

T378.12  
AR12  
V1

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION**

**TESIS DE GRADO**

**Previo a la obtención del Título de  
ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA :**

**SISTEMA DE CONTROL ESTADISTICO**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES :**

*Mariana Arias Peña  
Vanessa Quinde Ordóñez  
José Zambrano Arriaga*

**DIRECTOR :**

*Anl Ruth Matovelle*

**AÑO**

**2000 - 2001**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN**

**TÉSIS DE GRADO**

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

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA:**

**SISTEMA DE CONTROL  
ESTADÍSTICO**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES:**

**Mariana Arias Peña  
Vanessa Quinde Ordóñez  
José Zambrano Arriaga**

**DIRECTOR:**

**Anl. Ruth Matovelle**

**Año**

**2000-2001**



## **DEDICATORIA**

A nuestros Padres, por hacer realidad el hecho de ser unos profesionales y enseñarnos todos los valores humanos para formarnos como personas.

## **AGRADECIMIENTO**

Tenemos una gran deuda de agradecimiento con todas las personas que nos ayudaron durante nuestra carrera universitaria y el desarrollo de este proyecto. Agradecemos principalmente a Dios, por permitir culminar una de nuestras metas, ser profesionales.

A nuestros padres y hermanos por habernos sabido guiar y apoyarnos en nuestras decisiones.

A nuestros compañeros de clases, que compartimos durante ese tiempo momento de estudios, amistad y apoyo mutuo.

Un agradecimiento especial a nuestra directora de proyecto Aní. Ruth Matovelle, quien nos guió y tuvo paciencia para poder culminar este proyecto.

Finalmente, a todas las personas que no hemos nombrado y que de uno o otra forma estuvieron apoyándonos.

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La Responsabilidad por los Hechos, Ideas y Doctrinas expuesta en este proyecto nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma al PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación) de la "Escuela Superior Politécnica del Litoral".

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL)

## **DIRECTOR DEL TESIS**

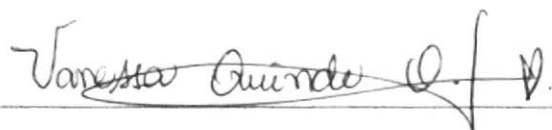
A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Anl. Ruth Matovelle', is positioned above a horizontal line.

**Anl. Ruth Matovelle**

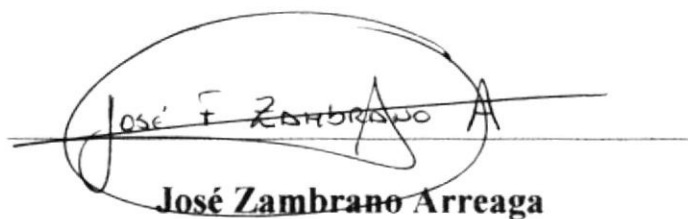
## AUTORES

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mariana Arias Peña', written over a horizontal line.

**Mariana Arias Peña**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vanessa Quinde Ordóñez', written over a horizontal line.

**Vanessa Quinde Ordóñez**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José F. Zambrano A.', written over a horizontal line.

**José Zambrano Arreaga**

## TABLA DE CONTENIDO

### CAPÍTULO 1

<b>1. Ambiente Operacional .....</b>	<b>1</b>
1.1. Introducción.....	1
1.2. Antecedentes.....	2

### CAPÍTULO 2

<b>2. Problemas del Sistema Actual.....</b>	<b>1</b>
2.1 Problemas (Causas y efectos).....	1

### CAPÍTULO 3

<b>3. Solución Propuesta .....</b>	<b>1</b>
3.1 Solución.....	1
3.2 Beneficios.....	2

### CAPÍTULO 4

<b>4. Diagrama General del Sistema.....</b>	<b>1</b>
4.1. Narrativa del Diagrama General del Sistema.....	2

## CAPÍTULO 5

<b>5. Diagramas de Flujo de Datos del Sistema.....</b>	<b>1</b>
5.1. Imprimir Encuestas .....	1
5.2. Narrativa del Diagrama de Flujo de datos.....	2
5.3. Evaluación de Docentes.....	3
5.4. Narrativa del Diagrama de Flujo de datos.....	4
5.5. Planificación de Términos.....	5
5.6. Narrativa del Diagrama de Flujo de datos.....	6

