

T658.154  
RIVJ  
V1

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**TESIS DE GRADO**

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

**TEMA:  
SISTEMA DE CONTROL PRESUPUESTARIO**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR:  
Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera**

**DIRECTOR:  
MSC. NAYETH SOLÓRZANO**

**AÑO  
2.001**



## AGRADECIMIENTO

Agradezco a mis seres mas amados que dieron todo porque yo termine mi carrera, brindándome su apoyo incondicional. a mi esposa Pilar y a mi hijo Alexis porque siempre estuvieron apoyándome y me dieron todo su amor y comprensión para poder seguir adelante.

A mis padres, y hermanas que de una u otra forma me dieron todo su esfuerzo desinteresado para que avance un peldaño más en mi vida profesional.

Finalmente agradezco a DIOS porque él me guió, iluminó y me enseñó que mi único rival no era mas que mis propias debilidades y que en estas, esta la única y mejor forma de superarnos y por eso aquel día dejé de temer a perder y empecé a temer a no ganar.

## **DEDICATORIA**

Los sueños son realidades de nuestra vida y uno de mis grandes sueños era culminar el primer paso de mi vida profesional. Entendí que lo difícil no es llegar a la cima, sino jamás dejar de subir.

Y por ser mi primera realidad profesional y tal vez la más importante se lo dedico a los grandes amores de mi vida mi esposa PILAR, mi hijo ALEXIS y a mis PADRES.

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

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

(Reglamentos de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL).



## FIRMA DEL DIRECTOR DE LA TESIS



MSC. Nayeth Solorzano de Nan

FIRMA DEL AUTOR DE LA TESIS



---

*Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera*

# TABLA DE CONTENIDO

## CAPÍTULO 1

|          |                                         |          |
|----------|-----------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>GENERALIDADES .....</b>              | <b>1</b> |
| 1.1      | ACERCA DE ESTE MANUAL.....              | 1        |
| 1.2      | ¿QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL? ..... | 1        |
| 1.3      | LO QUE EL PERSONAL DEBE CONOCER .....   | 1        |
| 1.4      | ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL .....       | 1        |
| 1.4.1    | ¿Cómo utilizar el Manual? .....         | 1        |
| 1.4.2    | Aspectos Generales.....                 | 2        |
| 1.4.3    | Formatos .....                          | 2        |

## CAPÍTULO 2

|          |                                                      |          |
|----------|------------------------------------------------------|----------|
| <b>2</b> | <b>AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL .....</b> | <b>1</b> |
|----------|------------------------------------------------------|----------|

## CAPÍTULO 3

|          |                                            |          |
|----------|--------------------------------------------|----------|
| <b>3</b> | <b>DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....</b> | <b>1</b> |
|----------|--------------------------------------------|----------|

## CAPÍTULO 4

|          |                                       |          |
|----------|---------------------------------------|----------|
| <b>4</b> | <b>SOLUCIÓN PROPUESTA .....</b>       | <b>1</b> |
| 4.1      | FUNCIONES DEL SISTEMA PROPUESTO ..... | 1        |
| 4.2      | BENEFICIOS.....                       | 1        |

## CAPÍTULO 5

|          |                                                 |          |
|----------|-------------------------------------------------|----------|
| <b>5</b> | <b>DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....</b>       | <b>1</b> |
| 5.1.     | NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA..... | 2        |

## CAPÍTULO 6

|          |                                                                                    |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>6</b> | <b>DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS .....</b>                                           | <b>1</b> |
| 6.1      | SÍMBOLOS UTILIZADOS .....                                                          | 1        |
| 6.2      | GENERACIÓN PRESUPUESTO MENSUAL .....                                               | 2        |
| 6.3      | NARRATIVA DEL DIAGRAMA PARA LA GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO .....                    | 2        |
| 6.4      | REGISTRO DE INGRESOS Y EGRESOS .....                                               | 3        |
| 6.5      | NARRATIVA DEL DIAGRAMA PARA LOS INGRESOS Y EGRESOS .....                           | 3        |
| 6.6      | PROCESO DE GENERACION DEL PRESUPUESTO ANUAL GENERAL .....                          | 4        |
| 6.7      | NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE PROCESO DE GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO ANUAL GENERAL..... | 4        |

## CAPÍTULO 7

|          |                                                             |          |
|----------|-------------------------------------------------------------|----------|
| <b>7</b> | <b>DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA.....</b>   | <b>1</b> |
| 7.1      | SÍMBOLOS UTILIZADOS .....                                   | 1        |
| 7.2      | GENERACIÓN DE PRESUPUESTOS.....                             | 2        |
| 7.3      | NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE GENERACIÓN<br>PRESUPUESTARIO..... | 3        |

## CAPÍTULO 8

|          |                                                            |          |
|----------|------------------------------------------------------------|----------|
| <b>8</b> | <b>DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA - HIPO.....</b>       | <b>1</b> |
| 8.1      | MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE CONTROL PRESUPUESTARIO ..... | 2        |
| 8.1.1    | Sistema de Control Presupuestario(0000).....               | 2        |
| 8.1.2    | Archivo (1000).....                                        | 2        |
| 8.1.3    | Ver (2000) .....                                           | 2        |
| 8.1.4    | Procesos (3000).....                                       | 2        |
| 8.1.5    | Consultas/Reportes (4000).....                             | 2        |
| 8.1.6    | Mantenimientos (5000).....                                 | 2        |
| 8.1.7    | Transacciones (6000).....                                  | 3        |
| 8.1.8    | Ayuda (7000) .....                                         | 3        |
| 8.2      | MENÚ ARCHIVO (1000).....                                   | 4        |
| 8.2.1    | Configurar Impresora (1100) .....                          | 4        |
| 8.2.2    | Nueva Sesión (1200) .....                                  | 4        |
| 8.2.3    | Salir (1300) .....                                         | 4        |
| 8.3      | MENÚ VER (2000).....                                       | 5        |
| 8.3.1    | Barra de Herramientas (2100).....                          | 5        |
| 8.3.2    | Barra de Estado (2200).....                                | 5        |
| 8.3.3    | Cascada (2300) .....                                       | 5        |
| 8.3.4    | Mosaico Horizontal (2400).....                             | 5        |
| 8.3.5    | Mosaico Vertical (2500) .....                              | 5        |
| 8.4      | MENÚ PROCESOS (3000).....                                  | 6        |
| 8.4.1    | Generación del Presupuesto (3100).....                     | 6        |
| 8.4.2    | Estabilizar Desestabilizar Cuentas (3200).....             | 6        |
| 8.4.3    | Asignación de Usuarios por Presupuestos (3300) .....       | 6        |
| 8.5      | MENÚ CONSULTAS/REPORTES (4000).....                        | 7        |
| 8.5.1    | Saldo Comparativo Real vs. Presupuestado (4100) .....      | 7        |
| 8.6      | MENÚ MANTENIMIENTO (5000).....                             | 8        |
| 8.6.1    | Grupos (5100).....                                         | 8        |
| 8.6.2    | Documentos (5200) .....                                    | 8        |
| 8.6.3    | Impuestos (5300).....                                      | 8        |
| 8.6.4    | Impuestos/Rubros (5400) .....                              | 8        |
| 8.6.5    | Cuentas (5500) .....                                       | 8        |
| 8.6.6    | Rubros (5600).....                                         | 8        |
| 8.7      | MENÚ TRANSACCIONES.....                                    | 9        |
| 8.7.1    | Ingresos/Egresos (6100).....                               | 9        |
| 8.8      | MENÚ AYUDA .....                                           | 10       |
| 8.8.1    | Acerca de... (7100) .....                                  | 10       |
| 8.8.2    | Soporte Técnico (7200) .....                               | 10       |

## CAPÍTULO 9

|          |                                                                       |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>9</b> | <b>ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGOS .....</b> | <b>1</b> |
| 9.1      | ESTANDARIZACIÓN .....                                                 | 1        |
| 9.1.1    | Nombre de Aplicación .....                                            | 1        |
| 9.1.2    | Nombre de la Base de Datos .....                                      | 1        |
| 9.1.3    | Nombre de la Tabla .....                                              | 1        |
| 9.1.4    | Nombre de los Campos .....                                            | 2        |
| 9.1.5    | Nombre de los Índices .....                                           | 2        |
| 9.1.6    | Nombre de las Formas .....                                            | 2        |
| 9.1.7    | Nombre de los Reportes .....                                          | 3        |
| 9.1.8    | Nombre de los Módulos .....                                           | 3        |
| 9.1.9    | Nombre de los Procedimientos y Funciones .....                        | 3        |
| 9.1.10   | Nombre de los Controles .....                                         | 4        |
| 9.1.11   | Estandarización de Formatos de Pantalla .....                         | 5        |
| 9.1.12   | Estandarización de Formatos de Reportes .....                         | 6        |
| 9.2      | PLAN DE CÓDIGOS .....                                                 | 7        |
| 9.3      | DICCIONARIO DE CÓDIGOS .....                                          | 10       |

## CAPÍTULO 10

|           |                                      |          |
|-----------|--------------------------------------|----------|
| <b>10</b> | <b>MODELO ENTIDAD RELACIÓN .....</b> | <b>1</b> |
| 10.1      | MODELO FÍSICO .....                  | 1        |

## CAPÍTULO 11

|           |                                                   |          |
|-----------|---------------------------------------------------|----------|
| <b>11</b> | <b>DISEÑO DE ARCHIVOS .....</b>                   | <b>1</b> |
| 11.1      | TABLAS MAESTRAS .....                             | 1        |
| 11.1.1    | Tabla de Plan de Cuentas .....                    | 1        |
| 11.1.2    | Tabla de Rubros .....                             | 2        |
| 11.1.3    | Tabla de Impuestos .....                          | 3        |
| 11.1.4    | Tabla de Documentos .....                         | 3        |
| 11.1.5    | Tabla de Presupuestos .....                       | 4        |
| 11.1.6    | Tabla de Grupo .....                              | 5        |
| 11.2      | TABLAS DE TRANSACCIONES .....                     | 6        |
| 11.2.1    | Tabla de Cuentas .....                            | 6        |
| 11.2.2    | Tabla de Rubros .....                             | 7        |
| 11.2.3    | Tabla de Impuestos por Rubros .....               | 8        |
| 11.2.4    | Tabla de Asignación de Impuestos por Rubros ..... | 8        |
| 11.2.5    | Tabla de Movimientos .....                        | 9        |
| 11.2.6    | Tabla de Rubro Mes .....                          | 10       |

## CAPÍTULO 12

|           |                                                           |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| <b>12</b> | <b>DIAGRAMAS DE PROCESO .....</b>                         | <b>1</b> |
| 12.1      | MANTENIMIENTOS .....                                      | 1        |
| 12.1.1    | Mantenimiento de Impuestos .....                          | 1        |
| 12.1.2    | Narrativa de Impuestos .....                              | 2        |
| 12.1.3    | Mantenimiento de Asignación de Impuestos por Rubros ..... | 3        |
| 12.1.4    | Narrativa de Asignación de Impuestos por Rubros .....     | 4        |

|         |                                                                      |    |
|---------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 12.1.5  | Mantenimiento de Documentos .....                                    | 5  |
| 12.1.6  | Narrativa de Documentos .....                                        | 6  |
| 12.1.7  | Mantenimiento de Plan de Cuentas .....                               | 7  |
| 12.1.8  | Narrativa de Plan de Cuentas .....                                   | 8  |
| 12.1.9  | Mantenimiento de Rubros .....                                        | 9  |
| 12.1.10 | Narrativa de Rubros .....                                            | 10 |
| 12.1.11 | Mantenimiento de Grupos .....                                        | 11 |
| 12.1.12 | Narrativa de Grupos .....                                            | 12 |
| 12.2    | TRANSACCIONES .....                                                  | 13 |
| 12.2.1  | Transacción de Generación del Presupuestos .....                     | 13 |
| 12.2.2  | Narrativa de Generación del Presupuestos .....                       | 14 |
| 12.2.3  | Transacción de Ingreso / Egreso .....                                | 15 |
| 12.2.4  | Narrativa de Ingreso / Egreso .....                                  | 16 |
| 12.3    | CONSULTAS Y REPORTE .....                                            | 17 |
| 12.3.1  | Consulta y Reporte de Saldo Comparativo Real vs. Presupuestado ..... | 17 |
| 12.3.2  | Narrativa de Saldo Comparativo Real vs. Presupuestado .....          | 18 |
| 12.4    | DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES .....                               | 19 |

## CAPÍTULO 13

|         |                                                                  |    |
|---------|------------------------------------------------------------------|----|
| 13      | DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS .....                               | 1  |
| 13.1    | DISEÑO DE PANTALLAS .....                                        | 1  |
| 13.1.1  | Acceso al Sistema .....                                          | 1  |
| 13.1.2  | Mantenimiento de Grupos .....                                    | 3  |
| 13.1.3  | Mantenimiento de Documento .....                                 | 5  |
| 13.1.4  | Mantenimiento de Impuestos .....                                 | 7  |
| 13.1.5  | Mantenimiento de Asignación de Impuesto/Rubro .....              | 9  |
| 13.1.6  | Mantenimiento de Plan de Cuentas .....                           | 11 |
| 13.1.7  | Mantenimiento de Rubros .....                                    | 13 |
| 13.1.8  | Transacción de Ingreso/Egreso .....                              | 15 |
| 13.1.9  | Transacción de Generación del Presupuestos .....                 | 17 |
| 13.1.10 | Transacción de Criterios de Generación .....                     | 19 |
| 13.1.11 | Transacción de Asignación de Usuarios por Presupuestos .....     | 21 |
| 13.1.12 | Consultas y Reportes de Comparativo Real vs. Presupuestado ..... | 23 |
| 13.2    | DISEÑO DE REPORTE .....                                          | 25 |
| 13.2.1  | Saldo Comparativo Real vs. Presupuestado .....                   | 25 |

## CAPÍTULO 14

|      |                                                         |   |
|------|---------------------------------------------------------|---|
| 14   | DISEÑO DE PROGRAMAS .....                               | 1 |
| 14.1 | PROCESO - PRESUPUESTO .....                             | 1 |
| 14.2 | PROCESO - ASIGNACIÓN DE USUARIOS POR PRESUPUESTOS ..... | 2 |

## CAPÍTULO 15

|        |                                                     |   |
|--------|-----------------------------------------------------|---|
| 15     | SEGURIDADES DEL SISTEMA .....                       | 1 |
| 15.1   | CONTROLES DE PROCESAMIENTO .....                    | 1 |
| 15.1.1 | Entradas al Sistema de Control Presupuestario ..... | 1 |
| 15.1.2 | Integridad de los Datos .....                       | 1 |
| 15.1.3 | Existencia de Información .....                     | 1 |



# CAPÍTULO 1.

## GENERALIDADES

# 1. GENERALIDADES

## 1.1. ACERCA DE ESTE MANUAL

Los responsables del Mantenimiento del **Sistema de Control Presupuestario (SCPR)**, por medio de este manual estarán en capacidad de conocer lo siguiente:

- Las normas y estándares usados en la elaboración del Sistema.
- El diseño utilizado en el desarrollo del Sistema.
- Las Estructuras de Datos utilizadas.
- Los formatos de menús, pantallas y reportes utilizados
- Descripción de todos los procesos utilizados en el Sistema.

## 1.2. ¿QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL?

Este manual debe ser utilizado por el personal de Coordinación Académica de cada unidad, y el director y respectivos jefes de subunidades de cada una de las Extensiones, los cual debe conocer la estructura del Sistema, ya que el mismo cuenta con seguridades durante su Operación.

El personal que puede hacerse cargo de esta tarea es:

- Analistas de Sistemas.
- Programadores de Aplicaciones con experiencia.

## 1.3. LO QUE EL PERSONAL DEBE CONOCER

Se incluyen conocimientos básicos de:

- Diseño de Base de Datos.
- Lógica de Programación en la aplicación correspondiente al Sistema.
- Diseño de Aplicaciones.
- Contabilidad General.
- Administración.

## 1.4. ORGANIZACIÓN DE ESTE MANUAL

### 1.4.1. ¿Cómo utilizar el Manual?.

Para realizar este manual se establecieron ciertas normas para mayor comprensión del lector, las cuales se detallan a continuación:



### 1.4.2. Aspectos Generales.

Las páginas de los manuales deben tener los siguientes márgenes:

|               |        |
|---------------|--------|
| Derecho       | 2,5 cm |
| Izquierdo     | 3,5 cm |
| Superior      | 2,5 cm |
| Inferior      | 2,5 cm |
| Encabezado    | 1,5 cm |
| Pie de Página | 1,5 cm |

Los temas serán divididos en títulos y subtítulos en un máximo de 3 niveles.

### 1.4.3. Formatos.

Se han establecido los siguientes formatos:

#### 1. Cabecera

Los encabezados y pie de páginas son escritos en <sup>normal y comics</sup> ~~negrilla~~ e ~~itálico~~ a 11 <sup>—ojo</sup> pixeles.

#### 2. Títulos y Subtítulos

Los títulos están escritos en negrillas, mayúsculas y a 16 pixeles. Los subtítulos indican el número del capítulo y la secuencia del mismo y están escritos en negrilla, mayúsculas de 14 pixeles.



## CAPÍTULO 2.

# AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

## 2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

PROTCOM como parte de la ESPOL, se dedica a la enseñanza y capacitación de alumnos de la Universidad y personal externo dictando seminarios. Para esto cuenta con extensiones y dentro de éstas con Unidades Académicas. Al comienzo de cada periodo es solicitado a cada Unidad Académica un presupuesto de ingresos y egresos anual detallado por meses, ésta información es llenada en unas plantillas pre-impresas, siendo deber del departamento de Cartera y FUNDAESPOL llevar el control de dichos datos en la hoja de cálculos Excel, los cuales se tomarán como referencia para presupuestar los Gastos e ingresos de la respectiva extensión.

PROTCOM necesita llevar un control de Presupuestos, por extensiones sean éstas, Guayaquil, Santa Elena, Samborondón, así como el ingreso de las transacciones reales realizadas durante el año detallado por meses, Permitiendo llevar un control de Egresos Reales contra Presupuestados, por lo que permite la revisión de los mismos en tiempo real y mediante reportes actualizados.

PROTCOM cuenta para ésta actividad con un departamento de Cartera del cuál ésta encargada la Sra. Josefina Peña.

La función del departamento de Cartera es de encargarse de receptar todos los presupuestos de las diferentes unidades y armar el Presupuesto anual general, conjuntamente con la Sra. Tania Cazar de FUNDAESPOL.

Por esto se ha decidido diseñar y desarrollar el **Sistema de Control Presupuestario (SCPR)** que garantiza lo siguiente:

- Integridad de los Datos.
- Seguridad y Mantenimiento del Sistema.
- Variedad de Consultas y Reportes para la toma de decisiones superiores.
- Control de los Presupuestos Ingresados.
- Control del Transacciones.



## CAPÍTULO 3.

# DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

### 3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

PROTCOM presenta un problema con relación a esta actividad, siendo éste que el proceso de presupuestos se realiza manualmente, de aquí se derivan el resto de inconvenientes para PROTCOM los cuales son descritos a continuación:

| Problemas                                                                                       | Consecuencia                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posibilidad de información incorrecta en la hoja de registro del Presupuesto.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>No existe un control adecuado.</li> <li>No existe información actualizada debido a que los procesos de presupuestos se realizan manualmente.</li> </ul> |
| No existe un control en cuanto a ingresos de transacciones.                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>No existe la posibilidad de realizar un cuadro de valores reales contra presupuestados.</li> <li>Sobregiro en los gastos de las unidades</li> </ul>     |
| La documentación presupuestaria no presenta una adecuada información para la toma de decisiones | <ul style="list-style-type: none"> <li>No es posible tomar decisiones rápidas al no tener a tiempo la información actual y anterior.</li> </ul>                                                |
| Procesos actuales.                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>El proceso con el que cuenta actualmente la empresa no brinda eficiencia y agilidad para la obtención de una ganancia.</li> </ul>                       |



## CAPÍTULO 4.

# SOLUCIÓN PROPUESTA

## **4. SOLUCIÓN PROPUESTA**

Después de haber realizado el análisis correspondiente se han encontrado los puntos problemáticos existentes en la actividad Presupuestaria y para su posterior solución se propone:

- La implantación del sistema automatizado **"SCPR" (Sistema de Control Presupuestario)**, de acuerdo a los requerimientos del usuario, este sistema tendrá las opciones de Presupuesto.

### **4.1. FUNCIONES DEL SISTEMA PROPUESTO**

#### **1. Mantenimiento**

- Mantenimiento de Grupos
- Mantenimiento de Documentos. ✓
- Mantenimiento de Impuestos. ✓
- Mantenimiento de Asignación Impuesto/Rubro. ✓
- Mantenimiento de Plan de Cuentas. ✓
- Mantenimiento de Rubros. ✓

#### **2. Transacciones**

- Transacción de Ingreso y Egreso.

#### **3. Procesos**

- Procesos de Generación del Presupuesto.
- Procesos de Estabilizar Desestabilizar Cuentas.
- Procesos de Asignación de Usuarios por Presupuestos.

