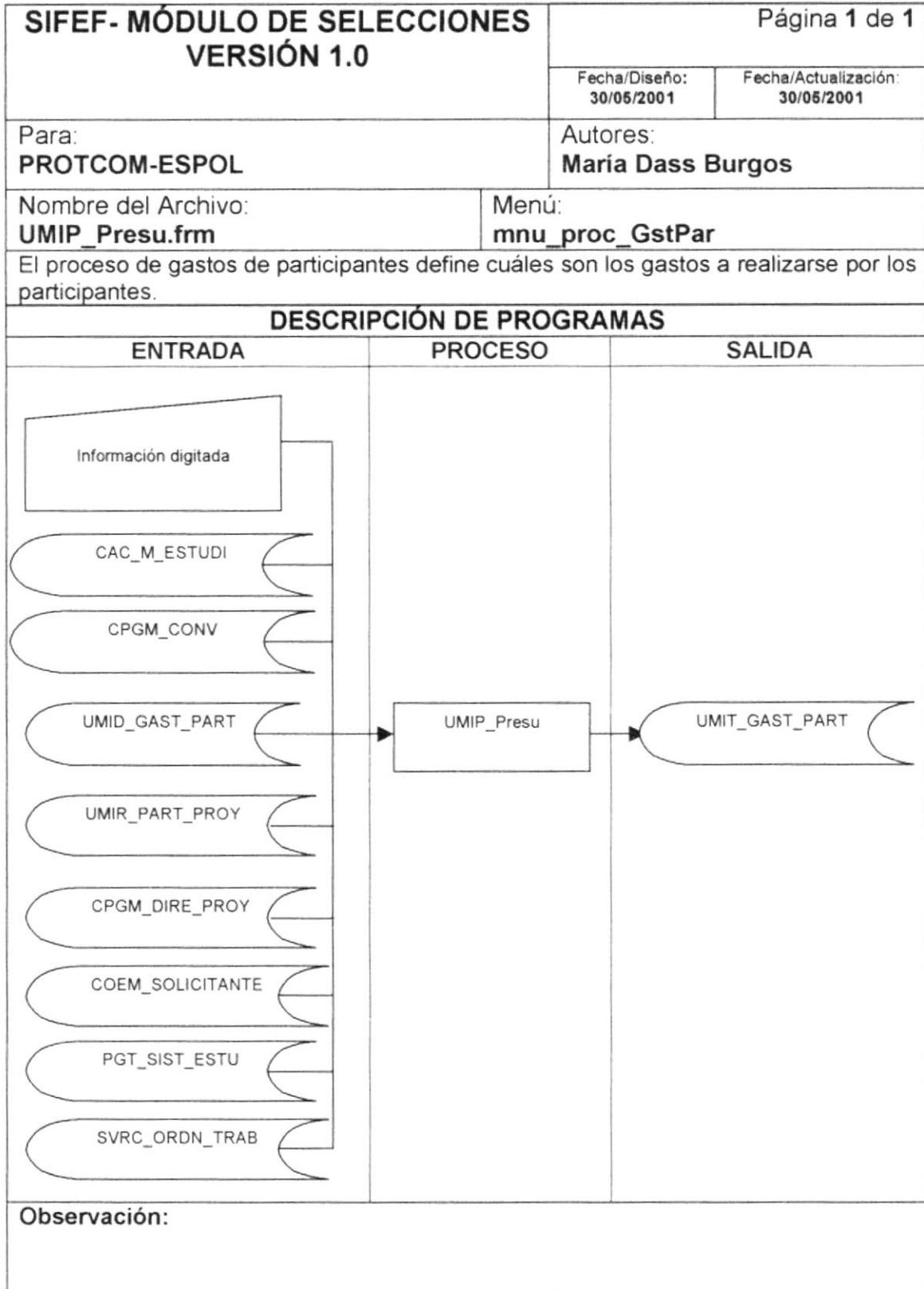
9.2.2. Narrativas de Planificación de Actividades