## CAPÍTULO 6

<b>6. Diagrama de Flujo de Información.....</b>	<b>1</b>
6.1 Impresión de Encuestas.....	1
6.2 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información.....	2
6.3 Evaluación de Docentes.....	3
6.4 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información.....	4
6.5 Planificación de términos.....	5
6.6 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información.....	6
6.7 Promedios de puntajes de profesores por paralelo.....	7
6.8 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información.....	8
6.9 Promedios de profesores por niveles.....	9
6.10 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información.....	10

## CAPÍTULO 7

<b>7. Diagrama Jerárquico del Sistema.....</b>	<b>1</b>
7.1 Diagrama del Módulo de la ESPOL.....	1
7.1.1 Diagrama General del Módulo de ESPOL.....	2
7.1.2 Ingreso (1000).....	3
7.1.3 Procesos (2000).....	3
7.1.4 Consultas y Reportes (3000).....	5
7.1.5 Mantenimiento (4000).....	6
7.1.6 Ayuda(5000).....	7
7.2 Diagrama del Módulo Pre Universitario .....	9
7.2.1 Diagrama General del Módulo Pre Universitario.....	9
7.2.2 Ingreso (1000).....	10
7.2.3 Procesos (2000).....	11
7.2.4 Consultas y Reportes (3000).....	12
7.2.5 Mantenimiento(4000).....	13
7.2.6 Ayuda(5000).....	13

## CAPÍTULO 8

8. Modelo Entidad Relación .....	1
----------------------------------	---

## CAPÍTULO 9

9. Estandarización, Plan de Códigos, Diccionario de Código.....	1
9.1. Estandarización.....	1
9.1.1. Nombre de la Aplicación.....	1
9.1.2. Nombre de la Base de Datos.....	1
9.1.3. Nombre de las Tablas.....	2
9.1.4. Nombre de los Campos.....	2
9.1.5. Nombre de los Índices.....	2
9.1.6. Nombre de las Formas.....	3
9.1.7. Nombre de los Reportes.....	3
9.1.8. Nombre de los Módulos.....	4
9.1.9. Nombre de los Procedimientos y Funciones.....	4
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.....	11

## CAPÍTULO 10

10. Diseño de Archivos.....	1
10.1. Archivo de Tipos de Encuesta.....	1
10.2. Archivo de Áreas.....	2
10.3. Archivo de Áreas de Encuesta.....	3
10.4. Archivo de Preguntas.....	4
10.5. Archivo de Tipos de Unidades Académicas.....	5
10.6. Archivo de Unidades.....	6
10.7. Archivo de Carreras.....	7
10.8. Archivo de Carreras por Unidad.....	8
10.9. Archivo de Materias por Carrera.....	9
10.10. Archivo de Profesores.....	10
10.11. Archivo de Planificación de Términos.....	11
10.12. Archivo de Años Lectivos.....	13
10.13. Archivo de Términos Académicos.....	14
10.14. Archivo de Encuestas.....	15
10.15. Archivo de Encuestas por Paralelo.....	17
10.16. Archivo de Promedios de Paralelo.....	19
10.17. Archivo Temporal de Encuestas de Paralelo.....	20
10.18. Archivo de Promedio de Carreras.....	22
10.19. Archivo de Promedios de Unidades.....	23



10.20. Archivo de Promedios de la ESPOL.....	24
10.21. Archivo de Materias por Carrera del Pre-Politécnico.....	25
10.22. Archivo de Planificación de Términos del Pre-Universitario.....	26
10.23. Archivo de Encuestas del Pre-Universitario.....	28
10.24. Archivo de Promedios de Paralelo de Pre-Universitario.....	30
10.25. Archivo Temporal de Encuestas de Paralelo.....	31
10.26. Archivo de Perfiles del Sistema.....	33
10.27. Archivo de Menú.....	34
10.28. Archivo de Usuarios.....	35
10.29. Archivo de Parámetros del Sistema.....	36
10.30. Archivo de Premiación por Unidad.....	37
10.31. Archivo de Premiación de ESPOL.....	38
10.32. Archivo de Premiación de ESPOL.....	39