#### **4. Consultas/Reportes**

- Reporte de Saldos comparativos Real vs. Presupuestados.

### **4.2. BENEFICIOS**

- La información será fácil de consultar.
- Mayor velocidad en el proceso y agilidad en ésta actividad.
- Las operaciones manuales no serán necesarias, ya que el Sistema está desarrollado para agilizar y facilitar el trabajo de los usuarios a cargo del mismo.
- Obtención de información precisa y oportuna para toma de decisiones inmediatas.
- Fácil adaptación al Sistema.
- Flexibilidad en el Sistema Propuesto para generar u obtener Información.

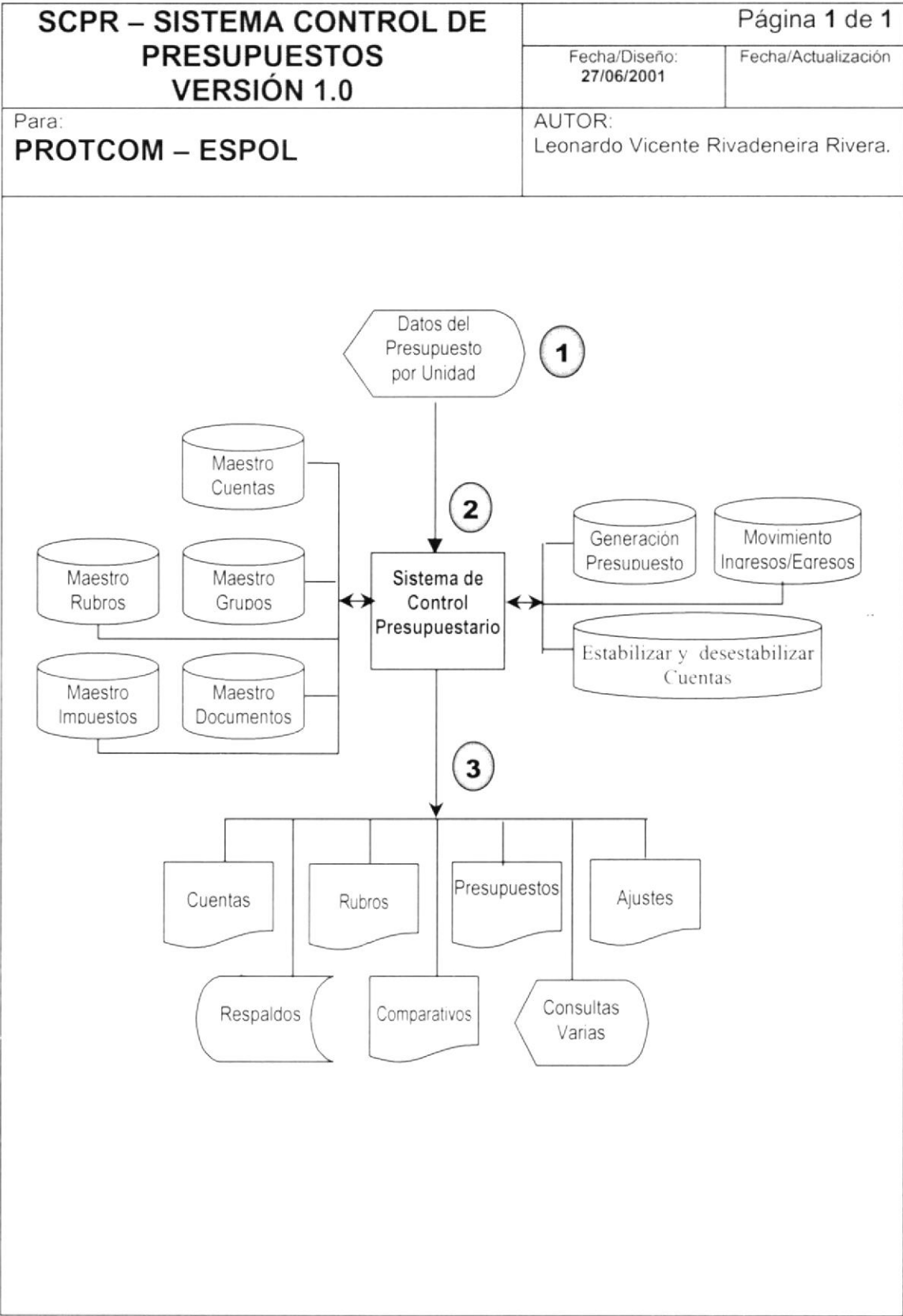


## CAPÍTULO 5.

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



## **5.1. NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA**

- 1.** En el Sistema de Control Presupuestario (SCPR), desarrollado para PROTCOM, para realizar sus procesos de manera automatizada recibirá como entradas al Sistema los datos de los Presupuestos y todos los movimientos que en ellos se involucre.
- 2.** Se ingresará a las tablas de la Base de Datos, en donde se encontrará toda la información necesaria para realizar el respectivo procedimiento de datos y se enviará la información actualizada a las mismas.
- 3.** De acuerdo a las necesidades requeridas por los usuarios del Sistema de Control Presupuestario (SCPR) se puede beneficiar con información rápida y fiable a través de reportes impresos en los cuales se detallan los datos solicitados.



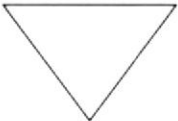
## CAPÍTULO 6.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

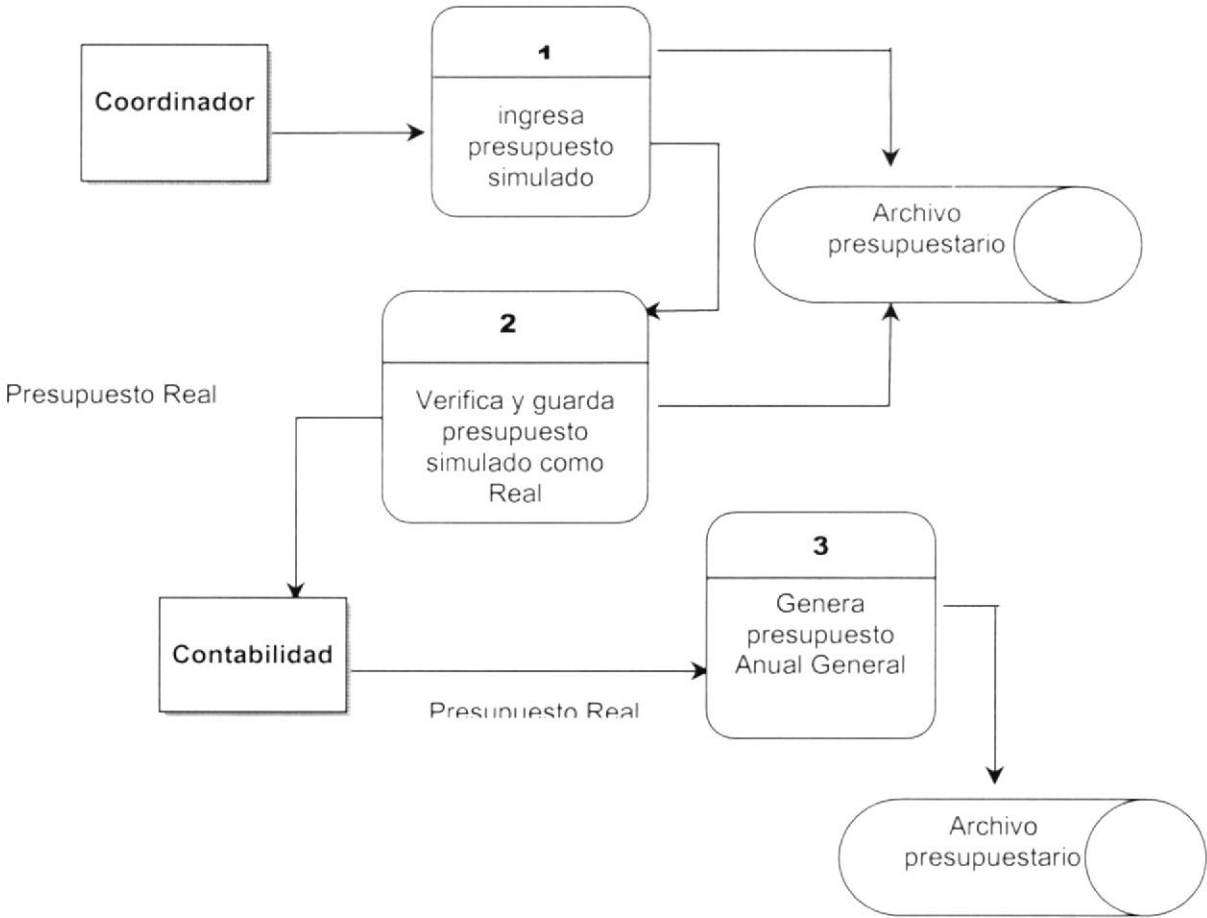
6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA

6.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS

Estos son los símbolos utilizados en los Diagramas de Flujo de Datos y de Flujo de Información.

| Representaciones Gráficas                                                           | Descripción                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Entidades                     |
|    | Procesos                      |
|   | Almacenamiento de información |
|  | Archivar copias de Documentos |
|  | Documentos                    |
|  | Flujo de Información y Datos  |

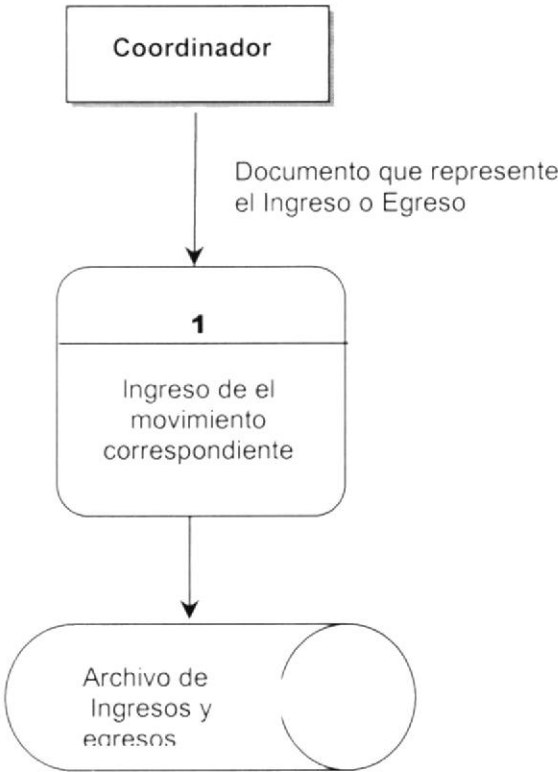
6.2. GENERACIÓN PRESUPUESTO MENSUAL



6.3. NARRATIVA DEL DIAGRAMA PARA LA GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO

1. Coordinador a comienzo del año realiza el ingreso de presupuesto simulados (Prueba).
2. Revisa los presupuestos Simulados y escoge el más adecuado para el año.
3. Contabilidad, con los presupuestos Reales de las extensiones genera el presupuesto anual general.

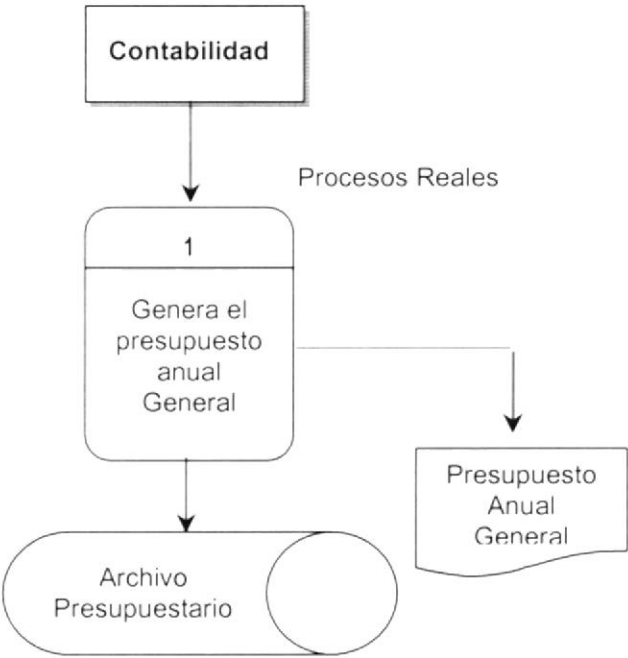
6.4. REGISTRO DE INGRESOS Y EGRESOS



6.5. NARRATIVA DEL DIAGRAMA PARA LOS INGRESOS Y EGRESOS

1. El Coordinador después de realizar algún Egreso o Ingreso procederá a ingresar el número del documento mediante el cual se realizó el Egreso o Ingreso.

6.6. PROCESO DE GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO ANUAL GENERAL



6.7. NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE PROCESO DE GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO ANUAL GENERAL

1. Los presupuestos Reales de todas las unidades de cada extensión deben estar ya generados para poder correr el proceso de generación en el departamento de Contabilidad.



## CAPÍTULO 7.

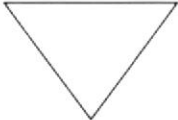
# DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA



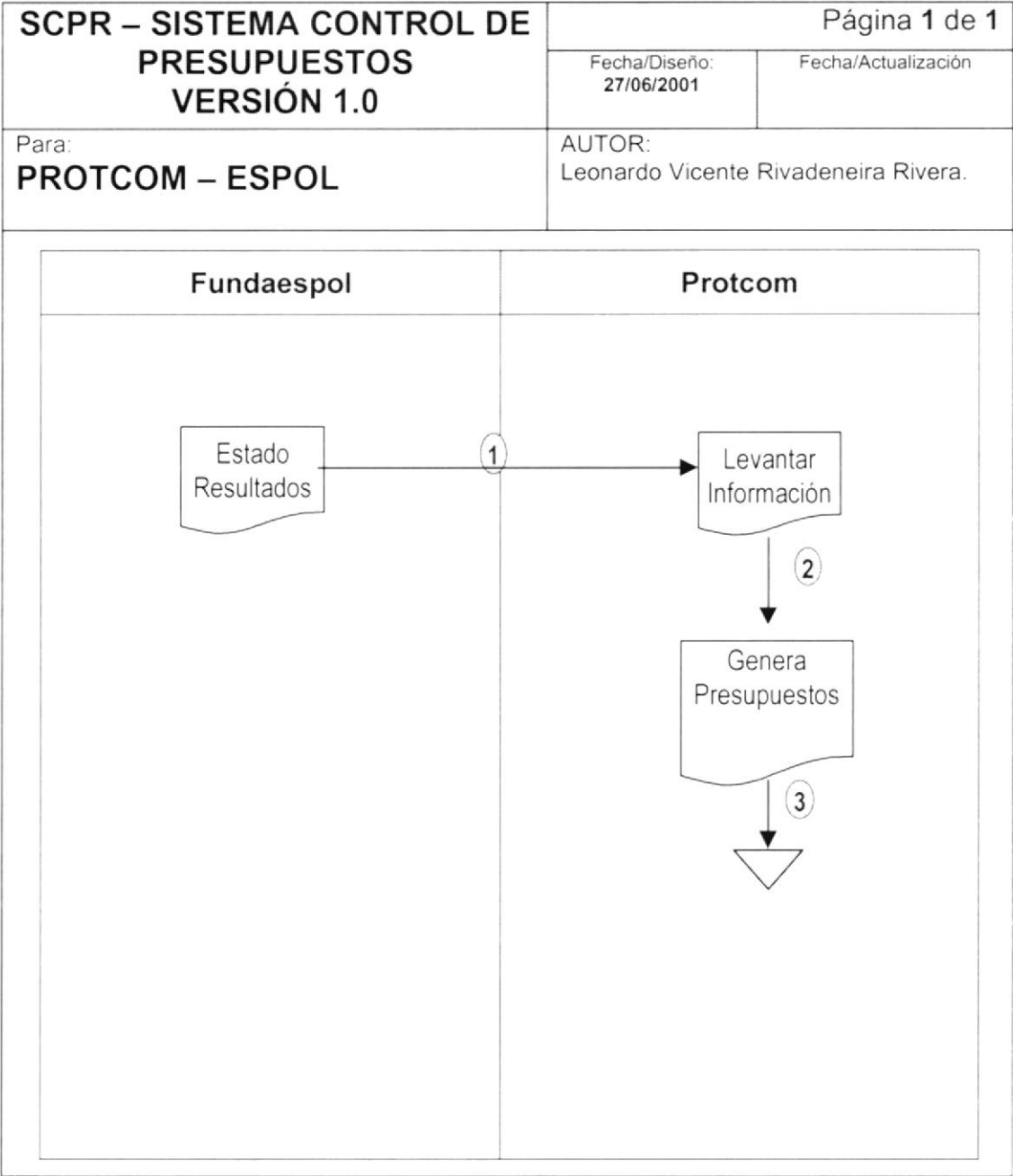
7. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA

7.1. SÍMBOLOS UTILIZADOS

Estos son los símbolos utilizados en los Diagramas de Flujo de Datos y de Flujo de Información.

| Representaciones Gráficas                                                           | Descripción                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | Entidades                     |
|    | Procesos                      |
|   | Almacenamiento de información |
|  | Archivar copias de Documentos |
|  | Documentos                    |
|  | Flujo de Información y Datos  |

7.2. GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO



### **7.3. NARRATIVA DEL DIAGRAMA PARA LA GENERACIÓN DEL PRESUPUESTO**

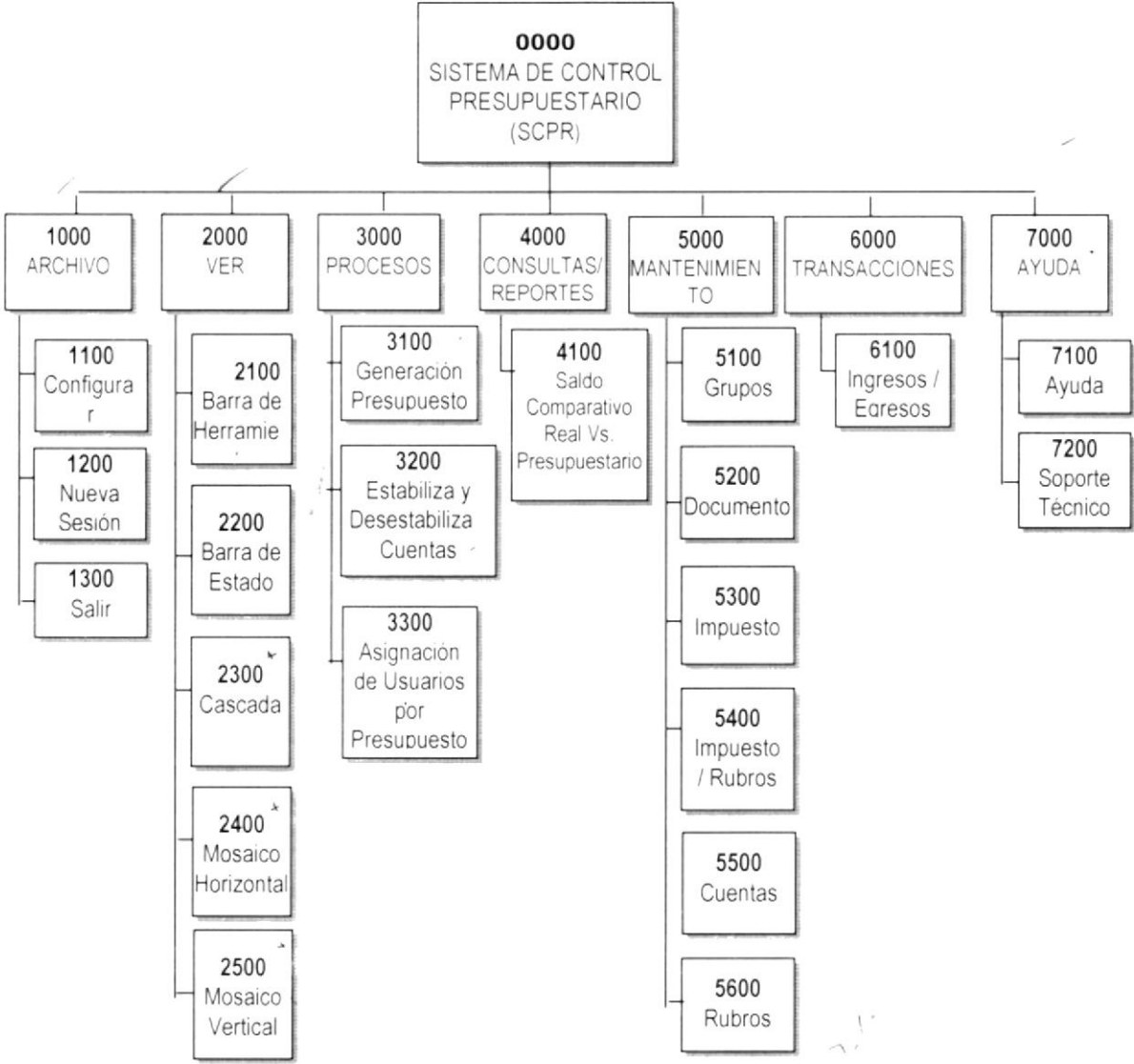
1. Genera Fundaespol el estado de Resultados.
2. PROTCOM la levanta a las tablas del Sistema de Control Presupuestario.
3. Genera el Presupuesto y lo guarda en archivos.



