

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

## CAPÍTULO 3

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

## CAPÍTULO 4

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

## CAPÍTULO 5

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

## CAPÍTULO 6

<b>6 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 PRESUPESTARIO.....	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

<b>13</b>	<b>DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS .....</b>	<b>1</b>
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

<b>14</b>	<b>DISEÑO DE PROGRAMAS .....</b>	<b>1</b>
14.1	PROCESO - PRESUPUESTO .....	1
14.2	PROCESO - ASIGNACIÓN DE USUARIOS POR PRESUPUESTOS .....	2

## CAPÍTULO 15

<b>15</b>	<b>SEGURIDADES DEL SISTEMA .....</b>	<b>1</b>
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 Director 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 *normal y comics* negrilla e itálico a 11 <sup>—030</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 receiptar 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**

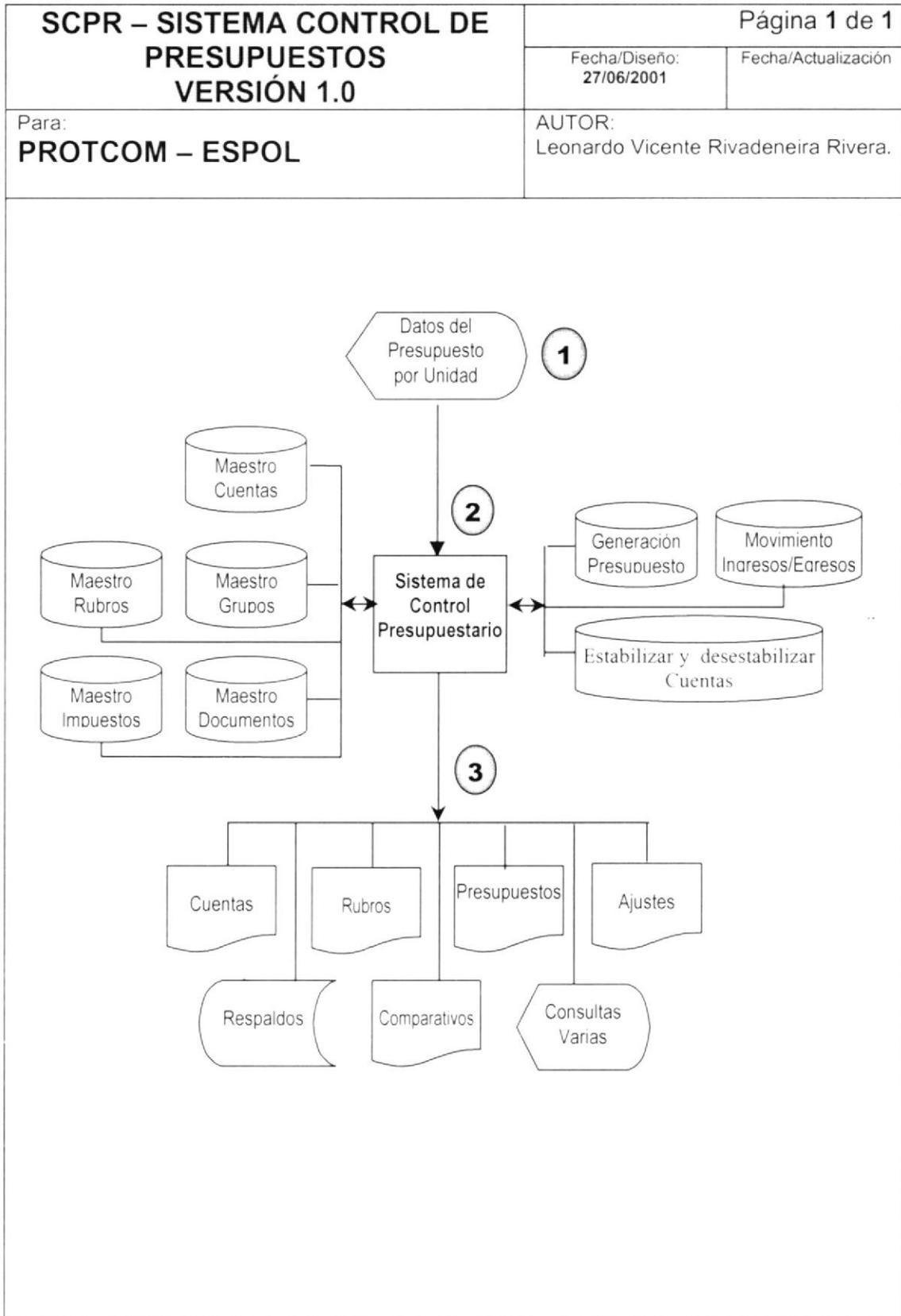
- La información será fácil de consultar.
- Mayor velocidad en el proceso y agilidad en ésta actividad.
- Las operaciones manuales no serán necesarias, ya que el Sistema está desarrollado para agilizar y facilitar el trabajo de los usuarios a cargo del mismo.
- Obtención de información precisa y oportuna 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.



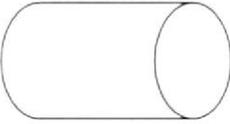
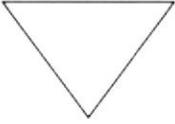
## CAPÍTULO 6.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

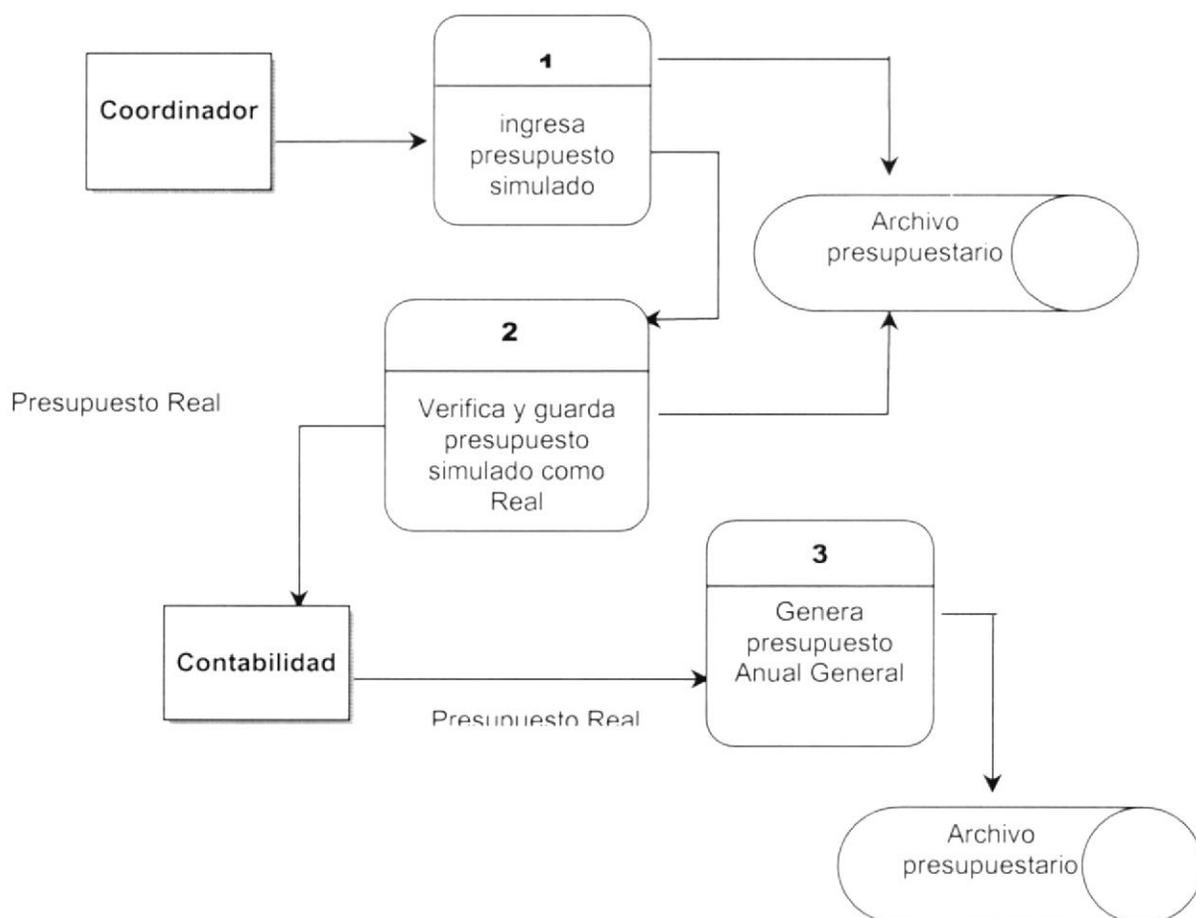
## 6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS DEL SISTEMA