## CAPÍTULO 11

<b>11.Diseño de Entradas y Salidas de Pantallas.....</b>	<b>1</b>
11.1. Pantallas del Módulo de la ESPOL.....	1
11.1.1. Pantalla de Acceso al Sistema.....	1
11.1.2. Pantalla Principal del Sistema.....	2
11.1.3. Menú Ingreso.....	3
11.1.4. Menú Procesos.....	4
11.1.5. Menú Consulta/Reportes.....	5
11.1.6. Menú Mantenimiento.....	6
11.1.7. Menú Ayuda.....	7
11.1.8. Pantalla de Cambio de clave.....	8
11.1.9. Pantalla de Organizar Encuesta.....	9
11.1.10. Pantalla de Organizar Encuesta.....	10
11.1.11. Pantalla de Planificación de Términos.....	11
11.1.12. Pantalla de Ingreso de Encuestas.....	12
11.1.13. Pantalla de Ingreso de Encuestas.....	13
11.1.14. Pantalla de Gráfico Áreas-Preguntas de Encuesta.....	14
11.1.15. Pantalla de Proceso de Promediar Encuestas.....	15
11.1.16. Pantalla de Proceso de Promediar las Carreras.....	16
11.1.17. Pantalla de Proceso de Promediar las Unidades.....	17
11.1.18. Pantalla de Proceso de Promediar la ESPOL.....	18
11.1.19. Pantalla de Proceso de Reversa de Promedios.....	19
11.1.20. Pantalla de Proceso de Premiación de Profesores.....	20
11.1.21. Pantalla de Consulta de Preguntas.....	21
11.1.22. Pantalla de Consulta de Materias.....	22
11.1.23. Pantalla de Consulta de Planificación de Términos.....	23
11.1.24. Pantalla de Consulta Estadística.....	24
11.1.25. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Profesor.....	25
11.1.26. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Materias.....	26
11.1.27. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Carreras.....	27
11.1.28. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Unidades.....	28
11.1.29. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedios de ESPOL.....	29
11.1.30. Pantalla de Consulta Tablas Maestras.....	30
11.1.31. Pantalla de Mantenimiento de Tipos de Encuesta.....	31
11.1.32. Pantalla de Mantenimiento de Áreas de Encuesta.....	32
11.1.33. Pantalla de Mantenimiento de Profesores.....	33
11.1.34. Pantalla de Mantenimiento de Tipos de Unidades Académicas.....	34
11.1.35. Pantalla de Mantenimiento de Unidades Académicas.....	35
11.1.36. Pantalla de Mantenimiento de Carreras.....	36
11.1.37. Pantalla de Mantenimiento de Carreras por Unidad.....	37
11.1.38. Pantalla de Mantenimiento de Materias por Unidad.....	38

11.1.39. Pantalla de Mantenimiento de Usuarios.....	39
11.1.40. Pantalla de Acerca del Sistema.....	40
11.1.41. Pantalla de Parámetros del Sistema.....	41
11.2 Pantallas del Módulo de Pre-Universitario.....	42
11.2.1. Pantalla de Acceso al Sistema.....	42
11.2.2. Pantalla Principal del Sistema.....	43
11.2.3. Menú Ingreso.....	44
11.2.4. Menú Procesos.....	45
11.2.5. Menú Consulta/Reportes.....	46
11.2.6. Menú Mantenimiento.....	47
11.2.7. Menú Ayuda.....	48
11.2.8. Pantalla de Cambio de Clave.....	49
11.2.9. Pantalla de Planificación de Términos.....	50
11.2.10. Pantalla de Ingreso de Encuesta.....	51
11.2.11. Pantalla de Promedios de Encuestas.....	52
11.2.12. Pantalla de Gráfico Áreas-Preguntas de Encuesta.....	53
11.2.13. Pantalla de Consulta de Materias.....	54
11.2.14. Pantalla de Consulta de Planificación de Términos.....	55
11.2.15. Pantalla de Consulta de Estadísticas de Encuestas.....	56
11.2.16. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Profesor.....	57
11.2.17. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Materias.....	58
11.2.18. Pantalla de Mantenimiento de Materias por Unidad.....	59
11.2.19. Pantalla de Acerca del Sistema.....	60
11.2.20. Pantalla de Parámetros del Sistema.....	61