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_Plan.frm	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Carga del Formulario.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se le asigna al caption de la forma el título y el nombre de la misma. 2. Se centra la forma. 3. Se inicializa la variable FLAG_EVENTO = 0, que se utiliza para validar si es un registro nuevo o se lo va a modificar. 4. Se ejecuta el procedimiento PG_Verificar_Forma para verificar el permiso de botones que tiene la forma. 5. Se inicializa la variable GF_OPC = 5, que se utiliza para verificar si es un convenio u orden de trabajo. <p>2. Iniciar el proceso de planificación de actividades.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se elige el tipo de participante en el combo ya sea Estudiante="E", Director de Proyecto="D" u Otro(contratado)="O". 3. Se digita el número del participante o se lo consulta con el botón, luego se ejecuta el stored procedure UMISPC_NOMBREPART enviando como parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo), GF_OPC(opción), el tipo escogido y el código del participante; devuelve el nombre y apellido del participante de la tabla UMIM_PERS_ONAL. 4. En el spread(spr_datos) se define los datos de las actividades, como su fecha e inicio, fecha final, descripción, estado, material a utilizar y una observación. 5. Después de haber llenado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta el store procedure UMISPC_BPLANIFICACION. 	
Observación:	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_Plan.frm	Secuencia: Página 2 de 2
<p>3. Modificar el proceso de Planificación de Actividades.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se escoje el tipo de participante en el combo ya sea Estudiante="E", Director de Proyecto="D" u Otro(contratado)="O". 3. Se digita el número del participante o se lo consulta con el botón, luego se ejecuta el stored procedure UMISPC_NOMBREPART enviando como parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo), GF_OPC(opción), el tipo escogido y el código del participante; devuelve el nombre y apellido del participante de la tabla UMIM_PERS_ONAL. 4. Se consulta la planificación del participante mediante el procedimiento UMISPC_PLANIFICACION ya que se ha evaluado que ya existe. 5. Después de haber consultado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta el store procedure UMISPC_BPLANIFICACION. 	
<p>Observación:</p>	

9.3. GASTOS DE PARTICIPANTES

9.3.1. IPO de Gastos de Participantes



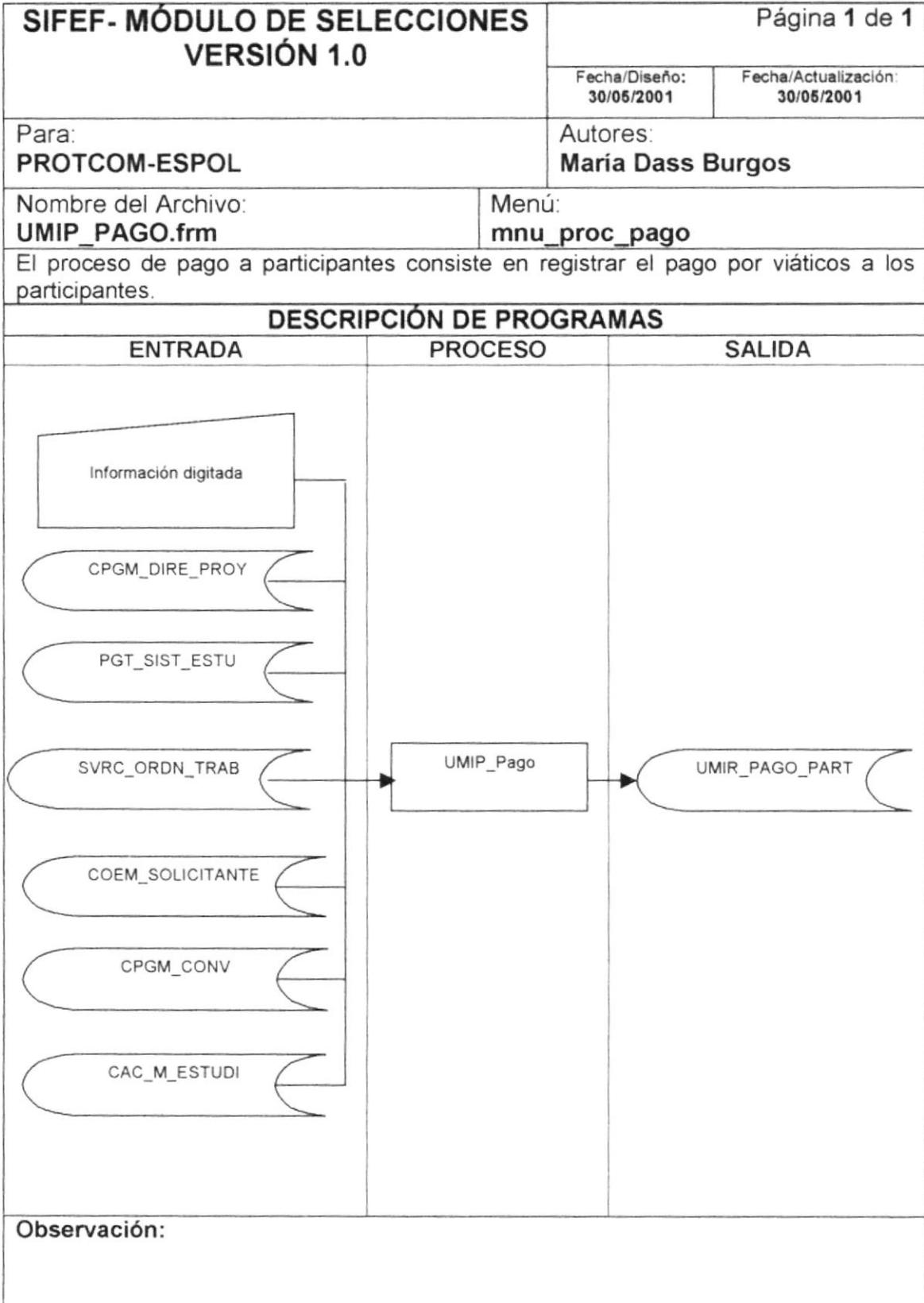
9.3.2. Narrativas de Gastos de Participantes