### 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

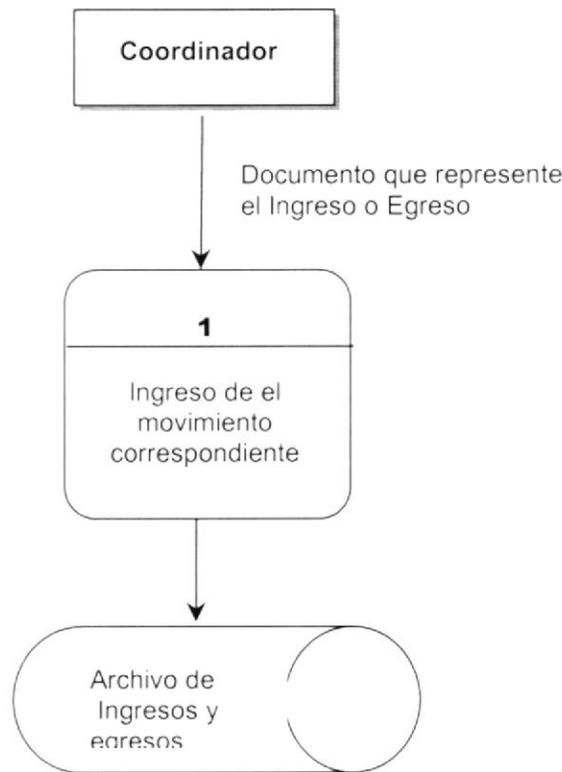
## 6.2. GENERACIÓN PRESUPUESTO MENSUAL



## 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.

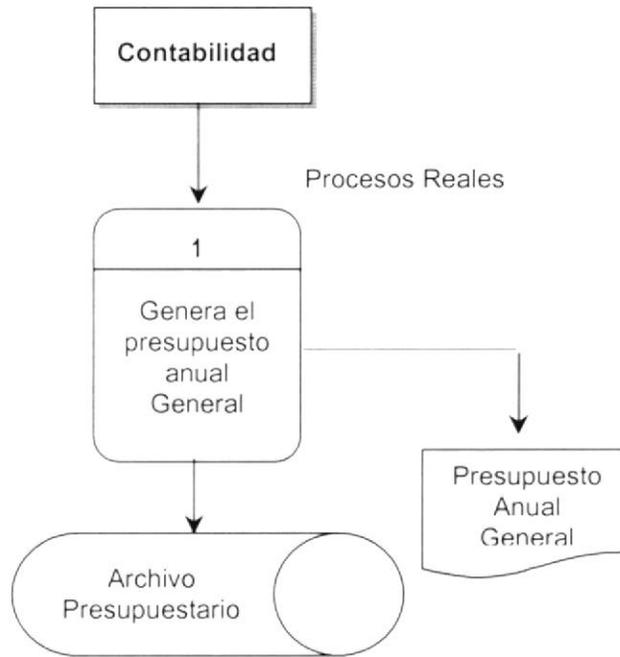
### 6.4. REGISTRO DE INGRESOS Y EGRESOS



### 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.



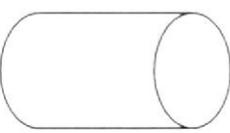
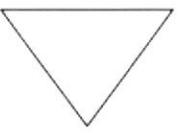
## CAPÍTULO 7.

# DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA

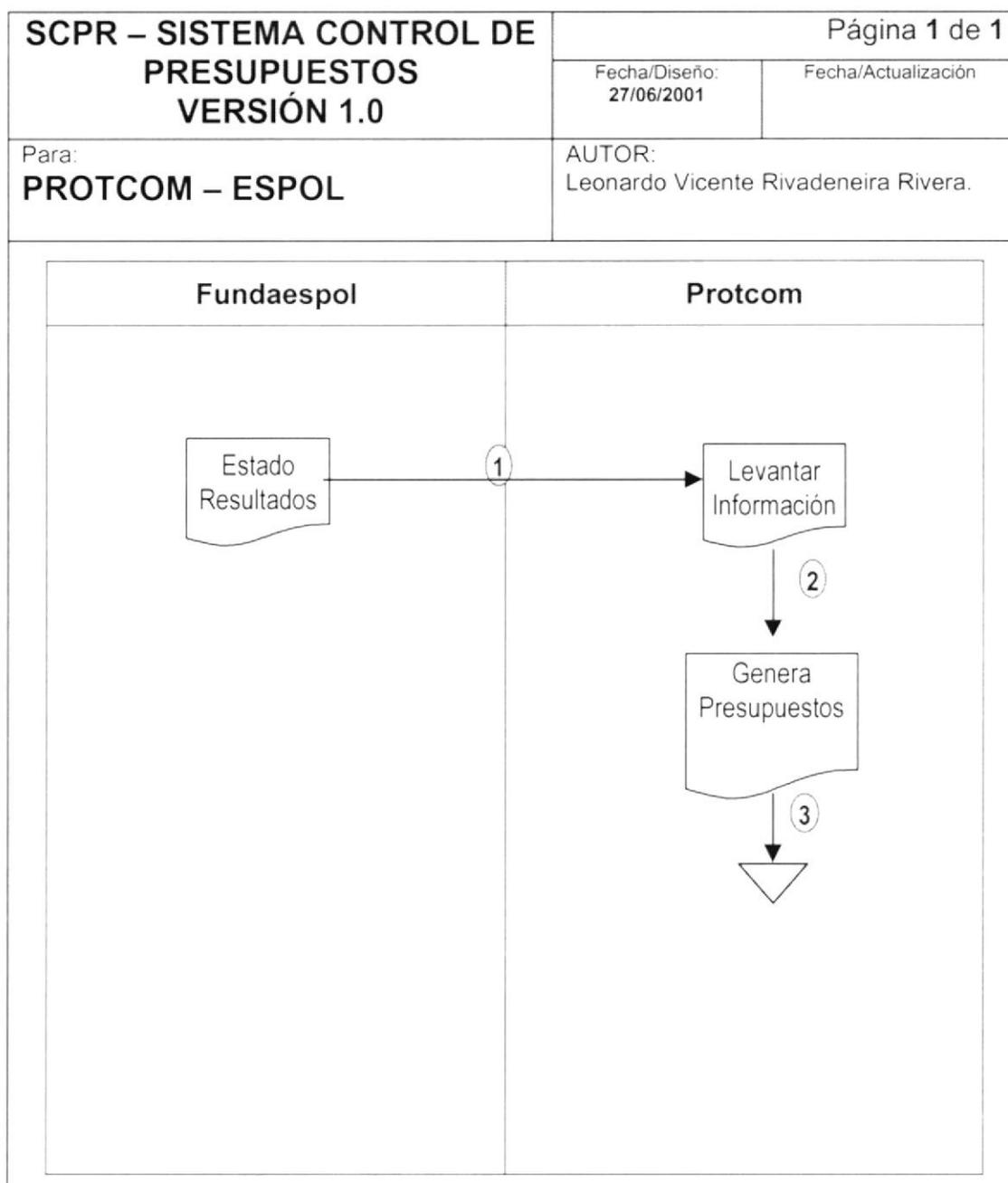
## 7. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### 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**