## CAPÍTULO 12

<b>12. Diagramas Entrada - Proceso – Salida.....</b>	<b>1</b>
12.1 Módulo ESPOL.....	1
12.1.1 Proceso De Organizar Encuestas.....	1
12.1.2 Proceso De Planificación De Términos.....	2
12.1.3 Proceso De Ingreso De Encuestas.....	3
12.1.4 Proceso De Promedio De Encuestas.....	4
12.1.5 Proceso De Promedio De Carreras.....	5
12.1.6 Proceso De Promedio De Unidades.....	6
12.1.7 Proceso De Promedio De ESPOL.....	7
12.1.8 Proceso De Reversa De Promedios.....	8
12.1.9 Proceso De Premiación.....	9
12.1.10 Consulta De Preguntas.....	10
12.1.11 Consulta De Materias.....	11
12.1.12 Consulta De Planificación De Términos.....	12
12.1.13 Consulta De Estadísticas.....	13
12.1.14 Consulta De Gráficos Estadísticos.....	14
12.1.15 Gráfico Estadístico De Materias.....	16
12.1.16 Gráfico Estadístico De Profesores.....	17
12.1.17 Gráfico Estadístico De Carreras.....	18
12.1.18 Gráfico Estadístico De Unidades Académicas.....	19
12.1.19 Gráfico Estadístico De Promedios De ESPOL.....	20
12.1.20 Consulta De Tablas Maestras.....	21
12.1.21 Consulta De Tabla Maestra De Tipos De Encuesta.....	23
12.1.22 Consulta De Tabla Maestra De Áreas.....	24
12.1.23 Consulta De Tabla Maestra De Profesores.....	25
12.1.24 Consulta De Tabla Maestra De Tipo De Unidad.....	26
12.1.25 Consulta De Tabla Maestra De Unidades.....	27
12.1.26 Consulta De Tabla Maestra De Carreras.....	28
12.1.27 Mantenimiento De Tipo De Encuesta.....	29

12.1.28	Mantenimiento De Áreas.....	30
12.1.29	Mantenimiento De Profesores.....	31
12.1.30	Mantenimiento De Tipos De Unidad.....	32
12.1.31	Mantenimiento De Unidad.....	33
12.1.32	Mantenimiento De Carrera.....	34
12.1.33	Mantenimiento De Carreras Por Unidad.....	35
12.1.34	Mantenimiento De Materias Por Carreras Por Unidad.....	36
12.1.35	Mantenimiento De Usuario.....	37
12.2	Módulo De Pre – Universitario.....	38
12.2.1	Proceso De Planificación De Términos.....	38
12.2.2	Proceso De Ingreso De Encuestas.....	39
12.2.3	Proceso De Promedio De Encuestas.....	40
12.2.4	Consulta De Materias.....	41
12.2.5	Consulta De Planificación De Términos.....	42
12.2.6	Consulta De Estadísticas.....	43
12.2.7	Consulta De Gráficos Estadísticos.....	44
12.2.8	Consulta De Gráficos De Materias.....	46
12.2.9	Consulta De Gráficos De Promedios De Profesor.....	47
12.2.10	Mantenimiento De Materias Por Carrera y Unidad.....	48

## CAPÍTULO 13

<b>13. Seguridades del Sistema.....</b>	<b>1</b>
13.1 Niveles de Seguridad de acceso y uso.....	1
13.2 Seguridad de datos.....	2
13.2.1 Respaldo de la Base de datos.....	2
13.3 Restauración.....	2

## CAPÍTULO 14

<b>14. Características de Operación.....</b>	<b>1</b>
--	----------



## CAPÍTULO 1.

### **AMBIENTE OPERACIONAL**

## 1. AMBIENTE OPERACIONAL

---

En este capítulo, se da una breve reseña de las Operaciones del Centro de Investigación y Servicios Educativos. Se podrá apreciar su objetivo y funciones de manera que se pueda analizar y comprender sus actividades.