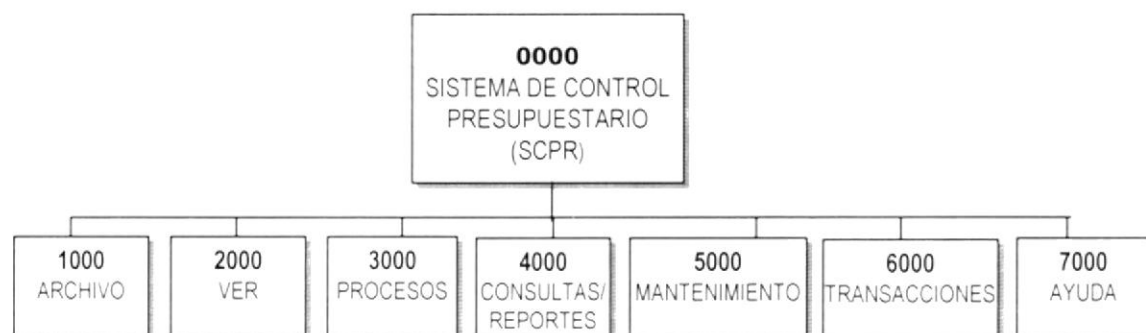
## CAPÍTULO 8.

### DIAGRAMAS JERÁRQUICOS DEL SISTEMA - HIPO

8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA - HIPO



## 8.1. MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE CONTROL PRESUPUESTARIO



### 8.1.1. Sistema de Control Presupuestario(0000).

Este Sistema consta de opciones precisas para el manejo de Presupuesto tales como: Estabilización y Desestabilización de Cuentas, Ingresos/Egresos, etc.

### 8.1.2. Archivo (1000).

Permite seleccionar la opción de Configuración de Impresora, Nueva Sesión y Salir del Sistema Presupuestario (SCPR).

### 8.1.3. Ver (2000).

Permite organizar de mejor manera las ventanas de trabajo activas en un momento determinado.

### 8.1.4. Procesos(3000).

Menú que permite seleccionar opciones en las que se registran los movimientos realizados en base a los presupuestos.

### 8.1.5. Consultas/Reportes (4000).

Presenta las diferentes consultas y reportes generados por el Sistema.

### 8.1.6. Mantenimientos (5000).

Menú permite seleccionar opciones que permiten dar el mantenimiento a diferentes tablas maestras con las cuales el sistema trabaja.

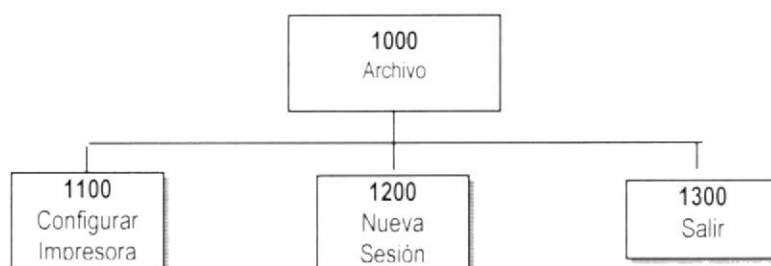
**8.1.7. Transacciones (6000).**

Permite seleccionar la opción para registrar los movimientos realizados de las diferentes Unidades Académicas ya sean estos Ingresos o Egresos.

**8.1.8. Ayuda (7000).**

Opción que permite manipular los parámetro con los que el Sistema empieza una sesión de trabajo. Presenta alternativas de ayuda para operar el Sistema Presupuestario.

## 8.2. MENÚ ARCHIVO (1000)



### 8.2.1. Configurar Impresora (1100).

Permite configurar la impresora que se encuentra en red.

### 8.2.2. Nueva Sesión (1200).

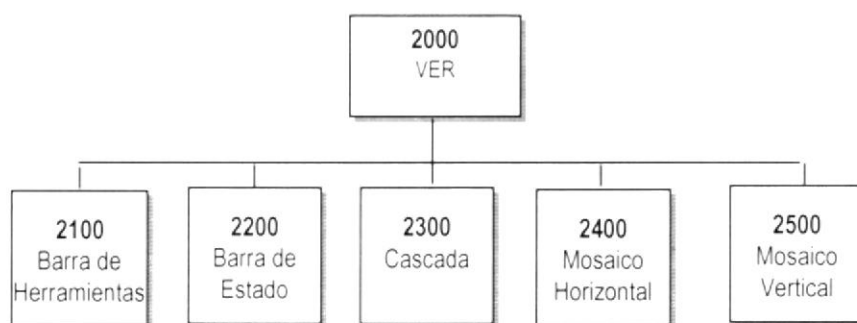
Permite cambiar de sesión y logonearse con otro usuario.

### 8.2.3. Salir (1300).

Permite salir del Sistema de Control Presupuestario (SCPR).



### 8.3. MENÚ VER (2000)



#### 8.3.1. Barra de Herramientas (2100).

Permite activar o desactivar la barra de acceso rápido a un proceso del sistema.

#### 8.3.2. Barra de Estado (2200).

Permite visualizar o no la Barra de Estado.

#### 8.3.3. Cascada (2300).

Permite Organizar las ventanas activas en cascada.

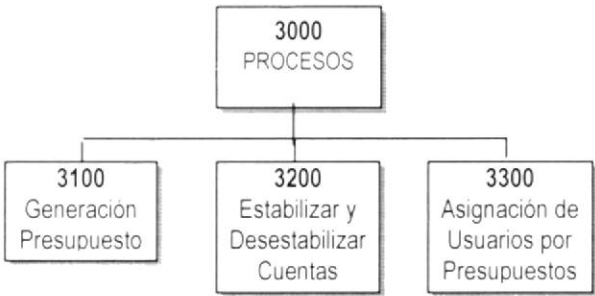
#### 8.3.4. Mosaico Horizontal (2400).

Permite Organizar las ventanas activas en Mosaico Horizontal.

#### 8.3.5. Mosaico Vertical (2500).

Permite Organizar las ventanas activas en Mosaico Vertical.

8.4. MENÚ PROCESOS (3000)



8.4.1. Generación del Presupuesto (3100).

Permite Generar el presupuesto de las diferentes Extensión, de acuerdo a los criterios establecidos.

8.4.2. Estabilizar Desestabilizar Cuentas (3200).

Estabilización, fija los valores de las cuentas para todo el presupuesto anual. Desestabilización, permite variar los valores de las cuentas para el presupuesto corriente.

8.4.3. Asignación de Usuarios por Presupuestos (3300).

Fija o establece de manera variable las cuentas, para que estas puedan cambiar sus valores en determinados instantes.

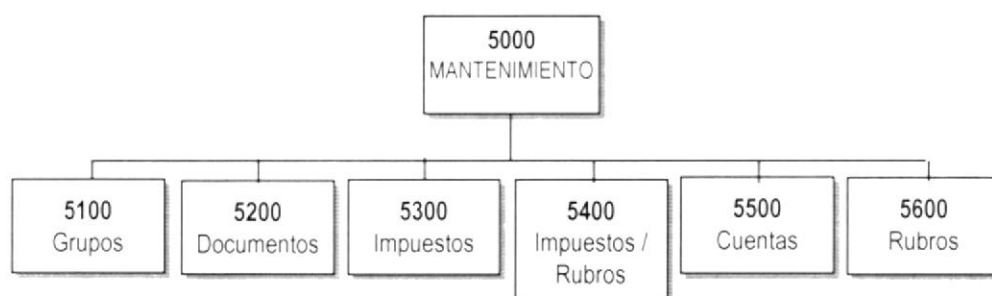
8.5. MENÚ CONSULTAS/REPORTES (4000)



8.5.1. Saldo Comparativo Real vs. Presupuestado (4100).

Compara los presupuestos que se han generado en el año de acuerdo a los diferentes criterios para la generación del mismo, comparando los presupuestos reales de los presupuestados.

## 8.6. MENÚ MANTENIMIENTO (5000)



### 8.6.1. Grupos (5100).

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos del Grupo.

### 8.6.2. Documentos (5200).

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos del Documento.

### 8.6.3. Impuestos (5300).

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos del Impuesto.

### 8.6.4. Impuestos/Rubros (5400).

Permite realizar los procesos de Asignación, Actualizar y Eliminar datos del Impuesto/Rubro.

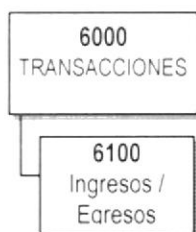
### 8.6.5. Cuentas (5500).

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos de la Cuenta según niveles de cuentas.

### 8.6.6. Rubros (5600).

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos del Rubro según niveles del Rubro.

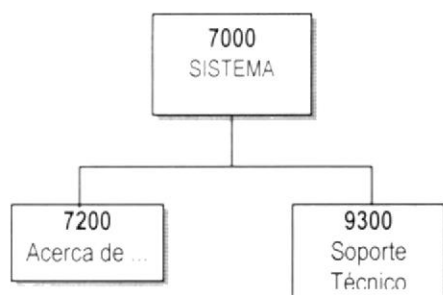
## 8.7. MENÚ TRANSACCIONES (6000)



### 8.7.1. Ingresos/Egresos (6100).

Permite registrar los movimientos realizados de las diferentes Unidades Académicas ya sean estos Ingresos o Egresos.

## 8.8. MENÚ AYUDA (7000)



### 8.8.1. Acerca de ... (7100).

Muestra información referente al sistema, como el tema del sistema, quien lo desarrolló, fecha, etc.

### 8.8.2. Soporte Técnico (7200).

Da información de todos los recursos del hardware, componentes y plataforma en la que trabaja el sistema.



## CAPÍTULO 9.

# ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGOS

9. ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO.

9.1. ESTANDARIZACIÓN

9.1.1. Nombre de la Aplicación.

Longitud Máxima: 6 Caracteres.

Formato:

|     |      |                            |
|-----|------|----------------------------|
| XXX | .XXX |                            |
|     |      | Extensión                  |
|     |      | Identificación del Sistema |

Ejemplo :  
SCPR.VBP

9.1.2. Nombre de la Base de Datos.

Longitud : 16 Caracteres

Formato:

|      |            |                            |
|------|------------|----------------------------|
| XXX_ | XXXXXXXXXX | 1.                         |
|      |            | Nombre                     |
|      |            | Identificación del Sistema |

Ejemplo :  
scif\_basededatos.mdb

9.1.3. Nombre de las Tablas.

Longitud Máxima: 16 Caracteres

Formato:

|     |   |       |                                 |
|-----|---|-------|---------------------------------|
| XXX | X | X(12) | Nombre Mnemónico de la Tabla    |
|     |   |       | Identificación de la Tabla      |
|     |   |       | M = Tabla Maestra               |
|     |   |       | Identificación de la Aplicación |
|     |   |       | PRE = Inventario                |

Ejemplo:  
Tabla Maestro de Productos.  
PREM\_IMPUESTO



9.1.4. Nombre de los Campos.

Longitud Máxima: 15 Caracteres

Formato:

|      |       |                                             |
|------|-------|---------------------------------------------|
| XXX_ | X(12) | Nombre Mnemónico del Campo                  |
|      |       | Identificación de la Tabla<br>cod_ = Código |

Ejemplo:

Código del Cliente  
cod\_factur

9.1.5. Nombre de los Índices.

Longitud Máxima: 10 Caracteres

Formato:

|      |      |                                             |
|------|------|---------------------------------------------|
| XXX_ | X(6) | Nombre Mnemónico del Índice                 |
|      |      | Identificación de la Tabla<br>cod_ = Código |

Ejemplo:

Código del Producto.  
cod\_movimi

9.1.6. Nombre de las Formas.

Longitud Máxima: 19 Caracteres

Formato:

|     |   |       |                                                    |
|-----|---|-------|----------------------------------------------------|
| XXX | X | X(15) | Nombre Mnemónico del Forma                         |
|     |   |       | Abreviatura de Tipo de Forma:<br>M = Mantenimiento |
|     |   |       | Abreviatura de Forma:<br>PRE = Sistema             |

Ejemplo:

Forma de Mantenimientos Plan de Cuentas  
PREM\_plancas

9.1.7. Nombre de los Reportes.

Longitud Máxima: 9 Caracteres

Formato:

|     |     |         |                           |
|-----|-----|---------|---------------------------|
| XXX | XXX | XXXXXXX | Terminación del Nombre    |
|     |     |         | Abreviatura del nombre    |
|     |     |         | Identificación de Reporte |

Ejemplo:

Reporte de Rubros  
rpt\_plan\_cta.rpt.rpt

9.1.8. Nombre de los Módulos.

Longitud Máxima: 16 Caracteres

Formato:

|    |       |      |                         |
|----|-------|------|-------------------------|
| XX | X(9)_ | .XXX | Nombre Mnemónico        |
|    |       |      | Secuencia               |
|    |       |      | Identificador de Módulo |
|    |       |      | Mo = Módulos            |

Ejemplo:

Mo1\_Principal.bas

9.1.9. Nombre de los Procedimientos y Funciones.

Longitud Máxima: 22 Caracteres

Formato:

|    |       |                                    |
|----|-------|------------------------------------|
| XX | X(20) | Nombre del Procedimiento o Función |
|    |       | Identificador:                     |
|    |       | fr = Función                       |
|    |       | pb = Procedimiento                 |

Ejemplo:

Proceso de Búsqueda:  
pbConsultaPro

9.1.10. Nombre de los Controles.

Longitud Máxima: 18 Caracteres

Formato:

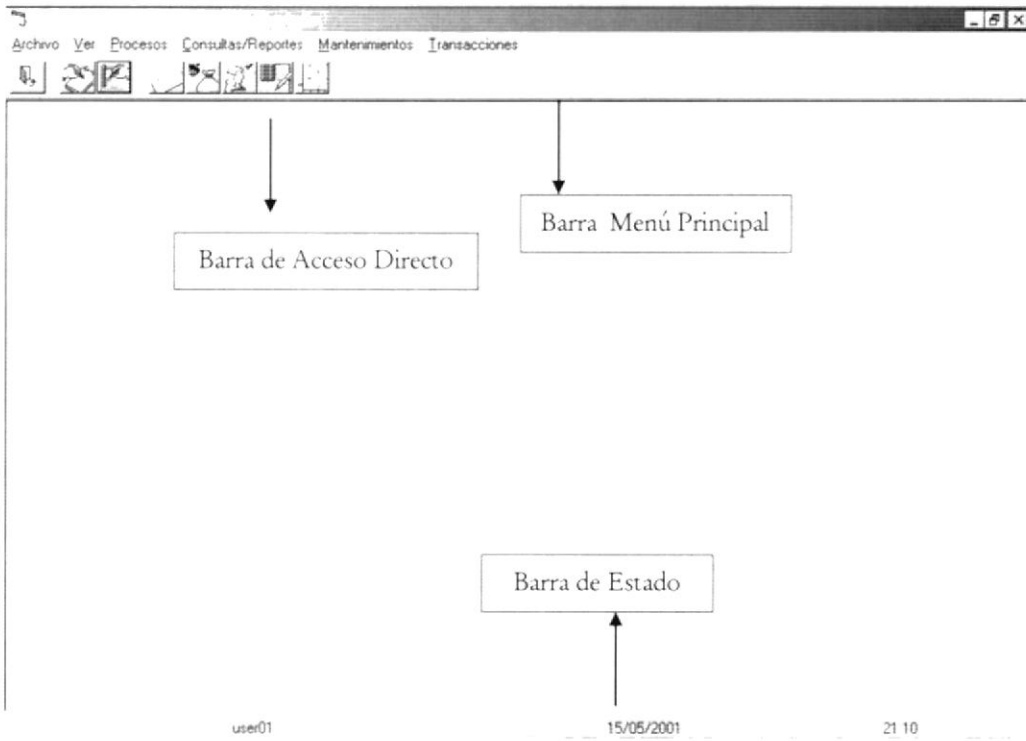
|     |       |                          |
|-----|-------|--------------------------|
| XXX | X(15) |                          |
|     |       | Descripción del Control  |
|     |       | Nomenclatura del Control |

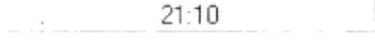
Ejemplo:

Lista combinada de Estados  
cboEstado.

9.1.11. Estandarización de Formatos de Pantalla.

|                                                                               |  |                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>              |  | Página 1 de 1                                 |                      |
|                                                                               |  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                               |  | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Definición: Pantalla principal del <b>Sistema de Control Presupuestario</b> . |  |                                               |                      |

| Descripción de controles de la Barra de Estado Dentro de la Forma Principal (FRMPPrincipal) |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Panel de información                                                                        |                                            |
|          | Muestra el usuario que ingresó al Sistema. |
|          | Muestra la fecha.                          |
|          | Muestra la Hora.                           |

#### 9.1.12. Estandarización de Formatos de Reportes.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                                      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    | <b>Página 1 de 1</b>                                 |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    | <b>Fecha/Diseño:</b><br><b>27/06/2001</b>            | <b>Fecha/Actualización:</b> |
| <b>Para:</b><br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    | <b>AUTOR:</b><br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                             |
| <b>Definición:</b> Reporte Estándar del Sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                                      |                             |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;">  <div style="text-align: center;"> <b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b><br/> PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION<br/> Nueva Era Informática al Servicio del País </div>  </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Malecón # 100 y Loja<br/>5863 Teléfonos 530-361 530-377 Fax 530-029 Casilla 09-01- </div> |                                    |                                                      |                             |
| <b>ETIQUETAS DE LOS CAMPOS DE SALIDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                      |                             |
| Cabecea de Quibre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                      |                             |
| DETALLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                      |                             |
| TOTALES DE DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                      |                             |
| TOTALES DE QUIEBRE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                      |                             |
| TOTAL DEL REPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                      |                             |
| <b>FORMULAS y FUNCIONES USADAS EN LOS REPORTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                      |                             |
| @Extension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Extensión                          |                                                      |                             |
| @Unidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad                             |                                                      |                             |
| @Usuario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Usuario                            |                                                      |                             |
| @Desde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Desde algún tipo de Restricción    |                                                      |                             |
| @Hasta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hasta algún tipo de Restricción    |                                                      |                             |
| @TipoCuenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Devuelve Tipo de Cuenta en palabra |                                                      |                             |
| @Presupuesto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Devuelve número de presupuesto     |                                                      |                             |

9.2. PLAN DE CÓDIGOS

|                                                                  |                                                                                                                                                          |                                               |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                                                                          | Página 1 de 1                                 |                      |
|                                                                  |                                                                                                                                                          | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                                                                                          | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Definición                                                       | Explicación Del Código                                                                                                                                   |                                               |                      |
| CÓDIGO DE LA CUENTA                                              | <div>XXXXXXXXXXXXXXXXX</div> <div></div> <div>Código de la Cuenta</div> |                                               |                      |
| Tipo de Código:                                                  | Código                                                                                                                                                   |                                               |                      |
| Formato:                                                         | Varchar                                                                                                                                                  |                                               |                      |
| Longitud:                                                        | 8 bytes                                                                                                                                                  |                                               |                      |

|                                                                  |                                                                                                                                               |                                               |                      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                                                               | Página 1 de 1                                 |                      |
|                                                                  |                                                                                                                                               | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                                                                               | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Definición                                                       | Explicación Del Código                                                                                                                        |                                               |                      |
| CÓDIGO DEL RUBRO                                                 | <div>XXXXXXXXXXXXXXXXX</div> <div>Código de la Rubro</div> |                                               |                      |
| Tipo de Código:                                                  | Código                                                                                                                                        |                                               |                      |
| Formato:                                                         | Varchar                                                                                                                                       |                                               |                      |
| Longitud:                                                        | 8 bytes                                                                                                                                       |                                               |                      |

|                                                                  |                                                                    |                                               |                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                    | <b>Página 1 de 1</b>                          |                      |
|                                                                  |                                                                    | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                    | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| <b>Definición</b>                                                | <b>Explicación Del Código</b>                                      |                                               |                      |
| <b>NUMERO DE<br/>PRESUPUESTO</b>                                 | <div><div>99</div><div></div><div>Número de Secuencial</div></div> |                                               |                      |
| <b>Tipo de Código:</b>                                           |                                                                    | Secuencial                                    |                      |
| <b>Formato:</b>                                                  |                                                                    | Numérico                                      |                      |
| <b>Longitud:</b>                                                 |                                                                    | 2 bytes                                       |                      |

|                                                                  |                                                                                                          |                                               |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                          | <b>Página 1 de 1</b>                          |                      |
|                                                                  |                                                                                                          | Fecha/Diseño:<br><b>27/06/2001</b>            | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                                          | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| <b>Definición</b>                                                | <b>Explicación del Código</b>                                                                            |                                               |                      |
| <b>NÚMERO DEL<br/>MOVIMIENTO</b>                                 | <div><div>99</div><div><div></div><div></div></div><div>Número secuencial del<br/>Movimiento</div></div> |                                               |                      |
| <b>Tipo de Código:</b>                                           |                                                                                                          | Secuencial                                    |                      |
| <b>Formato:</b>                                                  |                                                                                                          | Numérico                                      |                      |
| <b>Longitud:</b>                                                 |                                                                                                          | 2 bytes                                       |                      |

|                                                                  |                                                  |                                               |                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                  | Página 1 de 1                                 |                      |
|                                                                  |                                                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                  | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Definición                                                       | Explicación Del Código                           |                                               |                      |
| CÓDIGO DEL IMPUESTO                                              | <div>99</div> <div>└─▶ Código del Impuesto</div> |                                               |                      |
| Tipo de Código:                                                  |                                                  | Secuencial                                    |                      |
| Formato:                                                         |                                                  | Numérico                                      |                      |
| Longitud:                                                        |                                                  | 5 bytes                                       |                      |

|                                                                  |                                                                                       |                                               |                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                       | Página 1 de 1                                 |                      |
|                                                                  |                                                                                       | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                       | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| <b>DEFINICIÓN</b>                                                | <b>Explicación del Código</b>                                                         |                                               |                      |
| <b>CÓDIGO DEL DOCUMENTO</b>                                      | <div><div>9</div><div></div><div>→ <b>Número secuencial del Documento</b></div></div> |                                               |                      |
| <b>Tipo de Código:</b>                                           |                                                                                       | Secuencial                                    |                      |
| <b>Formato:</b>                                                  |                                                                                       | Numérico                                      |                      |
| <b>Longitud:</b>                                                 |                                                                                       | 1 bytes                                       |                      |