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_Presu.frm	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <p>1. Carga del Formulario.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se le asigna al caption de la forma el título y el nombre de la misma. 2. Se centra la forma. 3. Se inicializa la variable FLAG_EVENTO = 0, que se utiliza para validar si es un registro nuevo o se lo va a modificar. 4. Se ejecuta el procedimiento PG_Verificar_Forma para verificar el permiso de botones que tiene la forma. 5. Se inicializa la variable GF_OPC = 5, que se utiliza para verificar si es un convenio u orden de trabajo. <p>2. Iniciar el proceso de Gastos de Participantes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Por omisión el estado es Presupuestado="P". 3. Se llena el combo de rubros del spread(spread_datos) mediante el stored UMISPC_RUBROS. 4. Se ingresa la información requerida como el rubro, número de personas, número de días, valor por día y al presionar enter en cada celda calcula el total. 5. Después de haber llenado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta el store procedure UMISPP_DGASTOS. 	
Observación:	

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_Presu.frm	Secuencia: Página 2 de 2
<p>3. Modificar el proceso de Gasto de Participantes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se ejecuta el stored UMISPC_CABGASTOS y UMISPC_DETGASTOS y cambio para consultar los datos, se cambia el estado en el combo de Presupuestado="P" a Aprobado="A" si es el caso. 3. Después de haber consultado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta el store procedure UMISPP_DGASTOS. <p>4. Eliminar el proceso de Gasto de Participantes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se ejecuta el stored UMISPC_CABGASTOS y UMISPC_DETGASTOS y cambio para consultar los datos, se cambia el estado en el combo de Presupuestado="P" a Aprobado="A" si es el caso. 3. Después de haber consultado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Eliminar y se ejecuta el store procedure UMISPC_BGASTOS. 	
Observación:	