### 1.1 INTRODUCCIÓN

Este manual contiene información respecto a como está diseñado el Sistema de Control Estadístico. Ayuda a conseguir una comprensión exitosa de cada una de las funciones del mismo.

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema de Control Estadístico estarán en capacidad de conocer:

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

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

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

## 1.2 ANTECEDENTES

El CISE es una de las Unidades de apoyo de la ESPOL, Escuela Superior Politécnica del Litoral.

CISE , son las siglas de Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, este centro tiene como propósitos la búsqueda permanente de la eficiencia del proceso educativo; la promoción de corrientes de pensamiento que apoyen a la institución en la actualización del saber y en la toma de conciencia de sus necesidades en el ámbito de su competencia.

Este centro, como unidad de apoyo al Vicerrectorado General de la ESPOL, cumple las siguientes funciones:

1. Asistencia técnica a las unidades académicas en el área pedagógica
2. Dictado de cursos y talleres de capacitación docente para profesores de la ESPOL
3. Dictado de cursos y talleres de capacitación pedagógica para ayudantes académicos de la ESPOL
4. Evaluación del desempeño docente de los profesores de la ESPOL
5. Elaboración, aplicación y evaluación de la Prueba de Aptitud Académica para el ingreso de estudiantes a la ESPOL
6. Análisis estadístico de resultados de los exámenes de Pre-politécnico

Para el cumplimiento de estas funciones se establecen sistemas permanentes de capacitación y perfeccionamiento docente, se contribuye con la mejora de las capacidades de aprendizaje y liderazgo de los estudiantes, a través de cursos, talleres y seminarios de capacitación. Estos cursos pertenecen a las áreas psicopedagógicas, didácticas, investigativas y social administrativas.

El CISE brinda asesoría pedagógica-didáctica a nuestras unidades académicas y a otras instituciones de educación superior, además produce medios y materiales audiovisuales de apoyo a la docencia, la investigación, la extensión, el servicio y la divulgación científica tecnológica y cultural que permitan mejorar la calidad en el trabajo académico.

La función básica del CISE es planificar, organizar y dar seguimiento al desarrollo de las actividades docentes de la ESPOL

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos, que radica en la ciudad de Guayaquil en el Campus de la Prosperina, se dedica a evaluar al Personal docente de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Las evaluaciones se las realiza básicamente a los profesores, para saber el rendimiento de los mismos, los que tengan mayor puntaje durante un año lectivo dado serán premiados según el art. 5 y art.6 de los reglamentos de la ESPOL.

Además se evaluarán a los profesores del Pre-Politécnico con diferentes Tipos de Encuestas, una vez realizado los promedios se le hace llegar a cada profesor su respectivo puntaje, detallando cuanto obtuvo en cada pregunta y en cada área del tipo de encuesta.

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos "CISE" necesita llevar un control de Profesores, Materias y Preguntas; así como también, de la planificación de términos. Además para mayor seguridad, el encargado del CISE tiene que supervisar los ingresos realizados por cada paralelo, para comprobar que no haya alteraciones en el momento de realizar los respectivos promedios.

El CISE actualmente está Controlado y dirigido por el Ing. Guillermo Romero Salvatierra, Director CISE y Profesor Principal, que cuenta con colaboradores en el manejo del Centro. En el CISE labora personal que se encarga de recopilar los datos de las encuestas, y posteriormente ingresar los datos de las mismas.

Es el esfuerzo mancomunado, de cada una de las unidades de nuestra institución, lo que hace de la Escuela Superior Politécnica del Litoral una entidad capaz de alcanzar sus más altas metas y propósitos.



## CAPÍTULO 2.

### PROBLEMAS DEL SISTEMA ACTUAL



## 2. PROBLEMAS DEL SISTEMA ACTUAL

En este capítulo, se ofrece una explicación del porque el Sistema de Control Estadístico fue diseñado, mostrando las causas de los problemas y los efectos que estos ocasionan.