**9.3. DICCIONARIO DE CÓDIGOS**

|                                                                  |                     |                        |                                               |                               |                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                     |                        | Página 1 de 1                                 |                               |                                          |
|                                                                  |                     |                        | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                   |                               | Fecha/Actualización:                     |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                     |                        | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                               |                                          |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                     |                        |                                               |                               |                                          |
| <b>NO.</b>                                                       | <b>CAMPO</b>        | <b>DESCRIPCIÓN</b>     | <b>TABLA<br/>RELACIONADA</b>                  | <b>VALIDACIÓN<br/>O RANGO</b> | <b>REGLAS<br/>DE<br/>VALIDACIÓ<br/>N</b> |
| 1                                                                | cod_cuenta          | Código de la Cuenta    | PREM_PLAN_CT<br>A                             | 1-<br>9999999999<br>9999      | Que sea<br>único                         |
| 2                                                                | cod_rubros          | Código del Rubro       | PREM_CTAS_RU<br>BR                            | 1-<br>9999999999<br>9999      | Que sea<br>único                         |
| 3                                                                | num_presupues<br>to | Código del Presupuesto | PREM_PRES_UP<br>ES                            | 1-99                          | Que sea<br>único                         |
| 4                                                                | num_movimient<br>o  | Número del Movimiento  | PRET_MOVI_MIE<br>N                            | 1 – 9999                      | Que sea<br>único                         |
| 5                                                                | cod_impuesto        | Código del Impuesto    | PREM_IMPUEST<br>OS                            | 1- 99                         | Que sea<br>único                         |
| 6                                                                | cod_documento       | Código del documento   | PREM_DOCU_M<br>ENT                            | 1 – 9                         | Que sea<br>único                         |
| <b>OBSERVACIÓN:</b>                                              |                     |                        |                                               |                               |                                          |

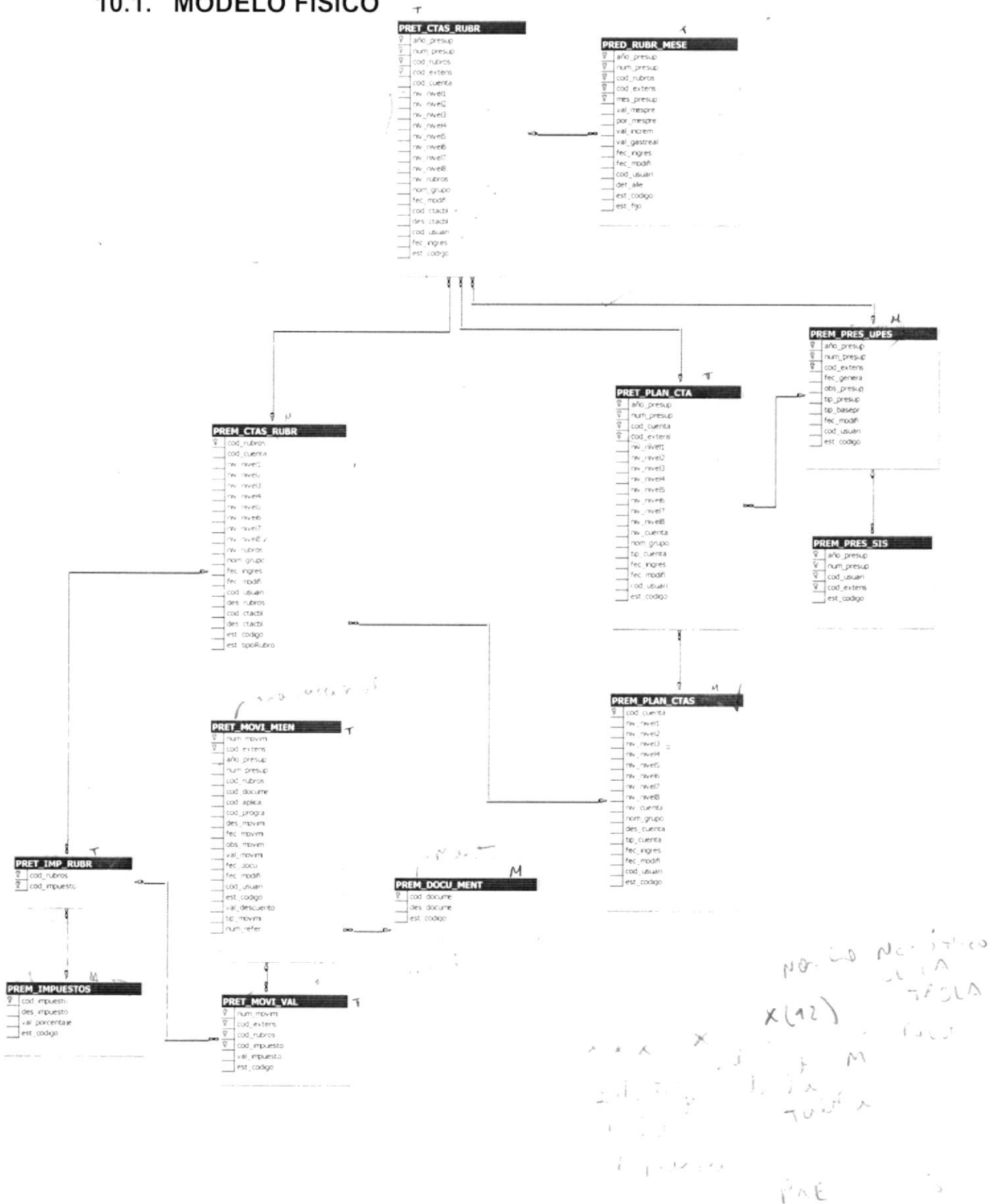


## CAPÍTULO 10.

### MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

10. MODELO ENTIDAD/RELACIÓN

10.1. MODELO FÍSICO





## CAPÍTULO 11.

# DISEÑO DE ARCHIVOS

## 11. DISEÑO DE ARCHIVOS

### 11.1. TABLAS MAESTRAS

#### 11.1.1. Tabla de Plan de Cuentas.

|                                                                        |            |                                       |      |                                                |    |                               |      |
|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------|----|-------------------------------|------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>       |            |                                       |      | Página 1 de 1                                  |    |                               |      |
|                                                                        |            |                                       |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:          |      |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                        |            |                                       |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                               |      |
| Nombre de la tabla:<br><b>PREM_PLAN_CTAS</b>                           |            | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |      | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>                        |    | Long_Reg:<br><b>105 bytes</b> |      |
| <b>Descripción:</b> Tabla maestra de cuentas.                          |            |                                       |      |                                                |    |                               |      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                        |            |                                       |      |                                                |    |                               |      |
| No                                                                     | NOMBRE     | TIPO                                  | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                            | NULO |
| 1                                                                      | cod_cuenta | varchar                               | 14   | Código de Cuenta                               | ✓  |                               |      |
| 2                                                                      | niv_nivel1 | varchar                               | 1    | Código de cuenta Nivel 1                       |    |                               | ✓    |
| 3                                                                      | niv_nivel2 | varchar                               | 1    | Código de cuenta Nivel 2                       |    |                               | ✓    |
| 4                                                                      | niv_nivel3 | varchar                               | 2    | Código de cuenta Nivel 3                       |    |                               | ✓    |
| 5                                                                      | niv_nivel4 | varchar                               | 2    | Código de cuenta Nivel 4                       |    |                               | ✓    |
| 6                                                                      | niv_nivel5 | varchar                               | 2    | Código de cuenta Nivel 5                       |    |                               | ✓    |
| 7                                                                      | niv_nivel6 | varchar                               | 2    | Código de cuenta Nivel 6                       |    |                               | ✓    |
| 8                                                                      | niv_nivel7 | varchar                               | 2    | Código de cuenta Nivel 7                       |    |                               | ✓    |
| 9                                                                      | niv_nivel8 | varchar                               | 2    | Código de cuenta Nivel 8                       |    |                               | ✓    |
| 10                                                                     | niv_cuenta | varchar                               | 1    | Nivel de la cuenta                             |    |                               | ✓    |
| 11                                                                     | cod_grupo  | numeric                               | 1    | Código del grupo                               |    | ✓                             | ✓    |
| 12                                                                     | des_cuenta | varchar                               | 50   | Descripción de la cuenta                       |    |                               |      |
| 13                                                                     | tip_cuenta | char                                  | 1    | Tipo de la cuenta                              |    |                               |      |
| 14                                                                     | fec_ingres | datetime                              | 8    | Fecha de ingreso de la cuenta                  |    |                               |      |
| 15                                                                     | fec_modifi | datetime                              | 8    | Fecha de modificación de la cuenta             |    |                               | ✓    |
| 16                                                                     | cod_usuari | char                                  | 8    | Código del usuario que la ingresó              |    | ✓                             |      |
| 17                                                                     | est_codigo | varchar                               | 2    | Estado de la cuenta                            |    |                               |      |
| <b>Observación:</b> Guarda todas las cuentas que cada extensión tendrá |            |                                       |      |                                                |    |                               |      |

11.1.2. Tabla de Rubros.

|                                                                               |               |                                       |             |                                                |           |                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>              |               |                                       |             | Página 1 de 1                                  |           |                               |             |
|                                                                               |               |                                       |             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |           | Fecha/Actualización:          |             |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                               |               |                                       |             | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |           |                               |             |
| Nombre de la tabla:<br><b>PREM_CTAS_RUBR</b>                                  |               | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |             | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>                        |           | Long_Reg:<br><b>184 bytes</b> |             |
| <b>Descripción:</b> Tabla maestra de Rubros.                                  |               |                                       |             |                                                |           |                               |             |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                               |               |                                       |             |                                                |           |                               |             |
| <b>No</b>                                                                     | <b>NOMBRE</b> | <b>TIPO</b>                           | <b>LONG</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                             | <b>PK</b> | <b>FK</b>                     | <b>NULO</b> |
| 1                                                                             | cod_rubros    | varchar                               | 14          | Código del Rubro                               | ✓         |                               |             |
| 2                                                                             | cod_cuenta    | varchar                               | 14          | Código de Cuenta                               |           | ✓                             | ✓           |
| 3                                                                             | niv_nivel1    | varchar                               | 1           | Código del Rubro Nivel 1                       |           |                               | ✓           |
| 4                                                                             | niv_nivel2    | varchar                               | 1           | Código del Rubro Nivel 2                       |           |                               | ✓           |
| 5                                                                             | niv_nivel3    | varchar                               | 2           | Código del Rubro Nivel 3                       |           |                               | ✓           |
| 6                                                                             | niv_nivel4    | varchar                               | 2           | Código del Rubro Nivel 4                       |           |                               | ✓           |
| 7                                                                             | niv_nivel5    | varchar                               | 2           | Código del Rubro Nivel 5                       |           |                               | ✓           |
| 8                                                                             | niv_nivel6    | varchar                               | 2           | Código del Rubro Nivel 6                       |           |                               | ✓           |
| 9                                                                             | niv_nivel7    | varchar                               | 2           | Código del Rubro Nivel 7                       |           |                               | ✓           |
| 10                                                                            | niv_nivel8    | varchar                               | 2           | Código del Rubro Nivel 8                       |           |                               | ✓           |
| 11                                                                            | niv_rubros    | varchar                               | 1           | Código del nivel de el rubro                   |           |                               | ✓           |
| 12                                                                            | cod_grupo     | numeric                               | 1           | Código de grupo                                |           | ✓                             | ✓           |
| 13                                                                            | fec_ingres    | datetime                              | 8           | Fecha de ingreso del rubro                     |           |                               |             |
| 14                                                                            | fec_modifi    | datetime                              | 8           | Fecha de modificación del rubro                |           |                               | ✓           |
| 15                                                                            | cod_usuari    | char                                  | 8           | Código de usuario                              |           | ✓                             | ✓           |
| 16                                                                            | des_rubros    | varchar                               | 50          | Descripción del rubro                          |           |                               |             |
| 17                                                                            | cod_ctacbl    | varchar                               | 14          | Código de la cta. contable asociada            |           |                               | ✓           |
| 18                                                                            | des_ctacbl    | varchar                               | 50          | Descripción cta. contable asociada             |           |                               | ✓           |
| 19                                                                            | est_codigo    | varchar                               | 1           | Estado del rubro                               |           |                               |             |
| 20                                                                            | est_tiporubr  | varchar                               | 1           | Estado del tipo del rubro                      |           |                               | ✓           |
| <b>Observación:</b> Guarda todos los Rubros a usar por todas las extensiones. |               |                                       |             |                                                |           |                               |             |

## 11.1.3. Tabla de Impuestos.

|                                                                                                                                       |                |                                |      |                                                |    |                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|------|------------------------------------------------|----|-----------------------|------|
| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                                                               |                |                                |      | Página 1 de 1                                  |    |                       |      |
|                                                                                                                                       |                |                                |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:  |      |
| Para:<br>PROTCOM – ESPOL                                                                                                              |                |                                |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                       |      |
| Nombre de la tabla:<br>PREM_IMPUESTOS                                                                                                 |                | Base de datos:<br>BDPROTCOMDEF |      | Tipo:<br>MAESTRA                               |    | Long_Reg:<br>43 bytes |      |
| Descripción: Tabla de impuestos.                                                                                                      |                |                                |      |                                                |    |                       |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                                                              |                |                                |      |                                                |    |                       |      |
| No                                                                                                                                    | NOMBRE         | TIPO                           | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                    | NULO |
| 1                                                                                                                                     | cod_impuesto   | numeric                        | 2    | Código del impuesto                            | ✓  |                       |      |
| 2                                                                                                                                     | des_impuesto   | varchar                        | 30   | Descripción del impuesto                       |    |                       |      |
| 3                                                                                                                                     | val_porcentaje | float                          | L    | Valor del impuesto                             |    |                       |      |
| 4                                                                                                                                     | est_codigo     | char                           | 1    | Estado del impuesto                            |    |                       |      |
| Observación: Tabla de los tipos de estado bajo el cual pueden estar ciertos registros (activos, inactivo, pendiente, entregado, etc.) |                |                                |      |                                                |    |                       |      |

## 11.1.4. Tabla de Documentos.

|                                                                                        |            |                                |      |                                                |    |                       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------|------------------------------------------------|----|-----------------------|------|
| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                |            |                                |      | Página 1 de 1                                  |    |                       |      |
|                                                                                        |            |                                |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:  |      |
| Para:<br>PROTCOM – ESPOL                                                               |            |                                |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                       |      |
| Nombre de la tabla:<br>PREM_DOCU_MENT                                                  |            | Base de datos:<br>BDPROTCOMDEF |      | Tipo:<br>MAESTRA                               |    | Long_Reg:<br>43 bytes |      |
| Descripción: Tabla de documentos.                                                      |            |                                |      |                                                |    |                       |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                               |            |                                |      |                                                |    |                       |      |
| No                                                                                     | NOMBRE     | TIPO                           | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                    | NULO |
| 1                                                                                      | cod_docume | numeric                        | 1    | Código del Documento                           | ✓  |                       |      |
| 2                                                                                      | des_docume | varchar                        | 30   | Descripción del Documento                      |    |                       |      |
| 3                                                                                      | est_codigo | char                           | 1    | Estado del Documento                           |    |                       | ✓    |
| Observación: Guarda todas los Documentos a utilizar en la pantalla de Ingresos/Egresos |            |                                |      |                                                |    |                       |      |

## 11.1.5. Tabla de Presupuesto.

|                                                                   |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>  |               |                                       |             | Página 1 de 1                                  |           |                              |             |
|                                                                   |               |                                       |             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |           | Fecha/Actualización:         |             |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                   |               |                                       |             | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |           |                              |             |
| Nombre de la tabla:<br><b>PREM_PRES_UPES</b>                      |               | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |             | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>                        |           | Long_Reg:<br><b>43 bytes</b> |             |
| <b>Descripción:</b> Tabla de presupuestos.                        |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                   |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |
| <b>No</b>                                                         | <b>NOMBRE</b> | <b>TIPO</b>                           | <b>LONG</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                             | <b>PK</b> | <b>FK</b>                    | <b>NULO</b> |
| 1                                                                 | año_presup    | numeric                               | 4           | Año del presupuesto                            | ✓         |                              |             |
| 2                                                                 | num_presup    | numeric                               | 2           | Numero del presupuesto                         | ✓         |                              |             |
| 3                                                                 | cod_extens    | numeric                               | 2           | Código de la extensión                         | ✓         | ✓                            |             |
| 4                                                                 | fec_genera    | datetime                              | 8           | Fecha de generacion del presupuesto            |           |                              |             |
| 5                                                                 | obs_presup    | varchar                               | 60          | Observación del preupuesto                     |           |                              | ✓           |
| 6                                                                 | tip_presup    | char                                  | 1           | Tipo de Presupuesto                            |           |                              |             |
| 7                                                                 | tip_basepr    | Char                                  | 1           | Tipo debase del presupuesto                    |           |                              | ✓           |
| 8                                                                 | cod_usuari    | char                                  | 8           | Código del usuario                             |           | ✓                            | ✓           |
| 9                                                                 | est_codigo    | Char                                  | 1           | Estado del presupuesto                         |           |                              |             |
| <b>Observación:</b> Guarda la cabecera de todos los presupuestos. |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |



## 11.1.6. Tabla de Grupo.

|                                                                                  |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                 |               |                                       |             | <b>Página 1 de 1</b>                           |           |                              |             |
|                                                                                  |               |                                       |             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |           | Fecha/Actualización:         |             |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                  |               |                                       |             | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |           |                              |             |
| Nombre de la tabla:<br><b>PREM_GRUPO</b>                                         |               | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |             | Tipo:<br><b>MAESTRA</b>                        |           | Long_Reg:<br><b>43 bytes</b> |             |
| <b>Descripción:</b> Tabla de grupos.                                             |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                  |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |
| <b>No</b>                                                                        | <b>NOMBRE</b> | <b>TIPO</b>                           | <b>LONG</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                             | <b>PK</b> | <b>FK</b>                    | <b>NULO</b> |
| 1                                                                                | cod_grupo     | numeric                               | 1           | Código del grupo                               | ✓         |                              |             |
| 2                                                                                | des_grupo     | varchar                               | 50          | Descripción del grupo                          |           |                              | ✓           |
| 3                                                                                | est_codigo    | char                                  | 1           | Estado del grupo                               |           |                              | ✓           |
| <b>Observación:</b> Guarda todas los grupos en los que pueden estar las cuentas. |               |                                       |             |                                                |           |                              |             |