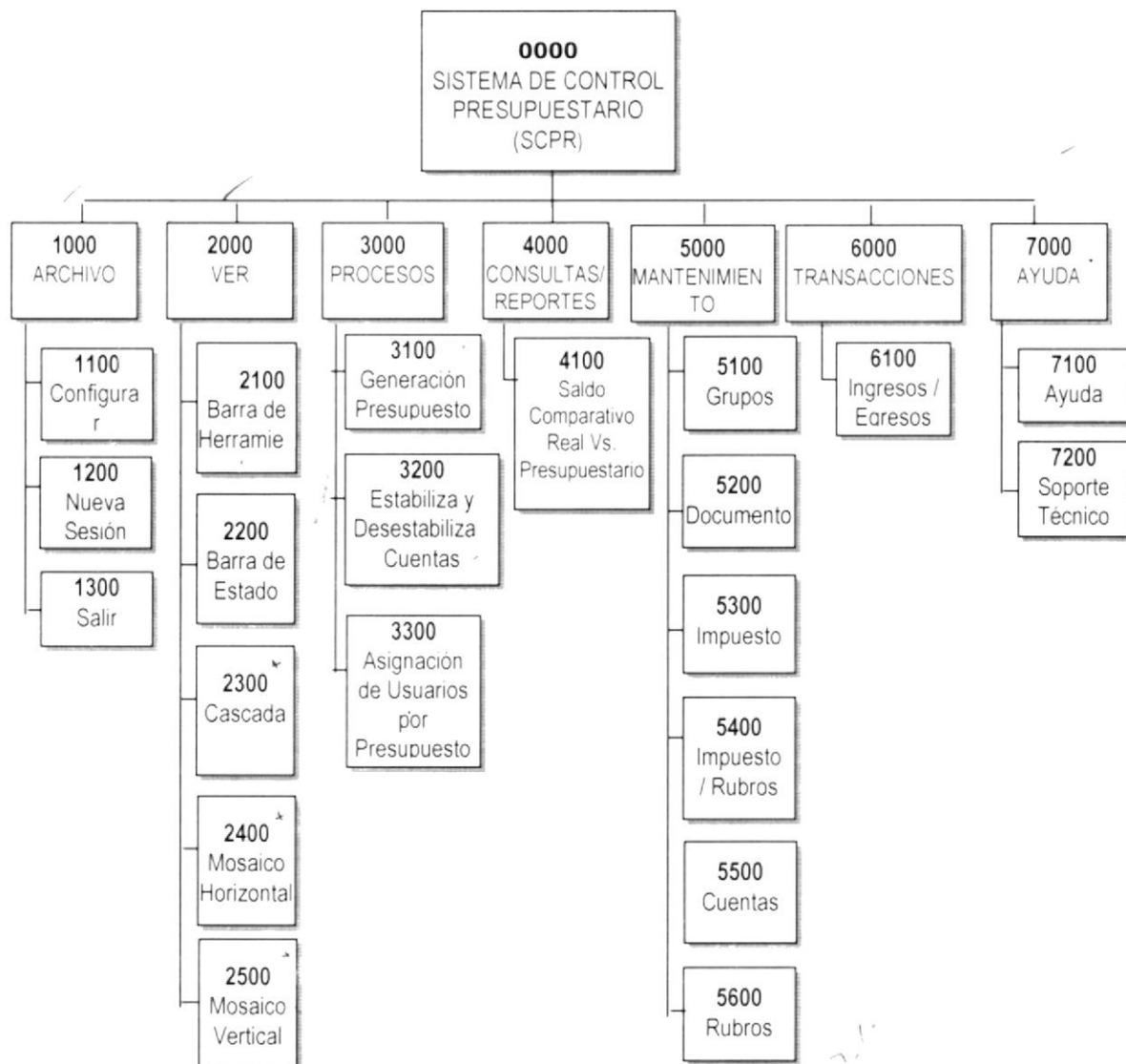
1. Genera Fundaespol el estado de Resultados.
2. PROTCOM la levanta a las tablas del Sistema de Control Presupuestario.
3. Genera el Presupuesto y lo guarda en archivos.



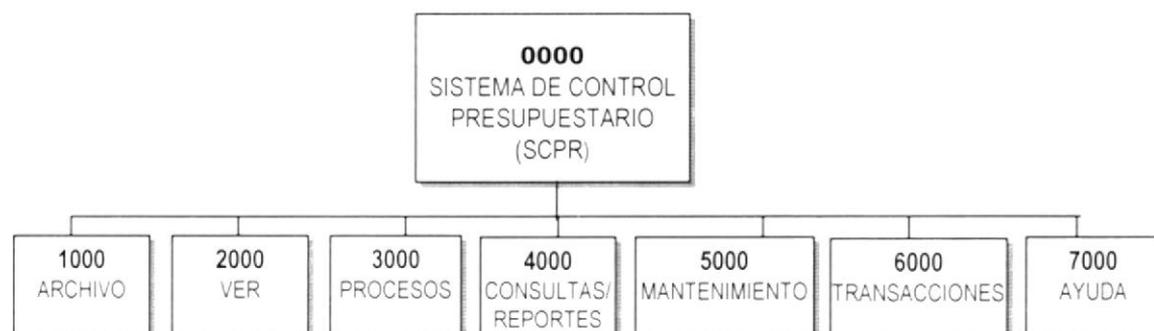
## CAPÍTULO 8.

# 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.

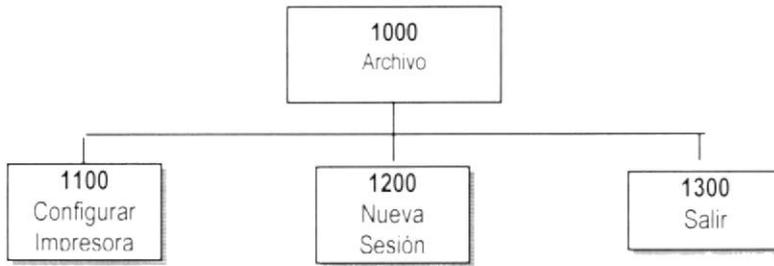
**8.1.7. Transacciones (6000).**

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.

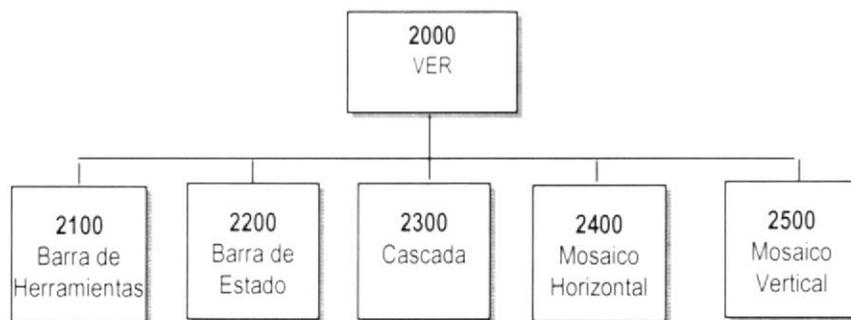
### 8.2.2. Nueva Sesión (1200).

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.

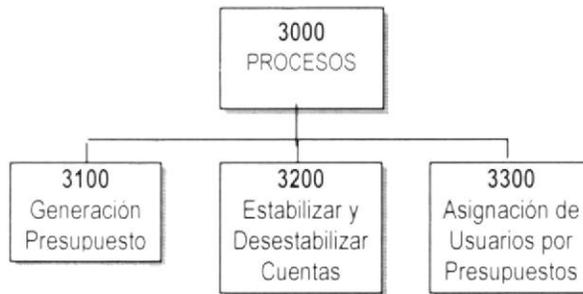
#### 8.3.4. Mosaico Horizontal (2400).