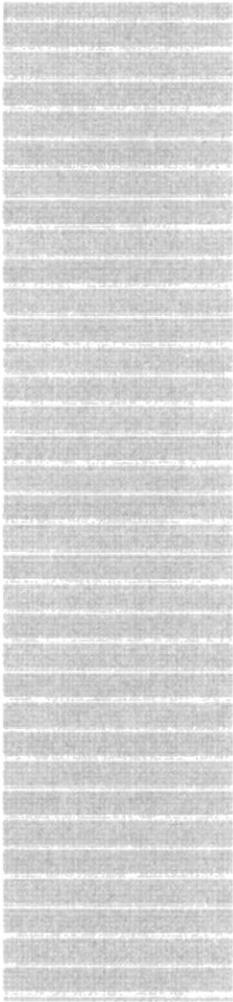
9.4. PAGO A PARTICIPANTES

9.4.1. IPO de Pago a Participantes



9.4.2. Narrativas de Pago a Participantes

NARRATIVA DEL PROGRAMA	
Nombre del Archivo: UMIP_PAGO.frm	Secuencia: Página 1 de 2
<p>Para su explicación se lo ha dividido de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Carga del Formulario. <ol style="list-style-type: none"> 1. Se le asigna al caption de la forma el título y el nombre de la misma. 2. Se centra la forma. 3. Se inicializa la variable FLAG_EVENTO = 0, que se utiliza para validar si es un registro nuevo o se lo va a modificar. 4. Se ejecuta el procedimiento PG_Verificar_Forma para verificar el permiso de botones que tiene la forma. 5. Se inicializa la variable GF_OPC = 5, que se utiliza para verificar si es un convenio u orden de trabajo. 2. Iniciar el proceso de Pago a Participantes. <ol style="list-style-type: none"> 1. Se consulta el campo de número ya digitado, sea de convenio o de órdenes de trabajo, usando el store procedure UMISPC_PROYECTO enviando los siguientes parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo) y GF_OPC(opción). 2. Se escoje el tipo de participante en el combo del spread(spr_datos) ya sea Estudiante="E", Director de Proyecto="D" u Otro(contratado)="O". 3. Se digita el número del participante o se lo consulta con el botón, luego se ejecuta el stored procedure UMISPC_CODIGO enviando como parámetro GP_CodEmpres(código de la extensión), txt_numero(número de convenio u orden de trabajo), GF_OPC(opción) y el tipo escogido, devuelve el nombre, apellido del participante, sacando información si el tipo es "E" de las tablas cpgt_SIST_ESTU, CAC_M_ESTUDI y de la vista UMI_VST_VECES si es un convenio y, de las tablas SVRT_REGI_ESTU, CAC_M_ESTUDI si es una orden de trabajo; si el tipo es "D" de la tabla CPGM_DIRE_PROY y si el tipo es "O" de la tabla UMIM_PERS_ONAL. 4. Después de haber llenado todos los elementos necesarios que se proceden al presionar el botón Aceptar y se ejecuta el store procedure UMISPP_PAGOS. 	
Observación:	



CAPÍTULO 10.

SEGURIDADES DEL SISTEMA



10. SEGURIDADES DEL SISTEMA

10.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

Al momento de ingresar al Módulo de Mercadeo le pedirá un Usuario y un Password (Clave de Acceso), también se elegirá con qué Extensión va a trabajar.

Además, una vez dentro del Sistema según el Perfil de Usuario, tendrá acceso a todas o determinadas opciones del Sistema y se controlará todas las acciones hechas por el Usuario a través de una bitácora electrónica, dentro del mismo.

Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> • Respaldo de datos. • Restauración de datos. • Creación de niveles de acceso. • Creación de Usuarios. • Actualización de parámetros del Sistema.
2	Director de Tesis y Jefe de la Unidad de Mercadeo	Los mantenimientos, ciertos procesos básicos de su trabajo diario y todas las Consultas/Reportes de la información que maneja el Sistema.

El administrador de la base de datos se encargará de realizar la depuración de los datos del Módulo de Mercadeo cada dos años. La información existente en el período de tiempo indicado es esencial para el correcto desempeño de las transacciones diarias.

10.2. SEGURIDADES DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el Respaldo de toda la Base de Datos que será controlado por el DBMS.

10.2.1. Respaldo de la Base de Datos

Item a Evaluar	Explicación
Período en que se realiza el Respaldo	Todos los días.
Período en que se borran los Respaldos	No se borran.
Persona que lo realiza	Administrador de la Base de Datos.
Tipo de Respaldo	Toda la Base de Datos.
Tipo de Dispositivo	Tape Backup (Cintas de Respaldo).
Ubicación del Respaldo	Habitación segura a prueba de fuego.

10.3. RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido información y se desea recuperar la información respaldada. El Administrador de la Base de datos es la única persona autorizada para realizar este proceso.



CAPÍTULO 11.

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN



11. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

No.	Frecuencia	Operación	Empleado
1	Cuando es necesario	Cierre de Caja, Registro de Participantes, Gastos de Participantes, Pagos a Participantes, Materiales, Recibo de Materiales, Planificación de Actividades	Director de Tesis y Jefe de la Unidad de Mercadeo
2	Cada vez que se solicite un Pago a los Participantes por viáticos	Emisión del Oficio	Director de Tesis y Jefe de la Unidad de Mercadeo
3	Cada día	Liquidación o Reposición del Fondo Emergente	Director de Tesis y Jefe de la Unidad de Mercadeo