### 2.1 PROBLEMAS (CAUSAS Y EFECTOS)

Después de realizar el estudio se detectaron diferentes problemas debido a que el proceso de sus operaciones de llevaban de forma manual y a través de herramientas de informática que son básicas y limitantes.

Problemas	Consecuencia
Información se procesa manualmente por los digitadores.	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existe un seguimiento de los datos ingresados.</li> <li>Se aglomera el trabajo al tener que elaborar el mismo proceso repetidas veces.</li> <li>Tareas repetitivas realizadas por varias personas</li> </ul>
La documentación que se posee es procesada a través de una hoja electrónica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Por lo general toman más tiempo procesar los datos en hoja electrónica.</li> <li>La manipulación de cifras puede dar lugar a errores involuntarios, y la información está propensa a deterioración.</li> <li>Se consume tiempo y recursos que se podrían destinar a otros fines si es que se hiciera un proceso automático.</li> </ul>
No existe un control adecuado en cuanto a quien ingresó la información en el Sistema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para mayor seguridad, se podría tener reportes de los ingresos de datos al Sistema.</li> </ul>
Procesos actuales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualmente el CISE no cuenta con procesos que generen automáticamente muchos reportes y promedios necesarios para el correcto seguimiento del desempeño docente.</li> </ul>

Tabla 2.1: Problemas y Consecuencias



## CAPÍTULO 3.

# SOLUCIÓN PROPUESTA

### 3. SOLUCIÓN PROPUESTA

En este capítulo se identifican y detallan las soluciones para todos y cada uno de los problemas encontrados en el manejo de la información y los beneficios que se obtienen con la nueva implementación.

#### 3.1 SOLUCIÓN

Tomando como referencia la parte de estudio y examinando los problemas que se suscitan en el CISE, se considera como solución desarrollar el Sistema de control Estadístico.

Mediante el Sistema, se podrá llevar el control operacional y parcialmente administrativo de las actividades del CISE., también se podrán realizar consultas y reportes tanto por pantalla como por impresión relacionados a los diferentes procesos que se hagan basándose en los mismos dentro de las políticas establecidas por el CISE.

A continuación se da un enfoque de lo que el Sistema de Control Estadístico brindará

- Permitirá registrar los datos personales del personal que manejará el Sistema.
- Permitirá registrar los datos personales del personal que realizar periódicamente las evaluaciones aplicadas a la población estudiantil de la ESPOL.
- Permitirá llevar el registro de la elaboración de la Planificación que se realiza en cada término académico.
- Elaborar del desempeño docente en diferentes niveles, desde un paralelo, hasta el nivel de la ESPOL.
- Permitirá procesar la información de las encuestas para obtener promedios de los profesores.
- Permitirá conocer cuales son los mejores promedios de los profesores en un determinado año lectivo.
- Permitirá ingresar las encuestas al sistema, con la finalidad de que sean procesadas de manera automática.
- Generará reportes y consultas acerca de la Planificación de Términos académicos.