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.

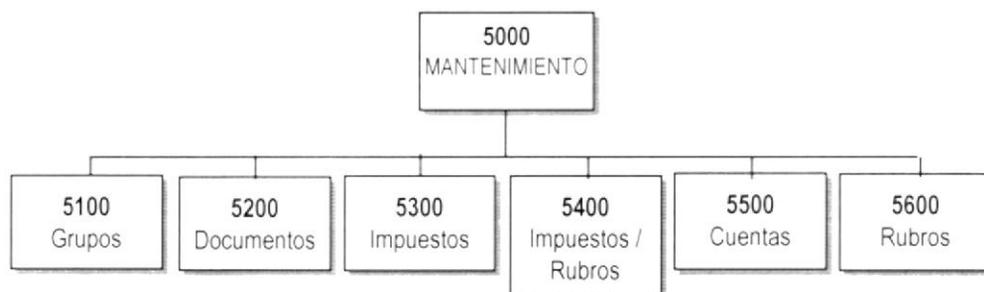
## 8.5. MENÚ CONSULTAS/REPORTES (4000)



### 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.

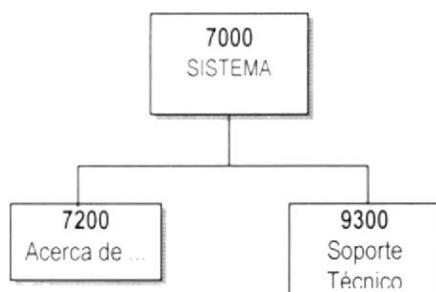
## 8.7. MENÚ TRANSACCIONES (6000)



### 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

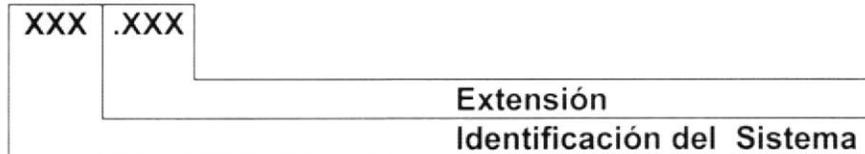
## 9. ESTANDARIZACIÓN, PLAN DE CÓDIGOS, DICCIONARIO DE CÓDIGO.

### 9.1. ESTANDARIZACIÓN

#### 9.1.1. Nombre de la Aplicación.

Longitud Máxima: 6 Caracteres.

Formato:

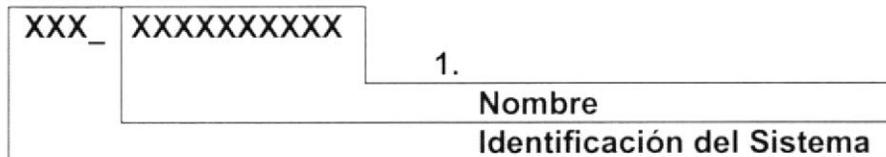


Ejemplo :  
SCPR.VBP

#### 9.1.2. Nombre de la Base de Datos.

Longitud : 16 Caracteres

Formato:



Ejemplo :  
scif\_basededatos.mdb

#### 9.1.3. Nombre de las Tablas.

Longitud Máxima: 16 Caracteres

Formato:



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

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

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 Forma: PRE = Sistema

Ejemplo:

Forma de Mantenimientos Plan de Cuentas  
PREM\_planctas

9.1.7. Nombre de los Reportes.

Longitud Máxima: 9 Caracteres

Formato:

XXX	XXX	XXXXXXXX	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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
<b>Definición:</b> Pantalla principal del <b>Sistema de Control Presupuestario.</b>			
<b>Descripción de controles de la Barra de Estado Dentro de la Forma Principal (FRMPPrincipal)</b>			
<b>Panel de información</b>			
Admin	Muestra el usuario que ingresó al Sistema.		
15/05/2001	Muestra la fecha.		
21:10	Muestra la Hora.		

## 9.1.12. Estandarización de Formatos de Reportes.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>	AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
<b>Definición:</b> Reporte Estándar del Sistema		
 		
<b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b> PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION <del>Nueva Era Informática al Servicio del País</del>		
Malecón # 100 y Loja 5863	Teléfonos 530-361 530-377 Fax 530-029	Casilla 09-01-
<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	

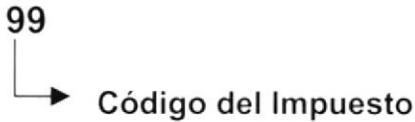
## 9.2. PLAN DE CÓDIGOS

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Definición	Explicación Del Código		
CÓDIGO DE LA CUENTA	<p style="text-align: center;">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> <p style="text-align: center;">└─▶ Código de la Cuenta</p>		
Tipo de Código:	Código		
Formato:	Varchar		
Longitud:	8 bytes		

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Definición	Explicación Del Código		
CÓDIGO DEL RUBRO	<p style="text-align: center;">XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> <p style="text-align: center;">└─▶ Código de la Rubro</p>		
Tipo de Código:	Código		
Formato:	Varchar		
Longitud:	8 bytes		

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Definición	Explicación Del Código		
NUMERO DE PRESUPUESTO	<p style="text-align: center;"><b>99</b></p> 		
<b>Tipo de Código:</b>	Secuencial		
<b>Formato:</b>	Numérico		
<b>Longitud:</b>	2 bytes		

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Definición	Explicación del Código		
NÚMERO DEL MOVIMIENTO	<p style="text-align: center;"><b>99</b></p> 		
<b>Tipo de Código:</b>	Secuencial		
<b>Formato:</b>	Numérico		
<b>Longitud:</b>	2 bytes		