## 11.2. TABLAS DE TRANSACCIONES

### 11.2.1. Tabla de Cuentas.

| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                       |            |                                       |      | Página 1 de 1                                  |    |                              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------|----|------------------------------|------|
|                                                                                               |            |                                       |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:         |      |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                               |            |                                       |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                              |      |
| Nombre de la tabla:<br><b>PRET_PLAN_CTA</b>                                                   |            | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |      | Tipo:<br><b>TRANSAC<br/>CIONAL</b>             |    | Long_Reg:<br><b>63 bytes</b> |      |
| <b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de cuentas.                                        |            |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                               |            |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| No                                                                                            | NOMBRE     | TIPO                                  | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                           | NULO |
| 1                                                                                             | año_presup | numeric                               | 4    | Año del presupuesto                            | ✓  | ✓                            |      |
| 2                                                                                             | num_presup | numeric                               | 2    | Numero del presupuesto                         | ✓  | ✓                            |      |
| 3                                                                                             | cod_cuenta | varchar                               | 14   | Código de la Cuenta                            | ✓  | ✓                            |      |
| 4                                                                                             | cod_extens | numeric                               | 2    | Código de lextensión                           | ✓  | ✓                            |      |
| 5                                                                                             | niv_nivel1 | varchar                               | 1    | Código cuenta Nivel 1                          |    |                              | ✓    |
| 6                                                                                             | niv_nivel2 | varchar                               | 1    | Código cuenta Nivel 2                          |    |                              | ✓    |
| 7                                                                                             | niv_nivel3 | varchar                               | 2    | Código cuenta Nivel 3                          |    |                              | ✓    |
| 8                                                                                             | niv_nivel4 | varchar                               | 2    | Código cuenta Nivel 4                          |    |                              | ✓    |
| 9                                                                                             | niv_nivel5 | varchar                               | 2    | Código cuenta Nivel 5                          |    |                              | ✓    |
| 10                                                                                            | niv_nivel6 | varchar                               | 2    | Código cuenta Nivel 6                          |    |                              | ✓    |
| 11                                                                                            | niv_nivel7 | varchar                               | 2    | Código cuenta Nivel 7                          |    |                              | ✓    |
| 12                                                                                            | niv_nivel8 | varchar                               | 2    | Código cuenta Nivel 8                          |    |                              | ✓    |
| 13                                                                                            | niv_cuenta | varchar                               | 1    | Código del nivel de la cuenta                  |    |                              | ✓    |
| 14                                                                                            | tip_cuenta | char                                  | 1    | Tipo de la cuenta                              |    |                              |      |
| 15                                                                                            | cod_grupo  | numeric                               | 1    | Código del grupo                               |    | ✓                            |      |
| 16                                                                                            | fec_ingres | datetime                              | 8    | Fecha de ingreso de la cuenta                  |    |                              |      |
| 17                                                                                            | fec_modifi | datetime                              | 8    | Fecha de modificación de la cuenta             |    |                              | ✓    |
| 18                                                                                            | cod_usuari | varchar                               | 8    | Código del usuario                             |    |                              |      |
| 19                                                                                            | est_codigo | char                                  | 1    | Estado de la cuenta                            |    |                              |      |
| <b>Observación:</b> Guarda todas las Cuentas usados por los presupuestos o cuentas generales. |            |                                       |      |                                                |    |                              |      |

## 11.2.2. Tabla de Rubros.

| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                     |            |                                       |      | Página 1 de 1                                  |    |                              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------|----|------------------------------|------|
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                             |            |                                       |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:         |      |
|                                                                                             |            |                                       |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                              |      |
| Nombre de la tabla:<br><b>PRET_CTAS_RUBR</b>                                                |            | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |      | Tipo:<br><b>TRANSAC<br/>CIONAL</b>             |    | Long_Reg:<br><b>63 bytes</b> |      |
| <b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de rubros.                                       |            |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                             |            |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| No                                                                                          | NOMBRE     | TIPO                                  | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                           | NULO |
| 1                                                                                           | año_presup | numeric                               | 4    | Año del presupuesto                            | ✓  | ✓                            |      |
| 2                                                                                           | num_presup | numeric                               | 2    | Numero del presupuesto                         | ✓  | ✓                            |      |
| 3                                                                                           | cod_rubros | varchar                               | 14   | Código del Rubro                               | ✓  | ✓                            |      |
| 4                                                                                           | cod_extens | numeric                               | 2    | Código de extensión                            | ✓  | ✓                            |      |
| 2                                                                                           | cod_cuenta | varchar                               | 14   | Código de la Cuenta                            |    | ✓                            |      |
| 3                                                                                           | niv_nivel1 | varchar                               | 1    | Código Rubro Nivel 1                           |    |                              | ✓    |
| 4                                                                                           | niv_nivel2 | varchar                               | 1    | Código Rubro Nivel 2                           |    |                              | ✓    |
| 5                                                                                           | niv_nivel3 | varchar                               | 2    | Código Rubro Nivel 3                           |    |                              | ✓    |
| 6                                                                                           | niv_nivel4 | varchar                               | 2    | Código Rubro Nivel 4                           |    |                              | ✓    |
| 7                                                                                           | niv_nivel5 | varchar                               | 2    | Código Rubro Nivel 5                           |    |                              | ✓    |
| 8                                                                                           | niv_nivel6 | varchar                               | 2    | Código Rubro Nivel 6                           |    |                              | ✓    |
| 9                                                                                           | niv_nivel7 | varchar                               | 2    | Código Rubro Nivel 7                           |    |                              | ✓    |
| 10                                                                                          | niv_nivel8 | varchar                               | 2    | Código Rubro Nivel 8                           |    |                              | ✓    |
| 11                                                                                          | niv_rubros | varchar                               | 1    | Código del nivel rubro                         |    |                              | ✓    |
| 12                                                                                          | cod_grupo  | numeric                               | 1    | Código de grupo                                |    | ✓                            | ✓    |
| 13                                                                                          | cod_ctacbl | varchar                               | 14   | Código cta ctble asignada                      |    |                              | ✓    |
| 14                                                                                          | fec_modifi | datetime                              | 8    | Fecha de modificación                          |    |                              | ✓    |
| 15                                                                                          | des_ctacbl | varchar                               | 50   | Descripción cta. contable asignada             |    |                              | ✓    |
| 16                                                                                          | cod_usuari | char                                  | 8    | Código del usuario                             |    |                              | ✓    |
| 17                                                                                          | fec_ingres | datetime                              | 8    | Fecha de ingreso                               |    |                              |      |
| 18                                                                                          | est_codigo | char                                  | 1    | Estado del Rubro                               |    |                              |      |
| <b>Observación:</b> Guarda todas las Rubros usados por los presupuestos o Rubros generales. |            |                                       |      |                                                |    |                              |      |

## 11.2.3. Tabla de Impuestos por Rubros.

|                                                                                        |              |                                |      |                                                |    |                       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|------|------------------------------------------------|----|-----------------------|------|
| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                |              |                                |      | Página 1 de 1                                  |    |                       |      |
|                                                                                        |              |                                |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:  |      |
| Para:<br>PROTCOM – ESPOL                                                               |              |                                |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                       |      |
| Nombre de la tabla:<br>PRET_IMP_RUBR                                                   |              | Base de datos:<br>BDPROTCOMDEF |      | Tipo:<br>TRANSAC<br>CIONAL                     |    | Long_Reg:<br>16 bytes |      |
| Descripción: Tabla de transacciones de impuestos por rubros.                           |              |                                |      |                                                |    |                       |      |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                               |              |                                |      |                                                |    |                       |      |
| No                                                                                     | NOMBRE       | TIPO                           | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                    | NULO |
| 1                                                                                      | cod_rubros   | varchar                        | 14   | Código del Rubro                               | ✓  | ✓                     |      |
| 2                                                                                      | cod_impuesto | numeric                        | 2    | Código del Impuesto                            | ✓  | ✓                     |      |
| Observación: Guarda todas los Impuestos a utilizar en la pantalla de Ingresos/Egresos. |              |                                |      |                                                |    |                       |      |

## 11.2.4. Tabla de Asignación Impuestos por Rubros.

|                                                                                             |               |         |                                |                                                |                            |                      |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|--|
| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                     |               |         |                                | Página 1 de 1                                  |                            |                      |                       |  |
|                                                                                             |               |         |                                | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |                            | Fecha/Actualización: |                       |  |
| Para:<br>PROTCOM – ESPOL                                                                    |               |         |                                | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |                            |                      |                       |  |
| Nombre de la tabla:<br>PRET_MOVI_VAL                                                        |               |         | Base de datos:<br>BDPROTCOMDEF |                                                | Tipo:<br>TRANSAC<br>CIONAL |                      | Long_Reg:<br>16 bytes |  |
| Descripción: Tabla de transacciones de impuestos por rubros.                                |               |         |                                |                                                |                            |                      |                       |  |
| DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO                                                                    |               |         |                                |                                                |                            |                      |                       |  |
| No                                                                                          | NOMBRE        | TIPO    | LONG                           | DESCRIPCIÓN                                    | PK                         | FK                   | NULO                  |  |
| 1                                                                                           | num_movimi    | numeric | 4                              | Nro del movimiento                             | ✓                          | ✓                    |                       |  |
| 2                                                                                           | cod_extens    | numeric | 2                              | Código de la extensión                         | ✓                          | ✓                    |                       |  |
| 3                                                                                           | cod_rubros    | varchar | 14                             | Código del rubro                               | ✓                          | ✓                    |                       |  |
| 4                                                                                           | cod_impuestos | numeric | 2                              | Código del impuesto                            | ✓                          | ✓                    |                       |  |
| 5                                                                                           | val_impuestos | numeric | 10,2                           | Valor del movimiento                           |                            |                      | ✓                     |  |
| 6                                                                                           | est_codigo    | char    | 1                              | Estado del registro                            |                            |                      | ✓                     |  |
| Observación: Guarda los datos de los valores asignados a los movimientos de cada extensión. |               |         |                                |                                                |                            |                      |                       |  |

## 11.2.5. Tabla de Movimientos.

| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                                       |               |                                       |      | Página 1 de 1                                  |    |                              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------|----|------------------------------|------|
|                                                                                                               |               |                                       |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:         |      |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                               |               |                                       |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                              |      |
| Nombre de la tabla:<br><b>PRET_MOVI_MIEN</b>                                                                  |               | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |      | Tipo:<br><b>TRANSAC<br/>CIONAL</b>             |    | Long_Reg:<br><b>16 bytes</b> |      |
| <b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de movimientos.                                                    |               |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                               |               |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| No                                                                                                            | NOMBRE        | TIPO                                  | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                           | NULO |
| 1                                                                                                             | num_movimi    | numeric                               | 4    | Número del movimiento                          | ✓  |                              |      |
| 2                                                                                                             | cod_extens    | numeric                               | 2    | Código de la extensión                         | ✓  | ✓                            |      |
| 3                                                                                                             | año_presup    | numeric                               | 4    | Año del presupuesto                            |    | ✓                            |      |
| 4                                                                                                             | num_presup    | numeric                               | 2    | Numero del presupuesto                         |    | ✓                            |      |
| 5                                                                                                             | cod_rubros    | varchar                               | 14   | Codigo del rubro                               |    | ✓                            |      |
| 6                                                                                                             | cod_docume    | numeric                               | 1    | Código del documento                           |    | ✓                            | ✓    |
| 7                                                                                                             | cod_aplica    | numeric                               | 2    | Código de la aplicación                        |    | ✓                            | ✓    |
| 8                                                                                                             | cod_progra    | varchar                               | 40   | Código del programa                            |    | ✓                            | ✓    |
| 9                                                                                                             | cod_uniaca    | numeric                               | 2    | Código de la unidad académica                  |    |                              |      |
| 10                                                                                                            | des_movimi    | varchar                               | 30   | Descripción del movimiento                     |    |                              |      |
| 11                                                                                                            | fec_movimi    | datetime                              | 8    | Fecha del movimiento                           |    |                              |      |
| 12                                                                                                            | obs_movimi    | varchar                               | 100  | Observacion del movimiento                     |    |                              | ✓    |
| 13                                                                                                            | val_movimi    | numeric                               | 10   | Valor del movimiento                           |    |                              |      |
| 14                                                                                                            | fec_docu      | datetime                              | 8    | Fecha del documento                            |    |                              |      |
| 15                                                                                                            | fec_modifi    | datetime                              | 8    | Fecha de modificación                          |    |                              | ✓    |
| 16                                                                                                            | cod_usuari    | char                                  | 8    | Código del usuario                             |    |                              | ✓    |
| 17                                                                                                            | est_codigo    | char                                  | 1    | Estado del movimiento                          |    |                              |      |
| 18                                                                                                            | val_descuento | numeric                               | 10,2 | Valor del descuento                            |    |                              | ✓    |
| 19                                                                                                            | tip_movimi    | char                                  | 1    | Tipo del movimiento                            |    |                              |      |
| 20                                                                                                            | num_refer     | varchar                               | 10   | Número de referencia                           |    |                              |      |
| <b>Observación:</b> Guarda los datos de los movimientos registrados por los Ingresos Egresos de la extensión. |               |                                       |      |                                                |    |                              |      |

## 11.2.6. Tabla de Rubro Mes.

| SCPR – SISTEMA CONTROL<br>PRESUPUESTARIO<br>VERSIÓN 1.0                                                                                |              |                                       |      | Página 1 de 1                                  |    |                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------|----|------------------------------|------|
|                                                                                                                                        |              |                                       |      | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    |    | Fecha/Actualización:         |      |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                        |              |                                       |      | AUTOR:<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |    |                              |      |
| Nombre de la tabla:<br><b>PRED_RUBR_MESE</b>                                                                                           |              | Base de datos:<br><b>BDPROTCOMDEF</b> |      | Tipo:<br><b>TRANSAC<br/>CIONAL</b>             |    | Long_Reg:<br><b>16 bytes</b> |      |
| <b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de rubro por mes.                                                                           |              |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>                                                                                                        |              |                                       |      |                                                |    |                              |      |
| No                                                                                                                                     | NOMBRE       | TIPO                                  | LONG | DESCRIPCIÓN                                    | PK | FK                           | NULO |
| 1                                                                                                                                      | año_presup   | numeric                               | 4    | Año del presupuesto                            | ✓  | ✓                            |      |
| 2                                                                                                                                      | num_presup   | numeric                               | 2    | Numero del presupuesto                         | ✓  | ✓                            |      |
| 3                                                                                                                                      | cod_rubros   | varchar                               | 14   | Codigo del rubro                               | ✓  | ✓                            |      |
| 4                                                                                                                                      | cod_extens   | numeric                               | 2    | Código de la extensión                         | ✓  | ✓                            |      |
| 5                                                                                                                                      | mes_presup   | varchar                               | 3    | Codigo del empleado                            | ✓  |                              |      |
| 6                                                                                                                                      | val_mespre   | numeric                               | 8,2  | Vlaor mensual del presupuesto                  |    |                              | ✓    |
| 7                                                                                                                                      | por_mespre   | float                                 | L    | Porcentaje mensual del presupuesto             |    |                              | ✓    |
| 8                                                                                                                                      | val_increm   | numeric                               | 8,2  | Valor del incremento                           |    |                              | ✓    |
| 9                                                                                                                                      | val_gastreal | numeric                               | 8,2  | Valor del gasto real                           |    |                              | ✓    |
| 10                                                                                                                                     | fec_ingres   | datetime                              | 8    | Fecha de ingreso del presupuesto               |    |                              |      |
| 11                                                                                                                                     | fec_modifi   | datetime                              | 8    | Fecha de modificación del presupuesto          |    |                              | ✓    |
| 12                                                                                                                                     | cod_usuari   | char                                  | 8    | Código de usuario                              |    |                              | ✓    |
| 13                                                                                                                                     | det_alle     | varchar                               | 80   | Deatlle del registro                           |    |                              | ✓    |
| 14                                                                                                                                     | est_codigo   | char                                  | 1    | Estado del registro                            |    |                              |      |
| 15                                                                                                                                     | est_fijo     | char                                  | 1    | Estado del registro                            |    |                              | ✓    |
| <b>Observación:</b> Guarda los datos de los valores asignados a los rubros del presupuesto y los porcentajes de las cuentas generales. |              |                                       |      |                                                |    |                              |      |



## CAPÍTULO 12.

# DIAGRAMAS DE PROCESOS

12. DIAGRAMA DE PROCESOS

12.1. MANTENIMIENTOS

12.1.1. Mantenimiento de Impuestos.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                 | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREM_IMPUESTOS.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                      | Menú :<br><b>PREM_IMPUESTOS</b> |                                                |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Mantenimiento permite registrar, actualizar, eliminar los impuestos a utilizar en el SCPR                                                                                                                                                                     |                                 |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PROCESO</b>                  | <b>SALIDA</b>                                  |                      |
| <pre>graph LR; subgraph ENTRADA; direction TB; A{{Selección de la información de los impuestos}}; B((Prem_Impuesto)); end; subgraph PROCESO; direction TB; C[Mantenimiento de Impuestos]; end; subgraph SALIDA; direction TB; D((Prem_Impuestos)); end; A --&gt; C; C --&gt; D;</pre> |                                 |                                                |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                |                      |



**12.1.2. Narrativa de Impuestos.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREM_IMPUESTOS.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Página <b>1</b> de <b>1</b> |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se ingresan los datos necesarios para el impuesto, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <p>STR_GENCOD_IMP Genera el código del impuesto, si no existe el registro<br/>PRES_SIU_IMPU Ingresar la información de la forma a la tabla de Impuestos</p> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se procede a poner en el estado del registro a I – Inactivo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_ELIMLOG_IMPU Elimina lógicamente el impuesto, A – activo, I – inactivo</p> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe buscarlo en el combo que se presenta para el código. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_GENCOD_IMP Consulta el impuesto, si existe el registro.</p> |                             |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |

12.1.3. Mantenimiento de Asignación de Impuestos Por Rubros.

|                                                                                                                                     |                                           |                                                    |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                    |                                           | Página 1 de 2                                      |                      |
|                                                                                                                                     |                                           | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                        | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                     |                                           | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera     |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREM_IMP_RUBR.FRM</b>                                                                                     | Menu :<br><b>PREM_IMP_RUBR</b>            |                                                    |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Mantenimiento permite registrar, actualizar, eliminar los impuestos asignados al rubro correspondiente      |                                           |                                                    |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                     |                                           |                                                    |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                      | <b>PROCESO</b>                            | <b>SALIDA</b>                                      |                      |
| <div>Selección de la información del Impuesto Por</div> <div>Prem_imp_rubr</div> <div>Prem_impuesto</div> <div>Prem_ctas_rubr</div> | <div>Mantenimiento de Impuestos por</div> | <div>Prem_impuesto</div> <div>Prem_ctas_rubr</div> |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                               |                                           |                                                    |                      |

**12.1.4. Narrativa de Asignación de Impuestos Por Rubros.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREM_IMP_RUBR.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Página <b>1</b> de <b>1</b> |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se procede a seleccionar el impuesto a asignar al rubro respectivo, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>PRES_SIU_IMPRUBR    Graba información de la forma a la tabla correspondiente.</p> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se elimina físicamente el registro. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_ELIMFIS_RELIMPRUBR    Elimina físicamente el registro.</p> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe buscarlo en el combo que se presenta para el código. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <p>STR_CONS_CTASIMP    Consulta las cuentas.<br/>STR_CONS_IMPRUBR    Consulta los impuestos asignados al rubro.</p> <p><b>Observaciones:</b></p> |                             |

12.1.5. Mantenimiento de Documentos.

|                                                                                                                           |                                 |                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                          |                                 | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                                           |                                 | Fecha/Diseño:<br><b>27/06/2001</b>             | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                           |                                 | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREM_DOCU_MENT.FRM</b>                                                                          | Menú :<br><b>PREM_DOCU_MENT</b> |                                                |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Mantenimiento permite registrar, actualizar, eliminar los documentos utilizados en un movimiento. |                                 |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                           |                                 |                                                |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                            | <b>PROCESO</b>                  | <b>SALIDA</b>                                  |                      |
|                                                                                                                           |                                 |                                                |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                     |                                 |                                                |                      |

12.1.6. Narrativa de Documentos.

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREM_DOCU_MENT.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Página 1 de 1                                             |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se procede a seleccionar el documento consultar o ingresar el nuevo documento, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <table><tr><td>STR_GENCODIGO</td><td>Genera el código del impuesto, si no existe el registro.</td></tr><tr><td>PRES_SIU_DOCU</td><td>Graba información de la forma a la tabla correspondiente.</td></tr></table> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se procede a poner en el estado del registro a I – Inactivo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <table><tr><td>STR_ELIMLOG_DOCU</td><td>Elimina lógicamente el registro.</td></tr></table> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe buscarlo en el combo que se presenta para el código. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <table><tr><td>STR_GENCODIGO</td><td>Consulta el Documento, si existe el registro.</td></tr></table> |                                                           | STR_GENCODIGO | Genera el código del impuesto, si no existe el registro. | PRES_SIU_DOCU | Graba información de la forma a la tabla correspondiente. | STR_ELIMLOG_DOCU | Elimina lógicamente el registro. | STR_GENCODIGO | Consulta el Documento, si existe el registro. |
| STR_GENCODIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Genera el código del impuesto, si no existe el registro.  |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |
| PRES_SIU_DOCU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Graba información de la forma a la tabla correspondiente. |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |
| STR_ELIMLOG_DOCU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elimina lógicamente el registro.                          |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |
| STR_GENCODIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consulta el Documento, si existe el registro.             |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |               |                                                          |               |                                                           |                  |                                  |               |                                               |