### **3.2 BENEFICIOS**

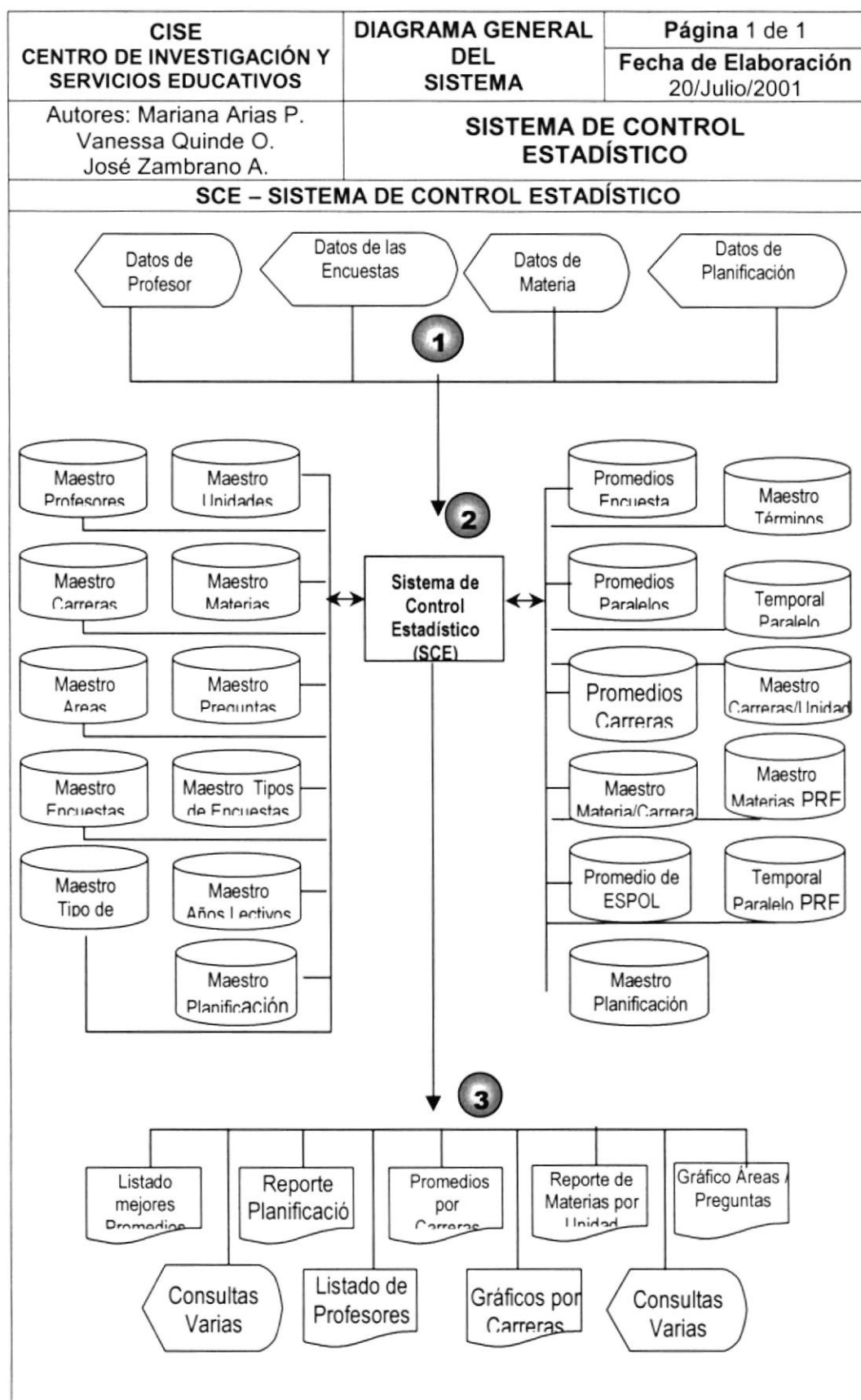
- Facilitará el trabajo del personal del CISE, el cual a través del sistema realizará el control necesario y el seguimiento a las encuestas aplicadas en la ESPOL.
- Se podrán acceder a los resultados totales de las encuestas sin necesidad de hacer cálculos con herramientas computacionales elementales.
  -
- La información estará disponible de manera rápida y automática.
- Mediante el Sistema, podrán controlar y actualizar los datos personales de cada uno de los implicados en el manejo del Sistema.
- El personal que use el Sistema tendrá una mayor motivación en su ambiente de trabajo, debido a que el sistema les proveerá la información, consultas y reportes necesarios, y les facilitará las operaciones en el mismo.
- Proporcionará mayor facilidad de supervisión al Administrador del Área de evaluación docente de la ESPOL.
- Los usuarios del Sistema ya no tendrán que realizar las tareas repetitivas de antes.
- Se aliviarán las cargas de personal que anteriormente estaba saturado de trabajos innecesarios



## CAPÍTULO 4.

# DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

## 4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



## 4.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

1. En el **Sistema de Control Estadístico (SCE)**, desarrollado para el Centro de Investigación y Servicios Educativos "CISE", para realizar sus procesos de manera automatizada recibirá como entradas al Sistema los datos de los Profesores, Materias y encuestas aplicadas en todas las carreras de la Institución, 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 Estadístico (SCE)** se puede beneficiar con información rápida y fiable a través de consultas por pantallas y reportes impresos en los cuales se detallan los datos solicitados.