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

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

## 9.3. DICCIONARIO DE CÓDIGOS

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

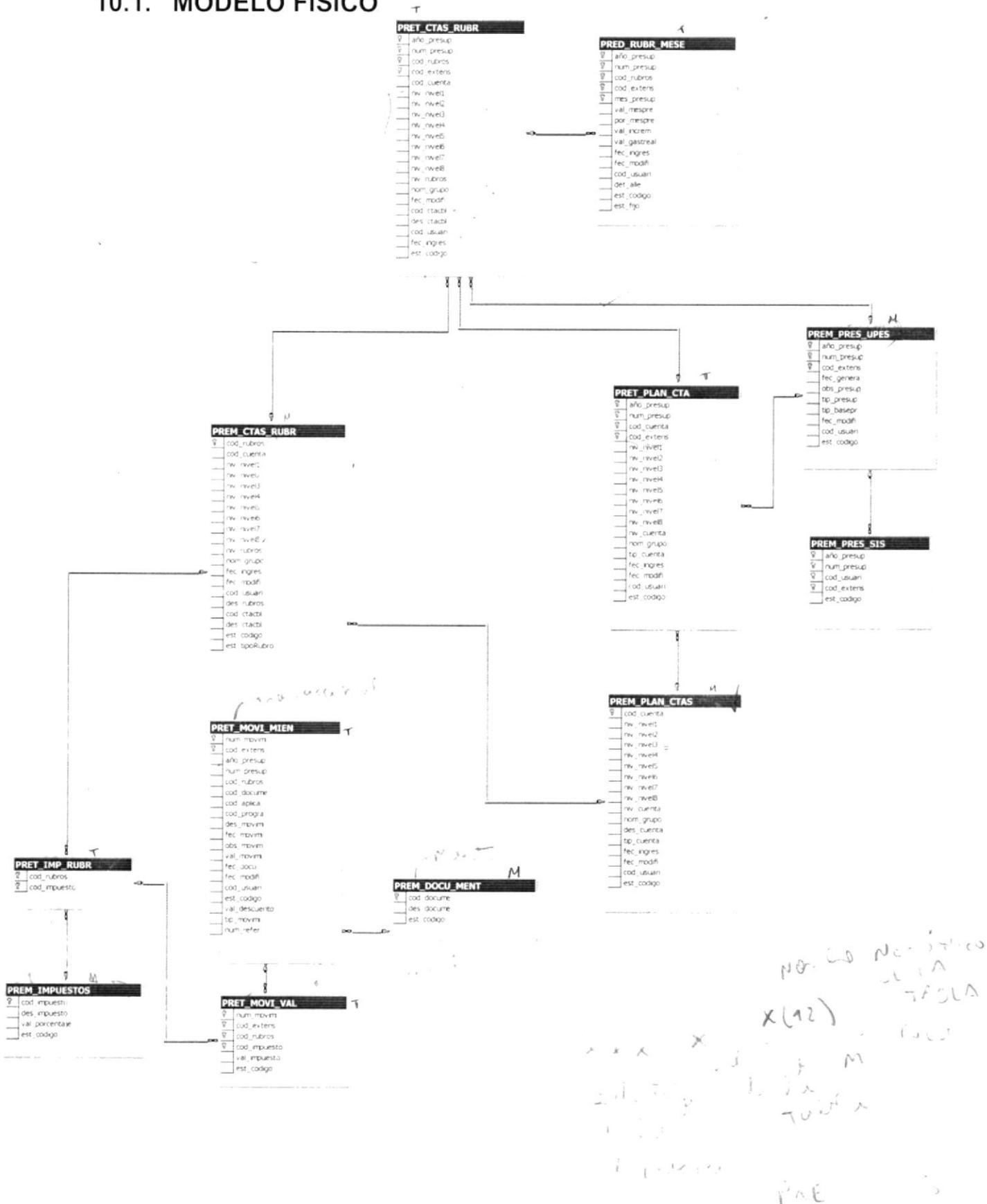


## CAPÍTULO 10.

# 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.

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:		
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PREM_PLAN_CTAS</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long_Reg: <b>105 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla maestra de cuentas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
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.

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:		
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PREM_CTAS_RUBR</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long_Reg: <b>184 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla maestra de Rubros.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001		Fecha/Actualización:	
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PREM_IMPUESTOS</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long_Reg: <b>43 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> 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			
<b>Observación:</b> 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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001		Fecha/Actualización:	
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PREM_DOCU_MENT</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long_Reg: <b>43 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> 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			✓
<b>Observación:</b> Guarda todas los Documentos a utilizar en la pantalla de Ingresos/Egresos							

## 11.1.5. Tabla de Presupuesto.

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:		
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PREM_PRES_UPES</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long_Reg: <b>43 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de presupuestos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
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_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 de base 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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001		Fecha/Actualización:	
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PREM_GRUPO</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>MAESTRA</b>		Long_Reg: <b>43 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de grupos.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
No	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:		
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PRET_PLAN_CTA</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>TRANSAC CIONAL</b>		Long_Reg: <b>63 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de cuentas.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:		
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PRET_CTAS_RUBR</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>TRANSAC CIONAL</b>		Long_Reg: <b>63 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de rubros.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
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.

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

## 11.2.4. Tabla de Asignación Impuestos por Rubros.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001		Fecha/Actualización:	
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PRET_MOVI_VAL</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>TRANSAC CIONAL</b>		Long_Reg: <b>16 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de impuestos por rubros.							
<b>DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO</b>							
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			✓
<b>Observación:</b> Guarda los datos de los valores asignados a los movimientos de cada extensión.							

## 11.2.5. Tabla de Movimientos.

SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:		
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PRET_MOVI_MIEN</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>TRANSAC CIONAL</b>		Long_Reg: <b>16 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de movimientos.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 27/06/2001		Fecha/Actualización:	
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>				AUTOR: Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.			
Nombre de la tabla: <b>PRED_RUBR_MESE</b>		Base de datos: <b>BDPROTCOMDEF</b>		Tipo: <b>TRANSAC CIONAL</b>		Long_Reg: <b>16 bytes</b>	
<b>Descripción:</b> Tabla de transacciones de rubro por mes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
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_gastre	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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREM_IMPUESTOS.FRM</b>	Menú : <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>	
<b>Observaciones:</b>			

## 12.1.2. Narrativa de Impuestos.

NARRATIVA DE PROGRAMA	
Nombre de archivo: <b>PREM_IMPUESTOS.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 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  PRES_SIU_IMPUI 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_IMPUI 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 Consultar el impuesto, si existe el registro.</p>	
<b>Observaciones:</b>	

## 12.1.3. Mantenimiento de Asignación de Impuestos Por Rubros.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREM_IMP_RUBR.FRM</b>	Menu : <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>	
<b>Observaciones:</b>			

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

NARRATIVA DE PROGRAMA	
Nombre de archivo: <b>PREM_IMP_RUBR.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 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. STR_CONS_IMPRUBR Consulta los impuestos asignados al rubro.</p>	
<b>Observaciones:</b>	

## 12.1.5. Mantenimiento de Documentos.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREM_DOCU_MENT.FRM</b>	Menú : <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.

<b>NARRATIVA DE PROGRAMA</b>	
Nombre de archivo: <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> <p>STR_GENCODIGO      Genera el código del impuesto, si no existe el registro.  PRES_SIU_DOCU      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_DOCU      Elimina lógicamente 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_GENCODIGO      Consulta el Documento, si existe el registro.</p>	
<b>Observaciones:</b>	

## 12.1.7. Mantenimiento de Plan de Cuenta.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREM_PLAN_CTA.FRM</b>	Menú : <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>	
<b>Observaciones:</b>			

## 12.1.8. Narrativa de Plan de Cuenta.

NARRATIVA DE PROGRAMA	
Nombre de archivo: <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>	
Observaciones:	

## 12.1.9. Mantenimiento de Rubros.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREM_CTAS_RUBR.FRM</b>	Menú : <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>	
<p>Selección de la información del Rubro</p> <p>Prem_ctas_rubr</p>	<p>Mantenimiento o del Rubro</p>	<p>Prem_ctas_rubr</p>	
<b>Observaciones:</b>			

**12.1.10. Narrativa de Rubros.**

<b>NARRATIVA DE PROGRAMA</b>	
Nombre de archivo: <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.  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.  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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREM_GRUPO.FRM</b>	Menú : <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>	
<p>Selección de la información del Grupo</p> <p>Prem_grupo</p>	<p>Mantenimiento del Grupo</p>	<p>Prem_grupo</p> <p style="text-align: right;"><i>F. B. 11</i></p>	
<b>Observaciones:</b>			

## 12.1.12. Narrativa de Grupos.

NARRATIVA DE PROGRAMA	
Nombre de archivo: <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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre del archivo: <b>PREC_CRITERIO.FRM</b>	Menú : <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>	
<b>Observaciones:</b>			