12.1.7. Mantenimiento de Plan de Cuenta.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREM_PLAN_CTA.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | Menú :<br><b>PREM_PLAN_CTA</b> |                                                |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Mantenimiento permite registrar, actualizar, eliminar las cuentas utilizados en el sistema.                                                                                                                                                                                     |                                |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>PROCESO</b>                 | <b>SALIDA</b>                                  |                      |
| <pre>graph LR; subgraph ENTRADA; direction TB; In1{{Selección de la información del}}; In2[(Prem_plan_cta)]; end; subgraph PROCESO; direction TB; P[Mantenimiento del Plan Cuenta]; end; subgraph SALIDA; direction TB; Out1([Prem_plan_cta]); end; In1 --&gt; P; P --&gt; Out1; Out1 --&gt; In2;</pre> |                                |                                                |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                                |                      |

12.1.8. Narrativa de Plan de Cuenta.

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREM_PLAN_CTA.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Página 1 de 1 |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se procede a seleccionar el nivel de la cuenta a consultar o ingresar, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>PRES_SIU_PLANCTAS    Graba información de la forma a la tabla correspondiente.</p> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se procede a poner en el estado del registro a I – Inactivo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_ELIMLOG_CTAS       Elimina lógicamente el registro.</p> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe escoger el nivel a consultar , luego ir buscando la cuenta a visualizar del árbol de cuentas que se presenta. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <p>STR_CONS_PLANCTAS    Consulta la cuenta señalada en el árbol.</p> |               |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |

12.1.9. Mantenimiento de Rubros.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                 | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREM_CTAS_RUBR.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                             | Menú :<br><b>PREM_CTAS_RUBR</b> |                                                |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Mantenimiento permite registrar, actualizar, eliminar los rubros utilizados en el sistema.                                                                                                                                                                           |                                 |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PROCESO</b>                  | <b>SALIDA</b>                                  |                      |
| <pre>graph LR; subgraph ENTRADA; direction TB; In1{{Selección de la información del Rubro}}; Out1((Prem_ctas_rubr)); end; subgraph PROCESO; direction TB; P1[Mantenimiento del Rubro]; end; subgraph SALIDA; direction TB; Out2((Prem_ctas_rubr)); end; In1 --&gt; P1; P1 --&gt; Out2;</pre> |                                 |                                                |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                |                      |



**12.1.10. Narrativa de Rubros.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREM_CTAS_RUBR.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Página <b>1</b> de <b>1</b> |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se procede a seleccionar el rubro del árbol a consultar o se ingresa el rubro en el nivel deseado, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_CONS_MAXRUBR    Genera el nuevo rubro.<br/> PRES_SIU_RUBR        Graba información de la forma a la tabla correspondiente.</p> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se procede a poner en el estado del registro a I – Inactivo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_ELIMLOG_RUBR Elimina lógicamente el registro.</p> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe escoger el nivel a consultar, luego ir buscando la cuenta a visualizar del árbol de cuentas que se presenta. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <p>STR_CONS_PLANCTAS   Consulta las cuentas a presentar en el árbol.<br/> STR_CONS_RUBROS      Consulta los rubros a presentar en el árbol.</p> |                             |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |

12.1.11.      Mantenimientos de Grupos.

|                                                                                                                                                                     |                             |                                                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                    |                             | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                                                                                     |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                     |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREM_grupo.FRM</b>                                                                                                                        | Menú :<br><b>PREM_grupo</b> |                                                |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Mantenimiento permite registrar, actualizar, eliminar los grupos utilizados en el sistema.                                                  |                             |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                     |                             |                                                |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                      | <b>PROCESO</b>              | <b>SALIDA</b>                                  |                      |
| <div><div><div>Selección de la información del Grupo</div><div>Prem_grupo</div></div><div>Mantenimiento del Grupo</div><div>Prem_grupo</div></div> <div>Falta</div> |                             |                                                |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                               |                             |                                                |                      |

**12.1.12. Narrativa de Grupos.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREM_GRUPO.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Página 1 de 1 |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se procede a seleccionar el código a consultar caso contrario se ingresa un documento, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>PRES_SIU_GRUPO      Graba información de la forma a la tabla correspondiente.</p> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se procede a poner en el estado del registro a I – Inactivo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_ELIMLOG_GRUPO Elimina lógicamente el registro.</p> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe escoger el código del grupo a consultar. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <p>STR_GENGRUPO      Consulta el grupo seleccionado.</p> |               |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |

12.2. TRANSACCIONES

12.2.1. Transacción de Generación del Presupuesto.

|                                                                                                                                                                                  |                                |                                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                 |                                | <b>Página 1 de 2</b>                                                                                   |                      |
|                                                                                                                                                                                  |                                | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                            | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                  |                                | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                         |                      |
| Nombre del archivo:<br><b>PREC_CRITERIO.FRM</b>                                                                                                                                  | Menú :<br><b>PREC_CRITERIO</b> |                                                                                                        |                      |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este Proceso permite generar los Presupuestos ingresados por extensión DE PROTCOM.                                                                            |                                |                                                                                                        |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                  |                                |                                                                                                        |                      |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                                   | <b>PROCESO</b>                 | <b>SALIDA</b>                                                                                          |                      |
| <div>Selección del presupuesto a utilizar</div> <div>Seqm extension</div> <div>Prem pres upes</div> <div>Pret plan cta</div> <div>Pret ctas rubr</div> <div>Pred rubr mese</div> | <div>Presupuesto</div>         | <div>Prem pres upe</div> <div>Pret plan ctas</div> <div>Pret ctas rubr</div> <div>Pred rubr mese</div> |                      |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                            |                                |                                                                                                        |                      |

**12.2.2. Narrativa de Generación del Presupuesto.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                       |                                                          |                   |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREC_CRITERIO.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Página 1 de 1                                            |                       |                                                          |                   |                                                        |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario con la información de los presupuestos generados en ese año.</p> <p><b>1. Generación del presupuesto:</b><br/>De las opciones disponibles para la elaboración del presupuesto se escoge las combinaciones disponibles y se las ejecuta desde el botón procesar.</p> <table><tbody><tr><td>STR_GENERAPRESUPUESTO</td><td>Genera el presupuesto según la información Administrada.</td></tr><tr><td>STR_ASIGNAVALORES</td><td>Realiza el ingreso de los valores asignados mensuales.</td></tr></tbody></table> |                                                          | STR_GENERAPRESUPUESTO | Genera el presupuesto según la información Administrada. | STR_ASIGNAVALORES | Realiza el ingreso de los valores asignados mensuales. |
| STR_GENERAPRESUPUESTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Genera el presupuesto según la información Administrada. |                       |                                                          |                   |                                                        |
| STR_ASIGNAVALORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Realiza el ingreso de los valores asignados mensuales.   |                       |                                                          |                   |                                                        |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                       |                                                          |                   |                                                        |

12.2.3. Transacción de Ingreso / Egreso.

|                                                                                                                                                       |                               |                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                      |                               | <b>Página 1 de 2</b>                               |                                    |
|                                                                                                                                                       |                               | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                        | Fecha/Actualización:<br>27/06/2001 |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                       |                               | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.    |                                    |
| Nombre del archivo:<br><b>PREG_INGEGRE.FRM</b>                                                                                                        | Menú :<br><b>PREG_INGEGRE</b> |                                                    |                                    |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este mantenimiento permite ingresar movimientos realizados de las diferentes Unidades académicas ya sean estos Ingresos o Egresos. |                               |                                                    |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                       |                               |                                                    |                                    |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                        | <b>PROCESO</b>                | <b>SALIDA</b>                                      |                                    |
| <div>Selección de la información de Movimiento</div> <div>Pret_movi_mien</div> <div>Pret_movi_val</div>                                               | <div>Movimiento</div>         | <div>Pret_movi_mien</div> <div>Pret_movi_val</div> |                                    |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                 |                               |                                                    |                                    |

**12.2.4. Narrativa de Ingreso / Egreso.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREG_INGEGRE.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Página 1 de 1 |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b></p> <p>Se carga el formulario y se ingresan los datos necesarios para el movimiento, validándose que no existan datos incorrectos. Utilizándose los siguientes Stored Procedures:</p> <p>STR_GENCOD_MOVIMI Genera el número del movimiento.<br/> PRES_SIU_MOVIM Ingresa la información de la forma a la tabla.<br/> STR_CONS_CTASIMP Consulta los impuestos/rubros ingresados</p> <p><b>2. Eliminar el registro:</b></p> <p>Para eliminar el registro se presiona el botón de eliminar y a continuación se procede a poner en el estado del registro a I – Inactivo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_ELIMLOG_MOVIM Elimina lógicamente el impuesto, A – activo, I – inactivo</p> <p><b>3. Consultar el registro:</b></p> <p>Para consultar el registro debe buscarlo en el combo que se presenta para el código. Esto sirve ya sea para modificar el registro o tan solo consultarlo. Utilizándose el siguiente Stored Procedures:</p> <p>STR_CONS_MOVIRUBR Consulta el movimiento seleccionado.<br/> PRES_SIU_MOVIVAL Saca los valores asignados a un movimiento.</p> |               |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |

## 12.3. CONSULTAS Y REPORTES

### 12.3.1. Consulta y Reporte de Saldo Comparativo Real vs. Presupuestado.

|                                                                                                                                                                                             |                                  |                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                            |                                  | <b>Página 1 de 2</b>                            |                                    |
|                                                                                                                                                                                             |                                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                     | Fecha/Actualización:<br>27/06/2001 |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                             |                                  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera. |                                    |
| Nombre del archivo:<br><b>PREC_SDOCOMPAR.FRM</b>                                                                                                                                            | Menú :<br><b>PREC_PRESUPUES</b>  |                                                 |                                    |
| <b>DEFINICIÓN:</b> Este proceso, presenta los presupuestos Ingresados y presenta la información ya sea comparando los valores reales con los presupuestados o solamente los presupuestados. |                                  |                                                 |                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>                                                                                                                                                             |                                  |                                                 |                                    |
| <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                                                              | <b>PROCESO</b>                   | <b>SALIDA</b>                                   |                                    |
|                                                                                                                                                                                             | Consulta/Reporte<br>Presupuestos | Presupuestos                                    |                                    |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                       |                                  |                                                 |                                    |



**12.3.2. Narrativa de Saldo Comparativo Real Vs. Presupuestado.**

| NARRATIVA DE PROGRAMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de archivo:<br><b>PREC_SDOCOMPAR.FRM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Página <b>2</b> de <b>2</b> |
| <p><b>1. Cargar el formulario:</b><br/>La forma carga la información de los presupuestos generados de el año.</p> <p>STR_REP_DETALLE .- Saca las cuentas utilizadas en el presupuesto escogido.<br/>STR_REP_DETALLESALDOS .- Saca los saldos de las cuentas utilizadas en el presupuesto escogido por meses.<br/>STR_REP_GRUPO .- Saca los grupos asignados en el presupuesto.<br/>STR_REP_GRUPOSALDOS .- Saca los saldos de las cuentas asignadas al grupo utilizadas en el presupuesto escogido por meses.<br/>STR_REP_GRUPODETALLE .- Saca las cuentas asignadas a un grupo.<br/>STR_REP_GRUPOSALDOSDETALLADO .- Saca los saldos de cada cuenta asignada al grupo utilizadas en el presupuesto escogido por meses</p> |                             |
| Observaciones:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |

## 12.4. DETALLES DE LOS STORED PROCEDURES

| DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRES_SIU_DOCU</b><br><br>Hace la modificación de la tabla PREM_DOCU_MENT, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PRES_SIU_IMPRUBR</b><br><br>Realiza el ingreso del registro en la tabla PRET_IMP_RUBR si no existe ningún registro en la tabla PRET_IMP_RUBR condicionando con los campos COD_RUBROS, COD_IMPUESTO.                                                                                                                                                |
| <b>PRES_SIU_IMPU</b><br><br>Hace la modificación de la tabla PREM_IMPUESTOS, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PRES_SIU_MOVIM</b><br><br>Hace la modificación de la tabla PRET_MOVI_MIEN, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PRES_SIU_MOVIVAL</b><br><br>Se declara un cursor el cual es una consulta ala tabla PRET_IMP_RUBR para sacar el código del rubro, si existe el rubro entonces se procede a la actualización de la tabla PRET_MOVI_VAL, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.                                                            |
| <b>PRES_SIU_PLANCTAS</b><br><br>Hace la modificación de la tabla PREM_PLAN_CTAS, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso, luego valida si el nivel es igual a 1 para el caso de que se este modificando una la naturaleza de una cuenta de ese nivel, procediendo a realizar la modificación a todas las subcuentas a ésta . |
| <b>PRES_SIU_PRENIS</b><br><br>Realiza el ingreso del registro en la tabla PREM_PREN_SIS si no existe ningún registro en la tabla PREM_PREN_SIS condicionando con los campos AÑO_PRESUP, NUM_PRESUP, COD_USUARI, COD_EXTENS, COD_UNIACA                                                                                                                |
| <b>PRES_SIU_RGENCTAS</b><br><br>Realiza la modificación a la tabla PRET_PLAN_CTA, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Observaciones:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****PRES\_SIU\_RGENMES**

Realiza la modificación a la tabla PRED\_RUBR\_MESE, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.

**PRES\_SIU\_RGENRUB**

Realiza la modificación a la tabla PRET\_CTAS\_RUBR, si no hay ningún registro modificado entonces se hace un cursor, el cual consulta de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR los campos EST\_FLEXIB, DES\_CTACBL, COD\_CTACBL, EST\_CODIGO y con esta información se realiza el ingreso.

**PRES\_SIU\_RGENUPES**

Realiza la modificación a la tabla PREM\_PRES\_UPES, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.

**PRES\_SIU\_RUBR**

Realiza la modificación a la tabla PREM\_PRES\_UPES, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.

**STR\_CONS\_CODUSUA**

Obtiene el código del usuario de la tabla SEGM\_USUA\_SIST para un USER específico.

**STR\_CONS\_CTARUBR**

Obtiene de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR el código de la cuenta según el rubro enviado.

**STR\_CONS\_CTASIMP**

Selecciona de las tablas PRET\_PLAN\_CTA, PREM\_PLAN\_CTAS los campos COD\_CUENTA, DES\_CUENTA para un AÑO, MES, NÚMERO DE PRESUPUESTO, EXTENSIÓN, TIPO DE CUENTA específicos.

**STR\_CONS\_IMPRUBR**

Selecciona de las tablas PRET\_IMP\_RUBR, PREM\_CTAS\_RUBR, PREM\_PLAN\_CTAS los campos COD\_RUBROS, DES\_RUBROS, COD\_CUENTA, DES\_CUENTA para un IMPUESTO específico.

**STR\_CONS\_MAXRUBR**

Selecciona el máximo valor del rubro según el nivel en que se encuentre.

**Observaciones:**

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****STR\_CONS\_INGGEN**

Selecciona de la tabla PREM\_PRES\_UPES los campos NUM\_PRESUP para un AÑO, EXTENSIÓN, UNIDAD específicos.

**STR\_CONS\_MOVCTASRUBR**

Selecciona de las tablas PRET\_MOVI\_MIEN, PREM\_CTAS\_RUBR, PREM\_PLAN\_CTAS los campos COD\_RUBROS, DES\_RUBROS, COD\_CUENTA, DES\_CUENTA para un MOVIMIENTO Y EXTENSIÓN específicos.

**STR\_CONS\_MOVIRUBR**

Selecciona de la tabla PRET\_MOVI\_VAL los campos COD\_IMPUESTO, COD\_RUBROS, VAL\_IMPUESTO para un MOVIMIENTO Y EXTENSIÓN específicos.

**STR\_CONS\_PARAM**

Selecciona de la tabla SEGP\_PARA\_METR el campo VAL\_PARAME para un PROGRAMA, EXTENSIÓN, APLICACIÓN específicos.

**STR\_CONS\_PCTRV**

Selecciona de la tabla PREM\_PLAN\_CTAS todos los campos para una cuenta específica.

**STR\_CONS\_PLANCTAS**

Obtiene según el nodo en el TREEVIEW Selecciona de la tabla PREM\_PLAN\_CTAS los campos COD\_CUENTA, DES\_CUENTA para una LONGITUD, NODO PADRE, RAIZ específica.

**STR\_CONS\_PRENIS**

Selecciona de las tablas PREM\_PRES\_SIS, SEGM\_USUA\_SIST los campos NUM\_PRESUP, COD\_USUARI, NOM\_USUARI, DES\_USUARI para un AÑO, EXTENSIÓN, PRESUPUESTO, UNIDAD específicos.

**STR\_CONS\_PRESENT**

Si existe el presupuesto obtiene de las tablas PREM\_PRES\_UPES, PRED\_RUBR\_MESE los campos NUM\_PRESUP, EST\_CODIGO, COD\_RUBROS, POR\_MESPRES, FEC\_INGRES, MES\_PRESUP, TIP\_BASEPR, TIP\_PRESUP, VAL\_MESPRES para un AÑO, MES, EXTENSIÓN, UNIDAD específicos.

**Observaciones:**

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****STR\_CONS\_PRES**

Si existe el presupuesto obtiene de las tablas PREM\_PRES\_UPES, PRED\_RUBR\_MESE los campos NUM\_PRESUP, EST\_CODIGO, COD\_RUBROS, POR\_MESPRE, FEC\_INGRES, MES\_PRESUP, TIP\_BASEPR, TIP\_PRESUP, VAL\_MESPRE para un AÑO, MES, PRESUPUESTO, EXTENSIÓN, UNIDAD específicos.

**STR\_CONS\_PRESSTR**

Selecciona de las tablas PREM\_CTAS\_RUBR, PREM\_PLAN\_CTAS todos los campos de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR y de la otra tabla TIP\_CUENTA NUM\_PRESUP, COD\_USUARI, NOM\_USUARI, DES\_USUARI para un RUBRO específico.

**STR\_CONS\_RCTRV**

Selecciona de las tablas PREM\_CTAS\_RUBR, PREM\_PLAN\_CTAS todos los campos de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR y de la otra tabla TIP\_CUENTA NUM\_PRESUP, COD\_USUARI, NOM\_USUARI, DES\_USUARI para un RUBRO específico.

**STR\_CONS\_RUBR**

Selecciona de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR el campo DES\_CTACBL para una CUENTA CONTABLE específica.

**STR\_CONS\_RUBRGEN**

Selecciona de las tablas PREM\_PRES\_UPES, PRED\_RUBR\_MESE los campos NUM\_PRESUP, EST\_CODIGO, COD\_RUBROS, POR\_MESPRE, FEC\_INGRES, MES\_PRESUP, TIP\_BASEPR para un AÑO, EXTENSIÓN UNIDAD, PRESUPUESTO, MES específicos.

**STR\_CONS\_RUBROS**

Obtiene según el nodo en el TREEVIEW Selecciona de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR los campos COD\_RUBROS, DES\_RUBROS para una LONGITUD, NODO PADRE, RAIZ específica.

**STR\_CONS\_RUPCTRV**

Selecciona de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR todos los campos para un RUBRO específico.

**Observaciones:**

### DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES

#### STR\_ELIMFIS\_MULT

Borra físicamente todos las cuentas, rubros, valores asignados a un AÑO, PRESUPUESTO, MES de las tablas PRET\_CTAS\_RUBR, PRET\_PLAN\_CTA, PRED\_RUBR\_MESE respectivamente.

#### STR\_ELIMFIS\_PRESES

Borra físicamente un registro de la tabla PREM\_PRES\_SIS según AÑO, PRESUPUESTO, EXTENSIÓN, UNIDAD especificados.

#### STR\_ELIMFIS\_RELIMPRUBR

SI NO EXISTE INFORMACIÓN RELACIONADA EN LA TABLA PRET\_MOVI\_VAL, Borra físicamente un registro de la tabla PRET\_IMP\_RUBR según I,PUESTO, RUBRO especificados.

#### STR\_ELIMLOG\_CTAS

Elimina lógicamente o ACTIVA el registro de la tabla PREM\_PLAN\_CTAS, según el estado de del registro, de acuerdo a la CUENTA enviada.

#### STR\_ELIMLOG\_DOCU

Elimina lógicamente o ACTIVA el registro de la tabla PREM\_DOCU\_MENT, según el estado de del registro, de acuerdo al DOCUMENTO enviado.

#### STR\_ELIMLOG\_IMPU

Elimina lógicamente o ACTIVA el registro de la tabla PREM\_IMPUESTOS, según el estado de del registro, de acuerdo al IMPUESTO enviado.

#### STR\_ELIMLOG\_MOVIM

Elimina lógicamente o ACTIVA el registro de la tabla PRET\_MOVI\_MIEN, según el estado de del registro, de acuerdo al MOVIMIENTO, EXTENSIÓN enviados.

#### STR\_ELIMLOG\_RUBR

Elimina lógicamente o ACTIVA el registro de la tabla PREM\_CTAS\_RUBR, según el estado de del registro, de acuerdo al RUBRO enviado.

#### STR\_ELIMLOG\_UPES

Elimina lógicamente o ACTIVA el registro de las tablas PREM\_PRES\_SIS, PREM\_PRES\_UPES, PRET\_PLAN\_CTA, PRET\_CTAS\_RUBR, PRED\_RUBR\_MESE, según el estado de del registro, de acuerdo al AÑO, PRESUPUESTO, EXTENSIÓN enviados.

**Observaciones:**

**DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES****STR\_GENCOD\_IMP**

Si no existe el registro, genera el código de la tabla PREM\_IMPUESTOS mediante el campo COD\_IMPUESTO, caso contrario obtiene de la tabla PREM\_IMPUESTOS los campos COD\_IMPUESTO ,DES\_IMPUESTO ,EST\_CODIGO , VAL\_PORCENTAJE según el IMPUESTO especificado.

**STR\_GENCOD\_MOVIMI**

Si no existe el registro, genera el código de la tabla PRET\_MOVI\_MIEN mediante el campo NUM\_MOVIMI, caso contrario obtiene de la tabla PRET\_MOVI\_MIEN todos los campos de dicha tabla según el MOVIMIENTO, EXTENSIÓN, UNIDAD, PRESUPUESTO, especificado.

**STR\_GENCOD\_RUBRGEN**

Genera el código de la tabla PREM\_PRES\_UPES mediante el campo NUM\_PRESUP, según el AÑO, EXTENSIÓN especificados.

**STR\_GENCODIGO**

Si no existe el registro, genera el código de la tabla PREM\_DOCU\_MENT mediante el campo COD\_DOCUME, caso contrario obtiene de la tabla PREM\_DOCU\_MENT los campos COD\_DOCUME ,DES\_DOCUME ,EST\_CODIGO según el DOCUMENTO, especificado.

**STR\_OBT\_EXTEN**

Obtiene la extensión de la tabla STR\_OBT\_EXTEN según el código de la extensión enviado.

**VIEW\_CONS\_IMP**

Selecciona de la vista VIEW\_CONS\_IMP los campos COD\_IMPUESTO, DES\_IMPUESTO, VAL\_PORCENTAJE cuando el estado del registro sea activo.

**Observaciones:**



## CAPÍTULO 13.

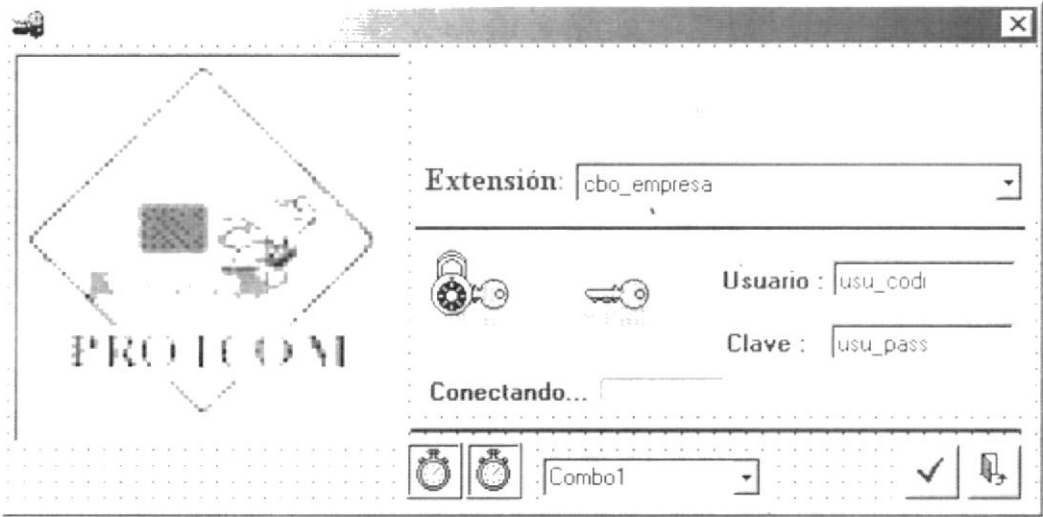
# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS



## 13. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

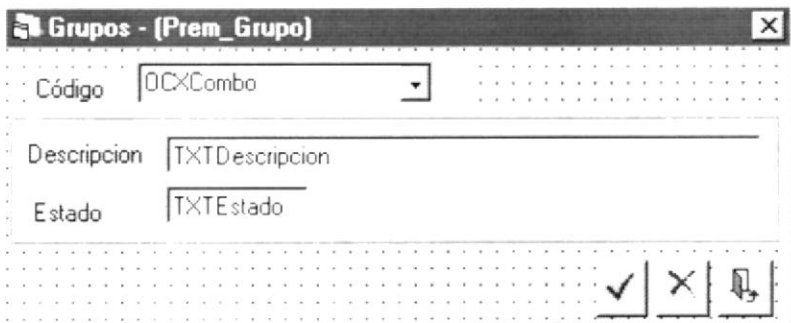
### 13.1. DISEÑO DE PANTALLAS

#### 13.1.1. Acceso Al Sistema.

|                                                                                     |                                                                                                   |                                                |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |                                                                                                   | <b>Página 1 de 1</b>                           |  |
| Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                         |                                                                                                   | Fecha/Actualización:                           |  |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |                                                                                                   | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |  |
| Nombre de Archivo:<br><b>SEG_PLOGINUSUA2.frm</b>                                    | <b>Descripción :</b><br>Permite el acceso al Sistema, ingresando el login y password del usuario. |                                                |  |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |                                                                                                   |                                                |  |
|  |                                                                                                   |                                                |  |
| <b>Observación:</b>                                                                 |                                                                                                   |                                                |  |

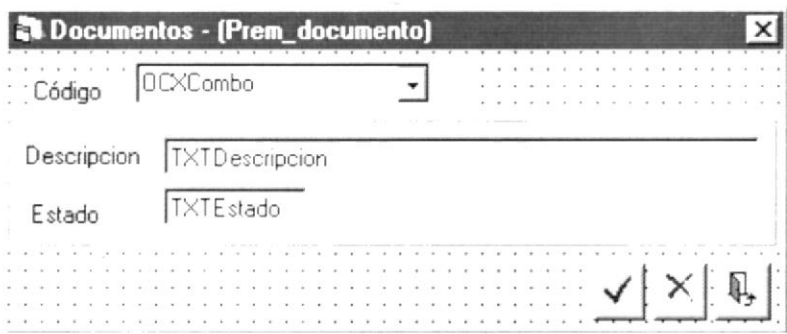
|                                                                  |                             |                                                                                                   |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                              |                               |
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                       | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                    |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>SEG_PLOGINUSUA2.frm</b>                 |                             | <b>Descripción :</b><br>Permite el acceso al Sistema, ingresando el login y password del usuario. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                                   |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                  | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| Txt_logi                                                         | Usr_usuari                  | Login del usuario                                                                                 | X(10)                         |
| Txt_pasw                                                         | Psw_usuari                  | Código del usuario                                                                                | X(8)                          |
|                                                                  |                             |                                                                                                   |                               |
|                                                                  |                             |                                                                                                   |                               |
| Observación:                                                     |                             |                                                                                                   |                               |

13.1.2. Mantenimiento de Grupo.

|                                                                                     |                                                                                              |                                                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |                                                                                              | Página 1 de 2                                  |                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |                                                                                              | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_GRUPO.frm</b>                                         | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos del Grupo. |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |                                                                                              |                                                |                      |
|  |                                                                                              |                                                |                      |
| Observación:                                                                        |                                                                                              |                                                |                      |

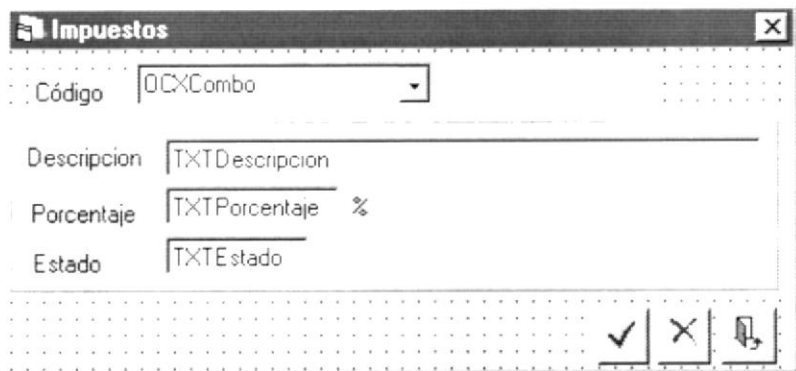
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                  | Página 2 de 2                                                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                  |                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                  | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                               |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_GRUPO.frm</b>                      |                  | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos del Grupo. |                      |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                  |                                                                                              |                      |
| NOMBRE DEL OBJETO                                                | NOMBRE DEL CAMPO | CONTENIDO                                                                                    | FORMATO DE EDICIÓN   |
| OCXCombo                                                         | cod_grupo        | Código de grupo                                                                              | N(1)                 |
| TXTDscripcion                                                    | des_grupo        | Descripción de grupo                                                                         | V(50)                |
| TXTEstado                                                        | est_grupo        | Estado del grupo                                                                             | C(1)                 |
|                                                                  |                  |                                                                                              |                      |
| Observación:                                                     |                  |                                                                                              |                      |

### 13.1.3. Mantenimiento de Documento.

|                                                                                     |                                                                                                  |                                                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |                                                                                                  | Página 1 de 2                                  |                      |
|                                                                                     |                                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |                                                                                                  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_DOCUMENTO.frm</b>                                     | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos del Documento. |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |                                                                                                  |                                                |                      |
|  |                                                                                                  |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                 |                                                                                                  |                                                |                      |

|                                                                  |                                                                                                  |                                                |                               |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                  | <b>Página 2 de 2</b>                           |                               |
|                                                                  |                                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                                  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_DOCUMENTO.frm</b>                  | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos del Documento. |                                                |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                                                                                                  |                                                |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b>                                                                      | <b>CONTENIDO</b>                               | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| OCXCombo                                                         | cod__docume                                                                                      | Código del documento                           | N(1)                          |
| TXTDscripcion                                                    | des__docume                                                                                      | Descripción del documento                      | V(30)                         |
| TXTEstado                                                        | est__docume                                                                                      | Estado del documento                           | C(1)                          |
|                                                                  |                                                                                                  |                                                |                               |
|                                                                  |                                                                                                  |                                                |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                                                                                                  |                                                |                               |

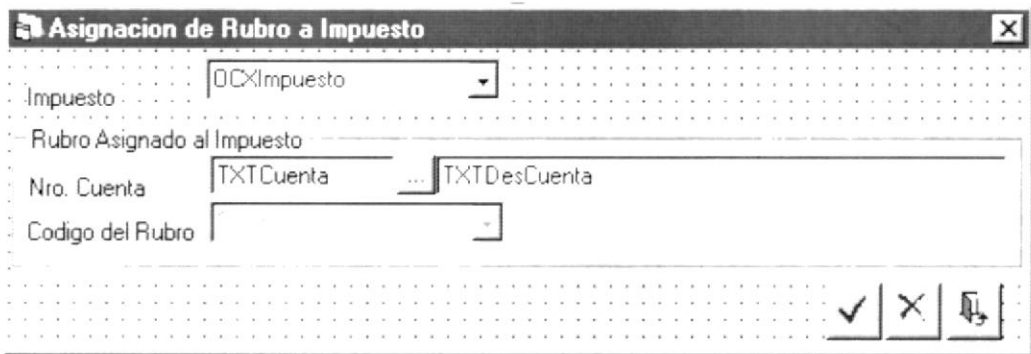
13.1.4. Mantenimiento de Impuestos.

|                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |                                                                                                                                            | Página 1 de 2                                  |                      |
|                                                                                     |                                                                                                                                            | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |                                                                                                                                            | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_IMPUESTOS.frm</b>                                     | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los impuestos <b>a utilizar en las transacciones.</b> |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |                                                                                                                                            |                                                |                      |
|  |                                                                                                                                            |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                 |                                                                                                                                            |                                                |                      |

|                                                                  |                             |                                                                                                                                     |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                                                                |                               |
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                                         | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                                      |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_IMPUESTOS.frm</b>                  |                             | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los impuestos a utilizar en las transacciones. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                                                                     |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                                                    | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| OCXCombo                                                         | cod_impuesto                | Código de impuesto                                                                                                                  | N(2)                          |
| TXTDscripcion                                                    | des_impuesto                | Descripción del impuesto                                                                                                            | V(30)                         |
| TXTPorcentaje                                                    | Val_porcentaje              | Porcentaje del impuesto                                                                                                             | L                             |
| TXTEstado                                                        | est_impuesto                | Estado del impuesto                                                                                                                 | C(1)                          |
|                                                                  |                             |                                                                                                                                     |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                             |                                                                                                                                     |                               |

### 13.1.5. Mantenimiento de Asignación de Impuestos/ Rubros.



|                                                                                     |  |                                                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |  | <b>Página 1 de 2</b>                                                                  |                      |
|                                                                                     |  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                           | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                        |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_IMPRUBR.frm</b>                                       |  | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite asignar impuestos a su respectivo rubro. |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |  |                                                                                       |                      |
|  |  |                                                                                       |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                 |  |                                                                                       |                      |

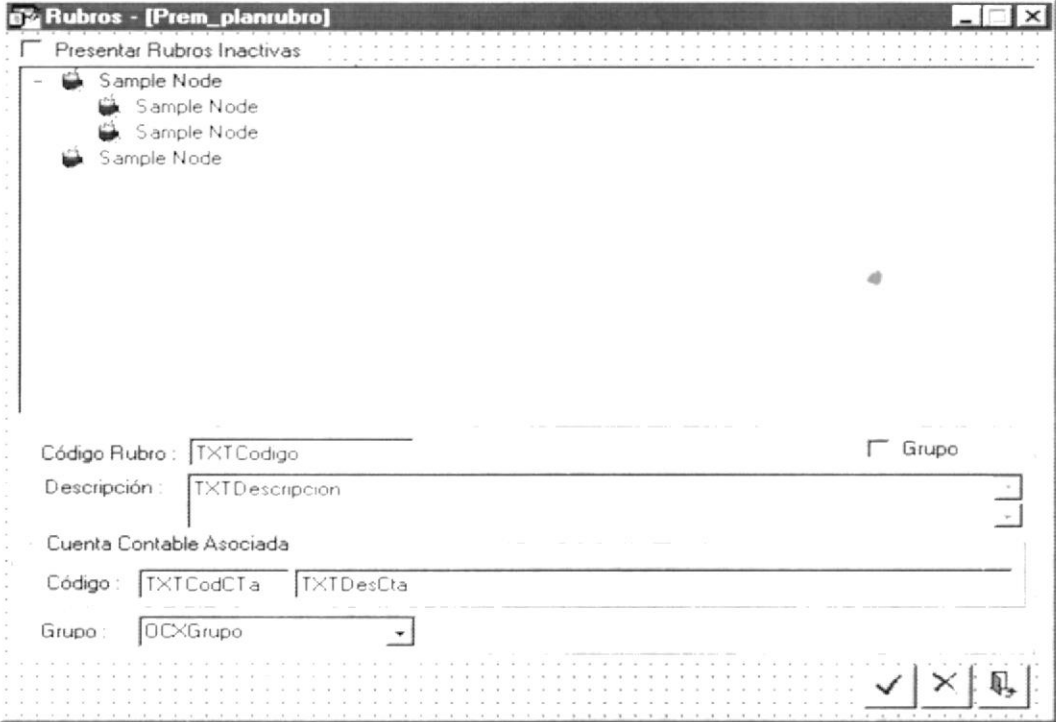
|                                                                  |                                                                                       |                                                |                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                       | <b>Página 2 de 2</b>                           |                               |
|                                                                  |                                                                                       | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                       | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_IMPRUBR.frm</b>                    | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite asignar impuestos a su respectivo rubro. |                                                |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                                                                                       |                                                |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b>                                                           | <b>CONTENIDO</b>                               | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| OCXImpuesto                                                      | cod_impuesto                                                                          | Código de impuesto                             | N(2)                          |
| TXTCuenta                                                        | cod_cuenta                                                                            | Código de la cuenta                            | V(14)                         |
| TXTDesCuenta                                                     | des_cuenta                                                                            | Descripción de la cuenta                       | V(50)                         |
| OCXRubro                                                         | cod_rubro                                                                             | Código del rubro                               | V(14)                         |
|                                                                  |                                                                                       |                                                |                               |
|                                                                  |                                                                                       |                                                |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                                                                                       |                                                |                               |

## 13.1.6. Mantenimiento de Plan De Cuentas.

|                                                                  |                                                                                                   |                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                                                                                   | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                  |                                                                                                   | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                                                                                   | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_PLANCTA.frm</b>                    | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de las cuentas. |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                            |                                                                                                   |                                                |                      |
|                                                                  |                                                                                                   |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                              |                                                                                                   |                                                |                      |

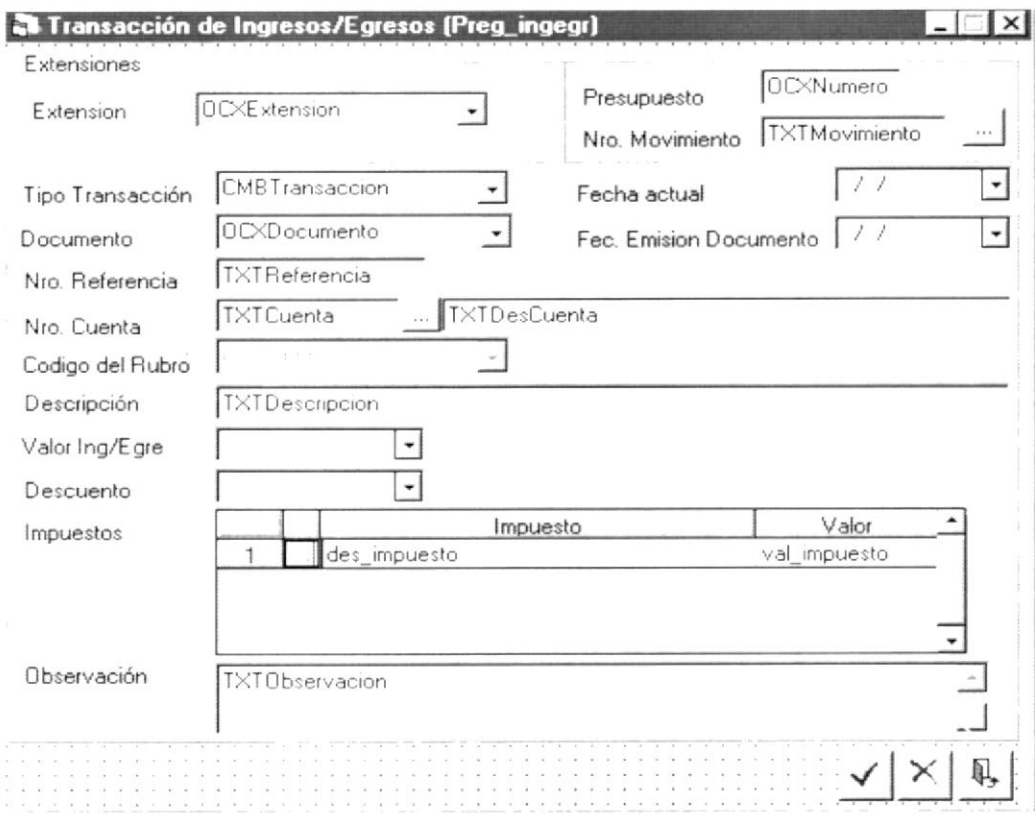
|                                                                  |                             |                                                                                                   |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                              |                               |
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                       | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                    |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_ PLANCTA.frm</b>                   |                             | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de las cuentas. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                                   |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                  | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| TXTCodigo                                                        | cod_cuenta                  | Código cuenta Nivel 8                                                                             | V(14)                         |
| CMBNaturaleza                                                    | tip_cuenta                  | Tipo de cuenta                                                                                    | C(1)                          |
| TXTDscripcion                                                    | des_cuenta                  | Descripción de cuenta                                                                             | V(50)                         |
| OCXGrupo                                                         | cod_grupo                   | Código de grupo                                                                                   | N(01)                         |
|                                                                  |                             |                                                                                                   |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                             |                                                                                                   |                               |

13.1.7. Mantenimiento de Rubros.

|                                                                                                |                                                                                                  |                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                               |                                                                                                  | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                |                                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                |                                                                                                  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_PLANRUBRO.frm</b>                                                | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los rubros. |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                                                                                  |                                                |                      |
| <div></div> |                                                                                                  |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                            |                                                                                                  |                                                |                      |

|                                                                  |                             |                                                                                                      |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                                 |                               |
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                          | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                       |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_ PLANCTA.frm</b>                   |                             | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar,<br>eliminar datos de las cuentas. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                                      |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                     | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| TXTCodigo                                                        | cod_rubros                  | Código rubro                                                                                         | V(14)                         |
| TXTCodCuenta                                                     | cod_cuenta                  | Código de cuenta                                                                                     | V(14)                         |
| TXTDescripcion                                                   | des_rubro                   | Descripción del rubro                                                                                | V(50)                         |
| TXTDesCta                                                        | des_cuenta                  | Descripción de cuenta                                                                                | V(50)                         |
| OCXGrupo                                                         | cod_grupo                   | Codigo de grupo                                                                                      | N(01)                         |
|                                                                  |                             |                                                                                                      |                               |
|                                                                  |                             |                                                                                                      |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                             |                                                                                                      |                               |