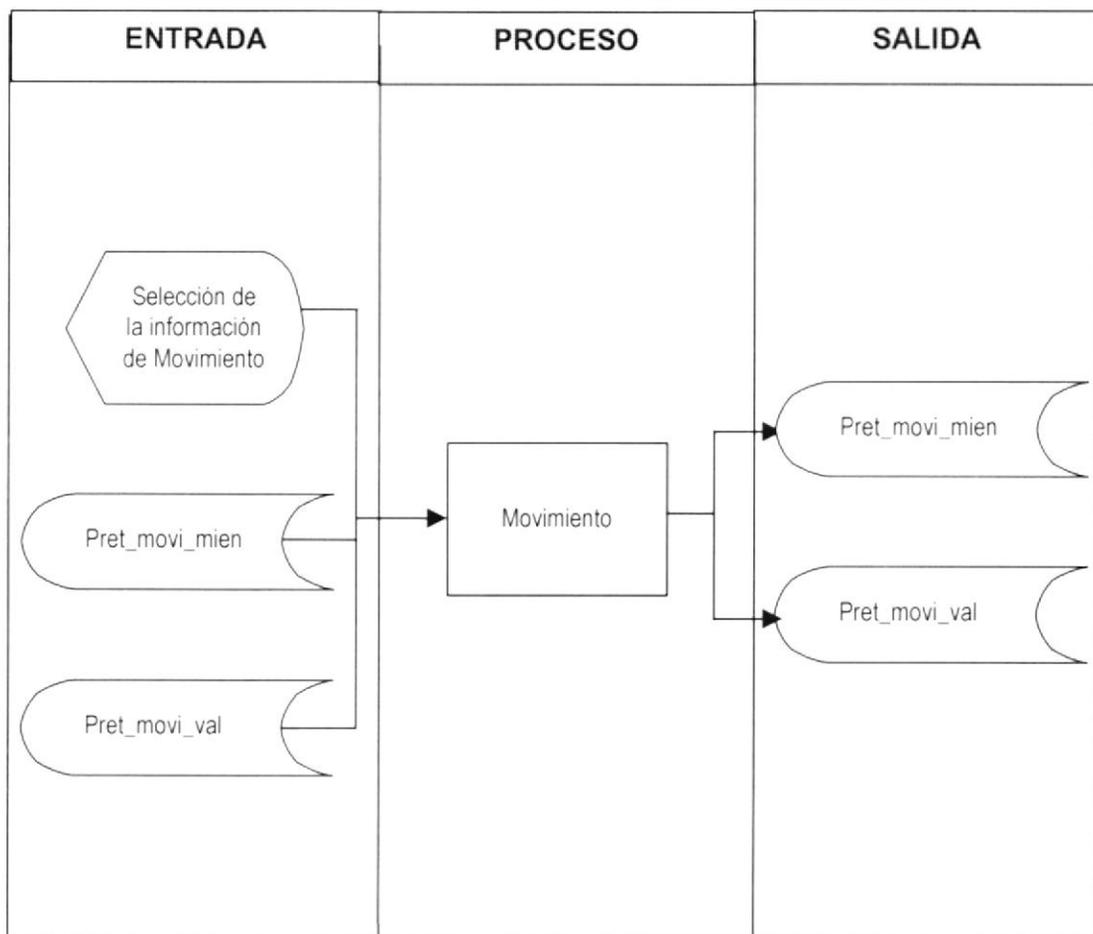
## 12.2.2. Narrativa de Generación del Presupuesto.

NARRATIVA DE PROGRAMA	
Nombre de archivo: <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> De las opciones disponibles para la elaboración del presupuesto se escoge las combinaciones disponibles y se las ejecuta desde el botón procesar.</p> <p>STR_GENERAPRESUPUESTO    Genera el presupuesto según la información Administrada.</p> <p>STR_ASIGNAVALORES        Realiza el ingreso de los valores asignados mensuales.</p>	
<b>Observaciones:</b>	

## 12.2.3. Transacción de Ingreso / Egreso.

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización: 27/06/2001
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.	
Nombre del archivo: <b>PREG_INGEGRE.FRM</b>	Menú : <b>PREG_INGEGRE</b>		

**DEFINICIÓN:** Este mantenimiento permite ingresar movimientos realizados de las diferentes Unidades académicas ya sean estos Ingresos o Egresos.

**DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS**

**Observaciones:**

## 12.2.4. Narrativa de Ingreso / Egreso.

NARRATIVA DE PROGRAMA	
Nombre de archivo: <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.  PRES_SIU_MOVIM Ingresar la información de la forma a la tabla.  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.  PRES_SIU_MOVIVAL Saca los valores asignados a un movimiento.</p>	
Observaciones:	

## 12.3. CONSULTAS Y REPORTE

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

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización: 27/06/2001
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.	
Nombre del archivo: <b>PREC_SDOCOMPAN.FRM</b>	Menú : <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>	
<p>Selección de la información de Presupuestos</p> <p>Perm plan cta</p> <p>Perm cta rubr</p> <p>Prem pres upes</p> <p>Pret plan cta</p> <p>Pret ctas rubr</p> <p>Pred rubr mese</p> <p>Pret cabe aius</p> <p>Pred deta aius</p>	<p>Consulta/Reporte Presupuestos</p>	<p>Presupuestos</p>	
<b>Observaciones:</b>			

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

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

## 12.4. DETALLES DE LOS STORED PROCEDURES

<b>DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES</b>
<p><b>PRES_SIU_DOCU</b></p> <p>Hace la modificación de la tabla PREM_DOCU_MENT, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.</p>
<p><b>PRES_SIU_IMPRUBR</b></p> <p>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.</p>
<p><b>PRES_SIU_IMPU</b></p> <p>Hace la modificación de la tabla PREM_IMPUESTOS, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.</p>
<p><b>PRES_SIU_MOVIM</b></p> <p>Hace la modificación de la tabla PRET_MOVI_MIEN, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.</p>
<p><b>PRES_SIU_MOVIVAL</b></p> <p>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.</p>
<p><b>PRES_SIU_PLANCTAS</b></p> <p>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 .</p>
<p><b>PRES_SIU_PRE SIS</b></p> <p>Realiza el ingreso del registro en la tabla PREM_PRE_SIS si no existe ningún registro en la tabla PREM_PRE_SIS condicionando con los campos AÑO_PRESUP, NUM_PRESUP, COD_USUARI, COD_EXTENS, COD_UNIACA</p>
<p><b>PRES_SIU_RGENCTAS</b></p> <p>Realiza la modificación a la tabla PRET_PLAN_CTA, si no hay ningún registro modificado entonces realiza el Ingreso.</p>
<p><b>Observaciones:</b></p>

<b>DETALLE DE LOS STORED PROCEDURES</b>
-----------------------------------------

**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\_PREMESIS

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\_MESPRES, FEC\_INGRES, MES\_PRESUP, TIP\_BASEPR, TIP\_PRESUP, VAL\_MESPRES 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\_MESPRES, 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\_PRE SIS**

Borra físicamente un registro de la tabla PREM\_PRE\_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\_PRE\_SIS, PREM\_PRE\_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:**



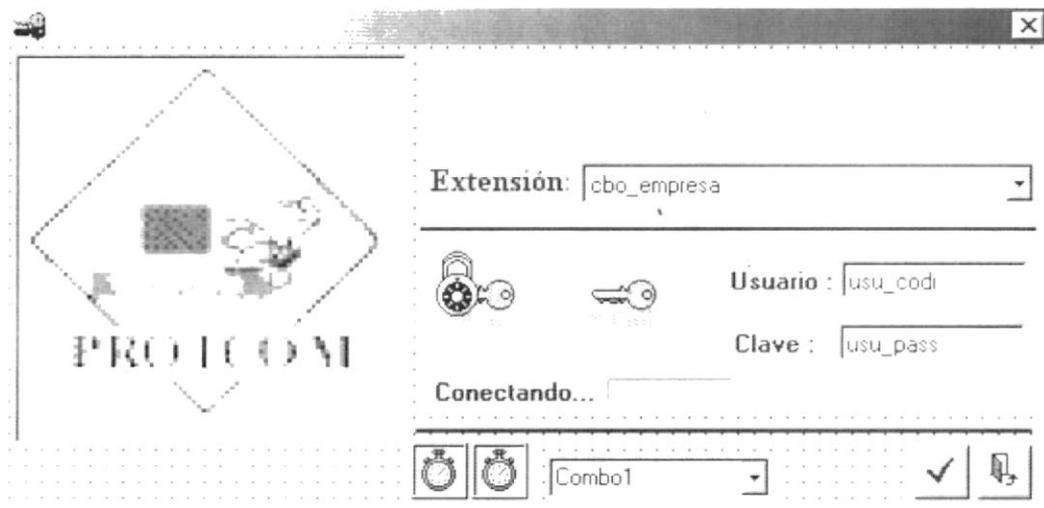
## CAPÍTULO 13.

# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

## 13. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

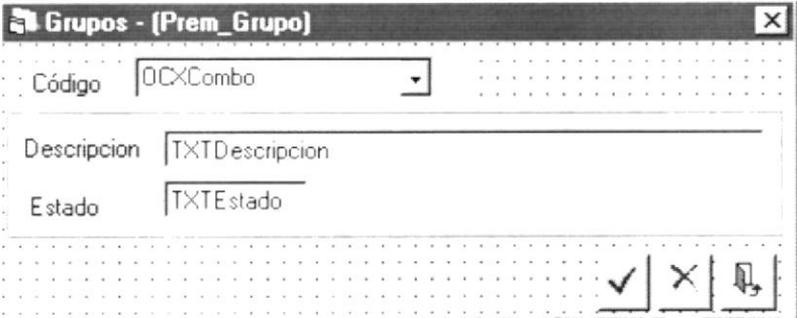
### 13.1. DISEÑO DE PANTALLAS

#### 13.1.1. Acceso Al Sistema.

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

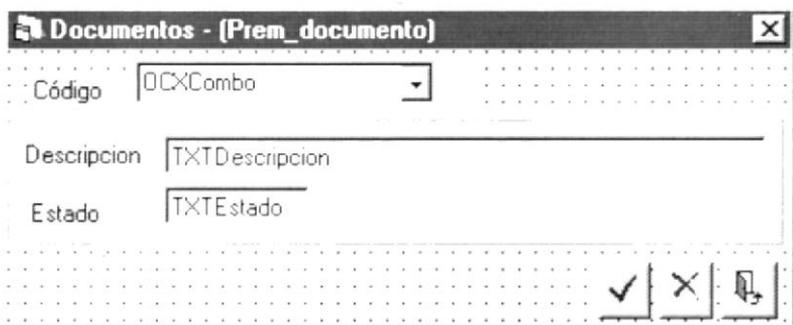
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>SEG_PLOGINUSUA2.frm</b>	<b>Descripción :</b> Permite el acceso al Sistema, ingresando el login y password del usuario.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE 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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_GRUPO.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos del Grupo.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

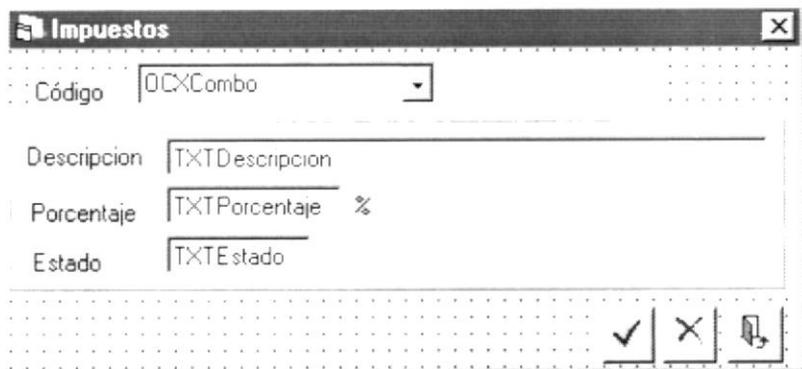
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_GRUPO.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar,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

**13.1.3. Mantenimiento de Documento.**

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

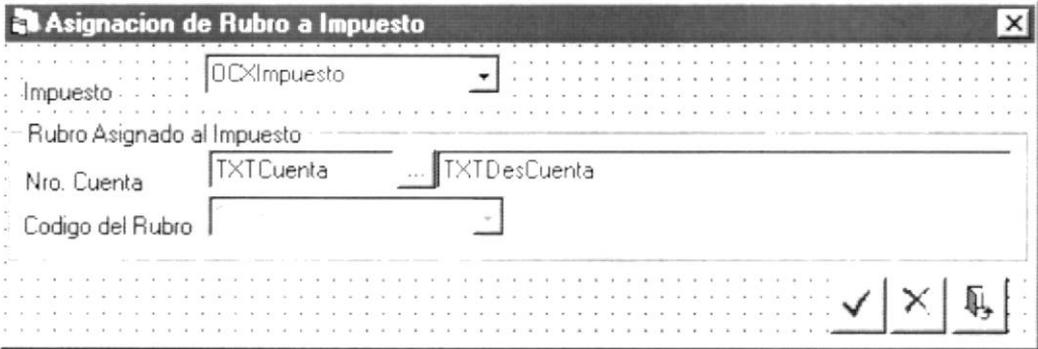
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_DOCUMENTO.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos del Documento.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE 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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_IMPUESTOS.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los impuestos <b>a utilizar en las transacciones.</b>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
 <p>The screenshot shows a window titled 'Impuestos' with a grid background. It contains the following fields: 'Código' with a dropdown menu showing '0CXCombo'; 'Descripción' with a text box containing 'TXTDescripcion'; 'Porcentaje' with a text box containing 'TXTPorcentaje' followed by a '%' symbol; and 'Estado' with a text box containing 'TXTEstado'. At the bottom right, there are three buttons: a checkmark, an 'X', and a hand icon.</p>			
<b>Observación:</b>			

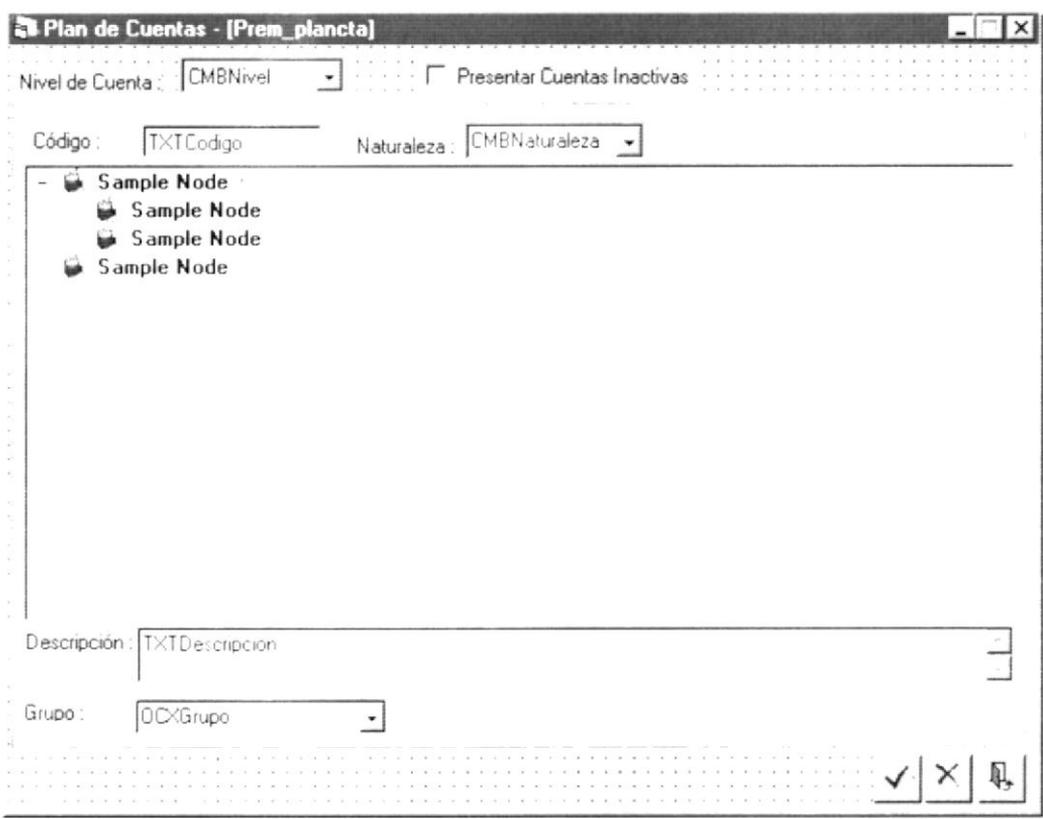
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_IMPUESTOS.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los impuestos a utilizar en las transacciones.	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE EDICIÓN</b>
OCXCombo	cod_impuesto	Código de impuesto	N(2)
TXTDescripcion	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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_IMPRUBR.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite asignar impuestos a su respectivo rubro.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_IMPRUBR.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite asignar impuestos a su respectivo rubro.	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>NOMBRE DEL OBJETO</b>	<b>NOMBRE DEL CAMPO</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>FORMATO DE 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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_PLANCTA.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de las cuentas. <i>C. VILLARREAL</i>		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>Observación:</b>			

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

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_PLANCTA.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de las cuentas.	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_INTEGR.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los ingresos y egresos de cuentas.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
<b>Observación:</b>			

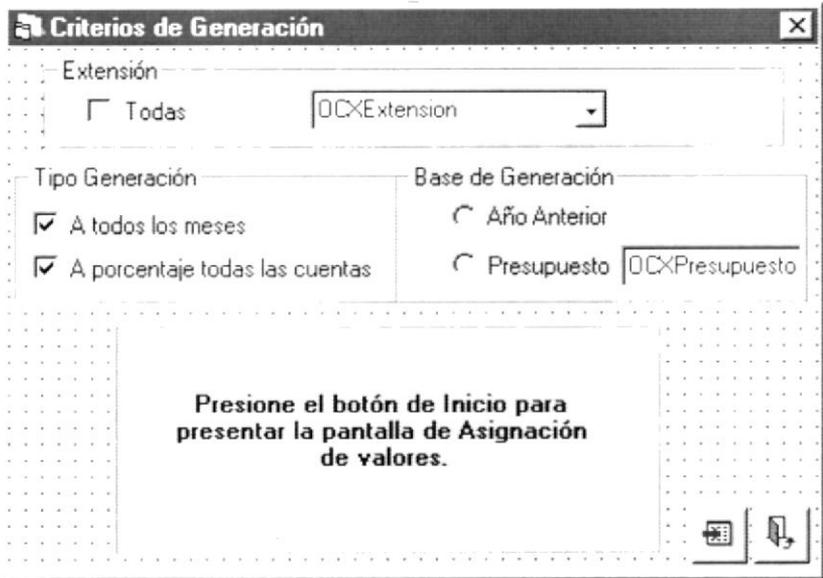
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_INTEGR.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite ingresar, actualizar, eliminar datos de los ingresos y egresos de cuentas.	
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
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)
TXTReferencia	num_refer	Número de referencia	V(10)
TXTCuenta	cod_cuenta	Código de cuenta	V(14)
TXTDesCta	des_cuenta	Descripción de cuenta	V(50)
OCXRubro	cod_rubros	Código de rubros	V(14)
TXTDescripcion	des_rubros	Descripción de rubros	V(50)
SPRImpuestos	des_impuesto	Descripción de imp	V(30)
SPRImpuestos	Val_impuesto	Valor del impuesto	N(10,2)
TXTObservacion	obs_movimi	Observación del movimiento	V(100)
<b>Observación:</b>			

## 13.1.9. Transacción de Generación del Presupuesto.

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

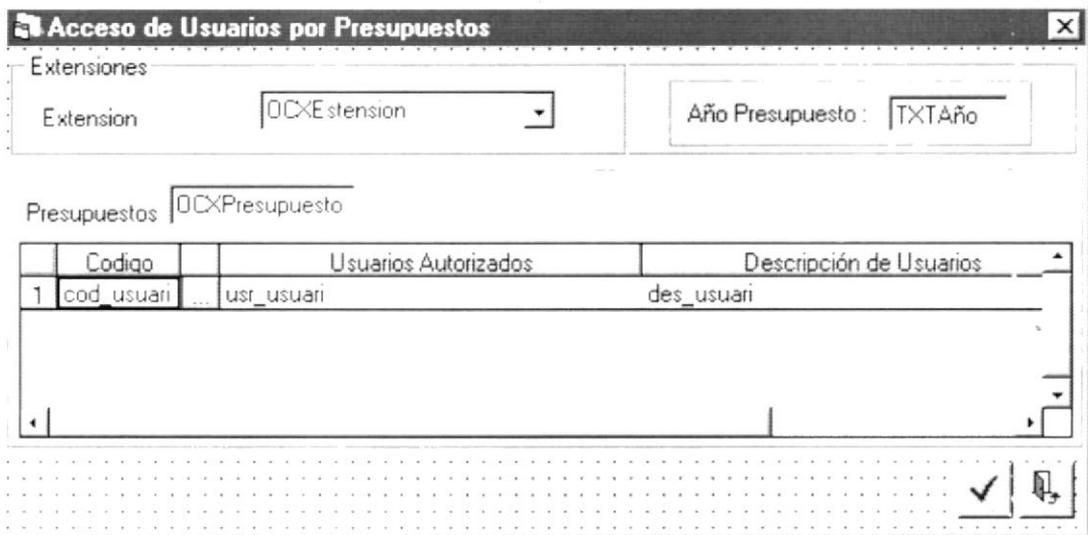
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_GENPRESUP.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite actualizar, eliminar 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+ por_mespre+ val_increm	Suma de valor del pres messual, valor de incremento y porcentaje	N(8,2), 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 movimiento	V(100)
<b>Observación:</b>			

## 13.1.10. Transacción de Criterios de Generación.

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

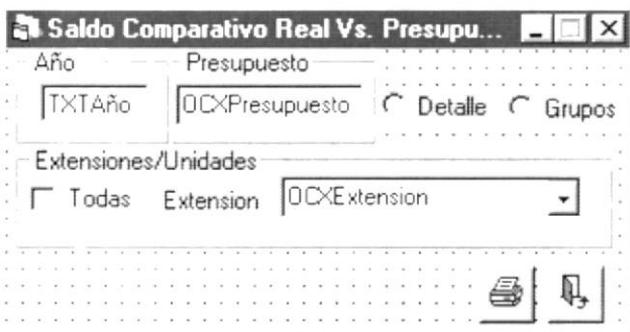
<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREC_CRITERIO.frm</b>		<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite inicar el proceso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

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREM_ PRESUSUA.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite asignar usuario sa cada presupuesto generado.		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
NOMBRE DEL OBJETO	NOMBRE DEL CAMPO	CONTENIDO	FORMATO DE EDICIÓN
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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>PREC_SDOCOMPAR.frm</b>	<b>Descripción:</b> Esta Pantalla permite seleccionar los criterios para el reporte del saldo comparativo.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
Observación:			

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

## 13.2. DISEÑO DE REPORTE

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

<b>SCPR – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2													
		Fecha/Diseño: 18/05/2001	Fecha/Actualización:												
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera.													
Nombre de la tabla: <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.														
<p><b>Flujo de Efectivo INGRESOS</b></p> <p>ESPOL</p> <p style="text-align: center;"><b>ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL</b> PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION Nueva Era Informática al Servicio del País</p> <p>Malecón # 100 y Loja      Teléfonos: 530-361 530-377 Fax: 530-029      Casilla 09-01-5863</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Reporte de Saldos Comparativos</u></b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">@Extensión cod_Cuenta</th> <th style="text-align: left;">des_Cuenta</th> <th style="text-align: left;">mes_presup</th> <th style="text-align: left;">@Suma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Total @TipoCuenta</b></td> <td style="text-align: right;"><b>@Suma</b></td> </tr> </tbody> </table>				@Extensión cod_Cuenta	des_Cuenta	mes_presup	@Suma	↓	↓	↓	↓			<b>Total @TipoCuenta</b>	<b>@Suma</b>
@Extensión 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>SCP R – SISTEMA CONTROL PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>Presupuesto</b>	<b>Descripción:</b> 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 PRESUPUESTARIO VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1	
		Fecha/Diseño: 27/06/2001	Fecha/Actualización:
Para: <b>PROTCOM – ESPOL</b>		AUTOR : Leonardo Vicente Rivadeneira Rivera	
Nombre de Archivo: <b>Usuarios Por Presupuestos</b>	<b>Descripción:</b> 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.