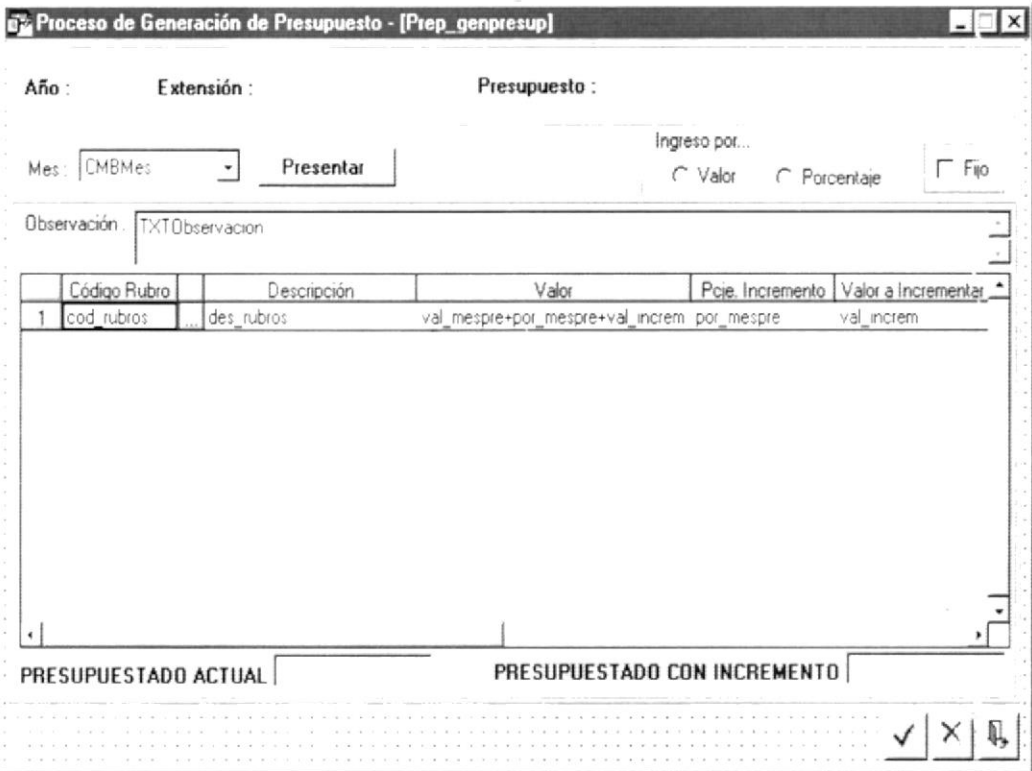
## 13.1.8. Transacción de Ingresos/Egresos.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>Página 1 de 2</b>                                                                                                    |  |
| Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Fecha/Actualización:                                                                                                    |  |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                          |  |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_INTEGR.frm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los ingresos y egresos de cuentas. |  |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                         |  |
|  <p>The screenshot shows a window titled "Transacción de Ingresos/Egresos (Preg_ingegr)". It contains the following fields and controls:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Extensiones:</b> A dropdown menu for "Extension" with "OCXExtension" selected.</li> <li><b>Presupuesto:</b> A dropdown menu for "Presupuesto" with "OCXNumero" selected.</li> <li><b>Nro. Movimiento:</b> A dropdown menu for "Nro. Movimiento" with "TXTMovimiento" selected.</li> <li><b>Tipo Transacción:</b> A dropdown menu for "Tipo Transacción" with "CMBTransaccion" selected.</li> <li><b>Documento:</b> A dropdown menu for "Documento" with "OCXDocumento" selected.</li> <li><b>Fecha actual:</b> A date field for "Fecha actual" with " / / " selected.</li> <li><b>Fec. Emision Documento:</b> A date field for "Fec. Emision Documento" with " / / " selected.</li> <li><b>Nro. Referencia:</b> A text field for "Nro. Referencia" with "TXTReferencia" selected.</li> <li><b>Nro. Cuenta:</b> Two text fields for "Nro. Cuenta" with "TXTCuenta" and "TXTDeseCuenta" selected.</li> <li><b>Codigo del Rubro:</b> A dropdown menu for "Codigo del Rubro" with " " selected.</li> <li><b>Descripción:</b> A text field for "Descripción" with "TXTDescripcion" selected.</li> <li><b>Valor Ing/Egre:</b> A dropdown menu for "Valor Ing/Egre" with " " selected.</li> <li><b>Descuento:</b> A dropdown menu for "Descuento" with " " selected.</li> <li><b>Impuestos:</b> A table with columns "Impuesto" and "Valor". It contains one row with "1" in the "Impuesto" column and "des_impuesto" in the "Valor" column.</li> <li><b>Observación:</b> A text field for "Observación" with "TXTObservacion" selected.</li> </ul> |  |                                                                                                                         |  |
| <b>Observación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                         |  |

|                                                                  |                         |                                                                                                                         |                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                         | <b>Página 2 de 2</b>                                                                                                    |                           |
|                                                                  |                         | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                             | Fecha/Actualización:      |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                         | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                          |                           |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_ INGEGR.frm</b>                    |                         | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los ingresos y egresos de cuentas. |                           |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                         |                                                                                                                         |                           |
| <b>NOMBRE DEL OBJETO</b>                                         | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                                        | <b>FORMATO DE EDICIÓN</b> |
| OCXExtension                                                     | cod_extens              | Código extensión                                                                                                        | N(2)                      |
| OCXNumero                                                        | num_presup              | Número de presupuestos                                                                                                  | N(2)                      |
| TXTMovimiento                                                    | num_movimi              | Nro. movimiento                                                                                                         | N(4)                      |
| CMBTransaccion                                                   | tip_movimi              | Tipo de movimiento                                                                                                      | C(1)                      |
| OCXDocumento                                                     | cod_docume              | Código de documento                                                                                                     | N(1)                      |
| TXReferencia                                                     | num_refer               | Número de referencia                                                                                                    | V(10)                     |
| TXTCuenta                                                        | cod_cuenta              | Código de cuenta                                                                                                        | V(14)                     |
| TXDesCta                                                         | des_cuenta              | Descripción de cuenta                                                                                                   | V(50)                     |
| OCXRubro                                                         | cod_rubros              | Código de rubros                                                                                                        | V(14)                     |
| TXDescripcion                                                    | des_rubros              | Descripción de rubros                                                                                                   | V(50)                     |
| SPRImpuestos                                                     | des_impuesto            | Descripción de imp                                                                                                      | V(30)                     |
| SPRImpuestos                                                     | Val_impuesto            | Valor del impuesto                                                                                                      | N(10,2)                   |
| TXObservacion                                                    | obs_movimi              | Observación del movimiento                                                                                              | V(100)                    |
|                                                                  |                         |                                                                                                                         |                           |
| <b>Observación:</b>                                              |                         |                                                                                                                         |                           |

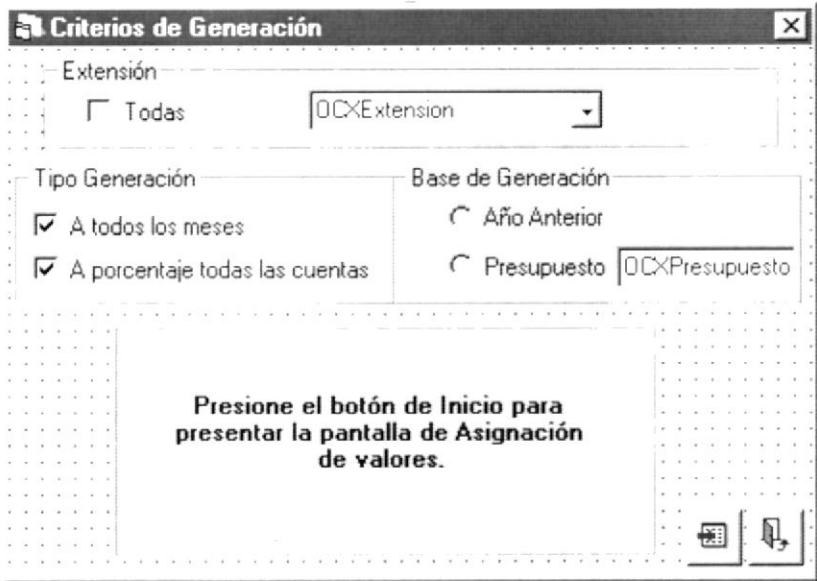


13.1.9. Transacción de Generación del Presupuesto.

|                                                                                                |                                                                                                                           |                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                               |                                                                                                                           | <b>Página 1 de 2</b>                           |                      |
|                                                                                                |                                                                                                                           | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                |                                                                                                                           | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_GENPRESUP.frm</b>                                                | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite actualizar, eliminar los presupuestos generados en la pantalla de criterios. |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                                          |                                                                                                                           |                                                |                      |
| <div></div> |                                                                                                                           |                                                |                      |
| Observación:                                                                                   |                                                                                                                           |                                                |                      |

| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                                          | <b>Página 2 de 2</b>                                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                  |                                          | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                               | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                                          | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                            |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_GENPRESUP.frm</b>                  |                                          | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite actualizar, eliminar los presupuestos generados en la pantalla de criterios. |                      |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                                          |                                                                                                                           |                      |
| NOMBRE DEL OBJETO                                                | NOMBRE DEL CAMPO                         | CONTENIDO                                                                                                                 | FORMATO DE EDICIÓN   |
| CMBMes                                                           | cod_extens                               | Código extensión                                                                                                          | N(2)                 |
| SPRPresupuesto                                                   | num_presup                               | Número de presupuestos                                                                                                    | N(2)                 |
| SPRPresupuesto                                                   | cod_rubros                               | Código de rubros                                                                                                          | V(14)                |
| SPRPresupuesto                                                   | des_rubros                               | Descripción de rubros                                                                                                     | V(50)                |
| SPRPresupuesto                                                   | val_mespre+<br>por_mespre+<br>val_increm | Suma de valor del pres<br>messual, valor de<br>incremento y porcentaje                                                    | N(8,2),<br>L, N(8,2) |
| SPRPresupuesto                                                   | por_mespre                               | Porcentaje de presupuesto                                                                                                 | L                    |
| SPRPresupuesto                                                   | val_increm                               | Valor del incremento                                                                                                      | N(8,2)               |
| TXTObservacion                                                   | obs_movimi                               | Observación del<br>movimiento                                                                                             | V(100)               |
|                                                                  |                                          |                                                                                                                           |                      |
| <b>Observación:</b>                                              |                                          |                                                                                                                           |                      |

## 13.1.10. Transacción de Criterios de Generación.

|                                                                                     |                                                                                                                                              |                                                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |                                                                                                                                              | Página 1 de 2                                  |                      |
|                                                                                     |                                                                                                                                              | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |                                                                                                                                              | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREC_CRITERIO.frm</b>                                      | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite iniciar el proceso para la generación del presupuesto de acuerdo a los criterios seleccionados. |                                                |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |                                                                                                                                              |                                                |                      |
|  |                                                                                                                                              |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                 |                                                                                                                                              |                                                |                      |

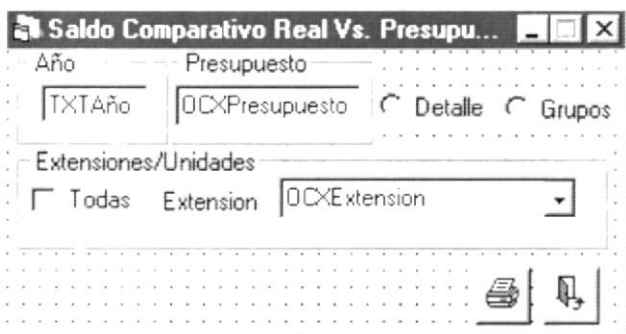
|                                                                  |                             |                                                                                                                                              |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                                                                         |                               |
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                                                  | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                                               |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREC_CRITERIO.frm</b>                   |                             | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite iniciar el proceso para la generacion del presupuesto de acuerdo a los criterios seleccionados. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                                                                              |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                                                             | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| OCXExtension                                                     | cod_extens                  | Código de extension                                                                                                                          | N(2)                          |
| OCXPresupuesto                                                   | num_presup                  | Número de presupuestos                                                                                                                       | N(2)                          |
|                                                                  |                             |                                                                                                                                              |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                             |                                                                                                                                              |                               |

## 13.1.11. Transacción de Asignación de Usuarios Por Presupuestos.

| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | <b>Página 1 de 2</b>                                                                       |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------------------|-------------------------|---|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Fecha/Actualización:                                                                       |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                             |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_PRESUSUA.frm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite asignar usuario sa cada presupuesto generado. |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                            |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span> Acceso de Usuarios por Presupuestos</span> <span>✕</span> </div> <div style="padding: 5px;"> <div style="border-bottom: 1px dashed gray; margin-bottom: 5px;">Extensiones</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">           Extension <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px;">OCXExtension</span> </div> <div style="width: 45%;">           Año Presupuesto : <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px;">TXTAño</span> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;">           Presupuestos <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px;">OCXPresupuesto</span> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Codigo</th> <th style="width: 20%;">Usuarios Autorizados</th> <th style="width: 75%;">Descripción de Usuarios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>cod_usuari ... usr_usuari</td> <td>des_usuari</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="height: 40px;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 100%; height: 100%;"></div> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">✓</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">📄</span> </div> </div> </div> |                           |                                                                                            |  | Codigo | Usuarios Autorizados | Descripción de Usuarios | 1 | cod_usuari ... usr_usuari | des_usuari | <div style="border: 1px solid gray; width: 100%; height: 100%;"></div> |  |  |
| Codigo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Usuarios Autorizados      | Descripción de Usuarios                                                                    |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cod_usuari ... usr_usuari | des_usuari                                                                                 |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| <div style="border: 1px solid gray; width: 100%; height: 100%;"></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                            |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |
| <b>Observación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                            |  |        |                      |                         |   |                           |            |                                                                        |  |  |

| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                       |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                             |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_ PRESUSUA.frm</b>                  |                             | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite asignar usuario sa cada presupuesto generado. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                            |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                           | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| OCXExtencion                                                     | cod_extens                  | Código extensión                                                                           | N(4)                          |
| TXTAño                                                           | año_presup                  | Año del presupuesto                                                                        | N(2)                          |
| OCXPresupuesto                                                   | num_presup                  | Nro. De presupuesto                                                                        | N(2)                          |
| SPRPresUsua                                                      | cod_usuari                  | Código del usuario                                                                         | C(8)                          |
| SPRPresUsua                                                      | des_usuari                  | Descripción del usuario                                                                    | C(50)                         |
| SPRPresUsua                                                      | usr_usuari                  | Usuario                                                                                    | V(8)                          |
|                                                                  |                             |                                                                                            |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                             |                                                                                            |                               |

### 13.1.12. Consultas y Reportes de Comparativo Real Vs. Presupuestado.

|                                                                                     |  |                                                                                                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                    |  | <b>Página 1 de 2</b>                                                                                          |                      |
|                                                                                     |  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                   | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                     |  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREC_SDOCOMPAR.frm</b>                                     |  | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite seleccionar los criterios para el reporte del saldo comparativo. |                      |
| <b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>                                               |  |                                                                                                               |                      |
|  |  |                                                                                                               |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                 |  |                                                                                                               |                      |

|                                                                  |                             |                                                                                                               |                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |                             | <b>Página 2 de 2</b>                                                                                          |                               |
|                                                                  |                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                                                                                   | Fecha/Actualización:          |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera                                                                |                               |
| Nombre de Archivo:<br><b>PREM_ SDOCOMPAR.frm</b>                 |                             | <b>Descripción:</b><br>Esta Pantalla permite seleccionar los criterios para el reporte del saldo comparativo. |                               |
| <b>LISTA DE ELEMENTOS</b>                                        |                             |                                                                                                               |                               |
| <b>NOMBRE DEL<br/>OBJETO</b>                                     | <b>NOMBRE DEL<br/>CAMPO</b> | <b>CONTENIDO</b>                                                                                              | <b>FORMATO DE<br/>EDICIÓN</b> |
| OCXExtencion                                                     | cod_extens                  | Código extensión                                                                                              | N(4)                          |
| TXTAño                                                           | año_presup                  | Año del presupuesto                                                                                           | N(2)                          |
| OCXPresupuesto                                                   | num_presup                  | Nro. De presupuesto                                                                                           | N(2)                          |
|                                                                  |                             |                                                                                                               |                               |
| <b>Observación:</b>                                              |                             |                                                                                                               |                               |



## 13.2. DISEÑO DE REPORTES

### 13.2.1. Saldo Comparativo Real Vs. Presupuestado.

|                                                                  |  |                                                                                                                                                                     |                      |
|------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b> |  | <b>Página 1 de 2</b>                                                                                                                                                |                      |
|                                                                  |  | Fecha/Diseño:<br><b>18/05/2001</b>                                                                                                                                  | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                  |  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.                                                                                                                     |                      |
| Nombre de la tabla:<br><b>RPT_PRESUP_ANUSUM.RPT</b>              |  | <b>DEFINICIÓN:</b> Este reporte obtiene datos por presupuesto, sumalizando los valores mensuales ingresados, presentando las Cuentas asignadas a dicho presupuesto. |                      |

**Flujo de Efectivo**  
INGRESOS



**ESPOL**



**PROTCOM**

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

Nueva Era Informática al Servicio del País

Malecón # 100 y Loja

Teléfonos: 530-361 530-377 Fax: 530-029

Casilla 09-01-5863

**Reporte de Saldos Comparativos**

| @Extensión<br>cod_Cuenta                                                            | des_Cuenta                                                                          | mes_presup                                                                          | @Suma                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     | <b>Total @TipoCuenta</b>                                                            | <b>@Suma</b>                                                                          |

**Observación:**



## CAPÍTULO 14.

# DISEÑO DE PROGRAMAS

14. DISEÑO DE PROGRAMAS

14.1. PROCESO – PRESUPUESTO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             | <b>Página 1 de 1</b>                           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>Presupuesto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Descripción:</b><br>Proceso permite ingresar los valores presupuestados de las cuentas a regir en el periodo actual del presupuesto, ya sea presupuesto Real o Simulado. |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                |                      |
| <p><b>Se ingresarán los siguientes Datos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Genera número de Presupuesto.</li><li>• Valores de cada cuenta seleccionada del presupuesto.</li><li>• Extensión.</li><li>• Año en curso.</li><li>• Mes a ingresar.</li><li>• Observación.</li></ul> <p><b>Validaciones Especiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se hayan ingresado cuentas a regir en el periodo actual.</li></ul> |                                                                                                                                                                             |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                |                      |

14.2. PROCESO – ASIGNACIÓN DE USUARIOS POR PRESUPUESTOS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>SCPR – SISTEMA CONTROL<br/>PRESUPUESTARIO<br/>VERSIÓN 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  | <b>Página 1 de 1</b>                           |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  | Fecha/Diseño:<br>27/06/2001                    | Fecha/Actualización: |
| Para:<br><b>PROTCOM – ESPOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  | AUTOR :<br>Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera |                      |
| Nombre de Archivo:<br><b>Usuarios Por Presupuestos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Descripción:</b><br>Proceso permite asignar los procesos a los usuarios permitidos a ajustarlos o revisarlos. |                                                |                      |
| <b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                                                |                      |
| <p><b>Se ingresarán los siguientes Datos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Extensión.</li><li>• Unidad.</li><li>• Año en curso.</li><li>• Número del Presupuesto.</li><li>• Nombres Apellidos del Empleado</li><li>• Código del Empleado</li></ul> <p><b>Validaciones Especiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se hayan ingresado presupuestos Reales.</li></ul> |                                                                                                                  |                                                |                      |
| <b>Observación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                |                      |



## CAPÍTULO 15.

# SEGURIDADES DEL SISTEMA

## **15. SEGURIDADES DEL SISTEMA**

### **15.1. CONTROLES DE PROCESAMIENTO**

El Usuario ha requerido que se implementen Controles de Procesamiento en el Sistema, con la finalidad de dar presupuestos, fiables y seguridad en los procesos realizados a diario por el Usuario en el Sistema; estos controles se detallan a continuación:

#### **15.1.1. Entradas al Sistema de Control Presupuestario.**

- Posee una clave única de acceso para cada Usuario.
- Si la clave es incorrecta, únicamente tiene 3 intentos para ingresarla nuevamente.
- Las opciones del Sistema serán habilitadas dependiendo de los Roles asignados al Usuario que ha ingresado.
- La Fecha de Proceso se actualizará cada vez que se ejecute el proceso de Cierre Diario.
- Si el usuario que ingresó, es el; Administrador del Sistema, tiene permiso a todas las opciones del Sistema.
- Los Procesos Reales no podrán ser modificadas o por cualquier persona.

#### **15.1.2. Integridad de los Datos.**

- Verificar y comprobar que los datos se guarden en los archivos correctamente.
- Algunos ingresos de datos están limitados, ya sea por su longitud o tipo.

#### **15.1.3. Existencia de Información.**

- Comprobar la existencia de información en los archivos.