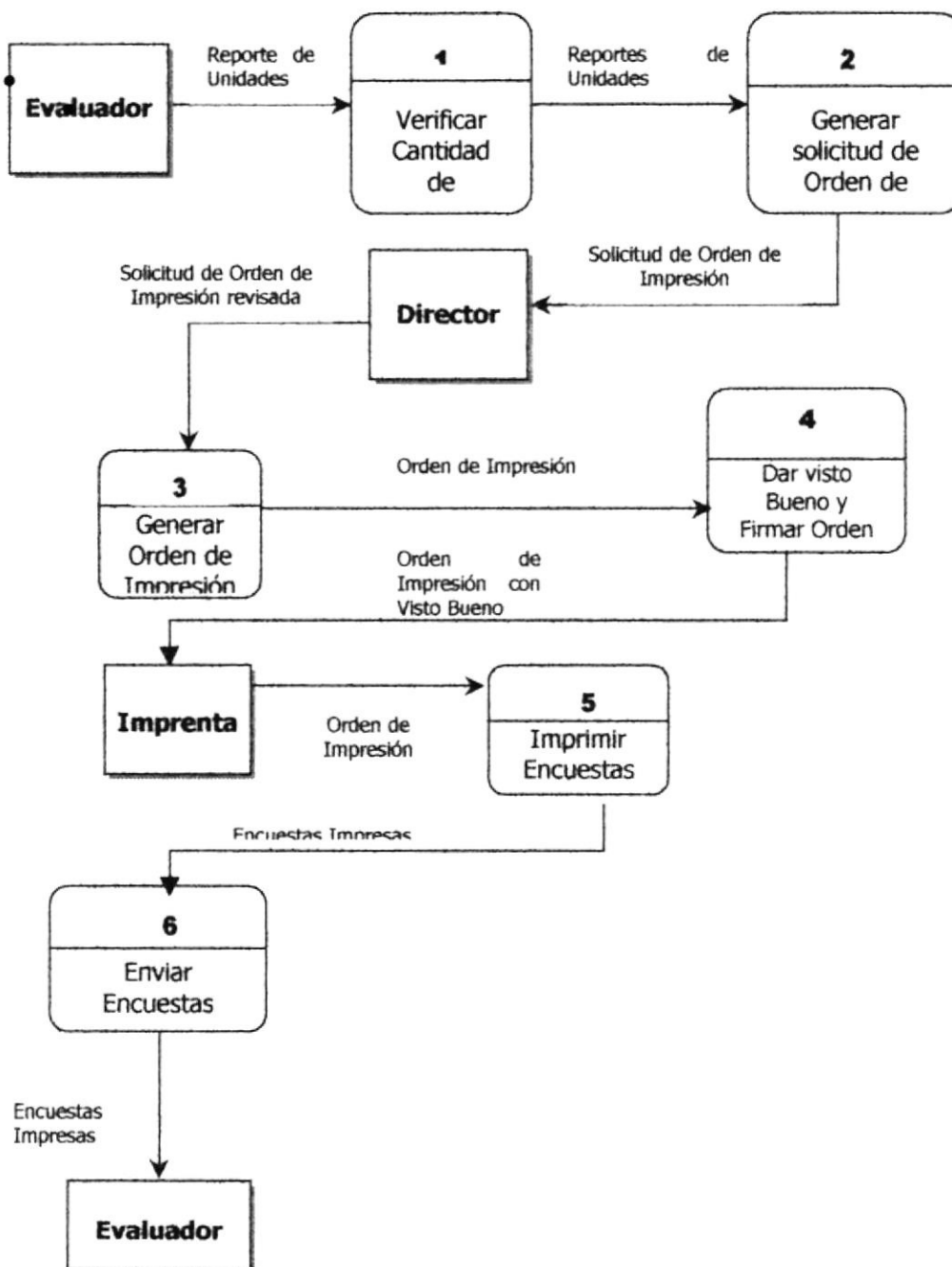
## CAPÍTULO 5.

### DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



## 5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

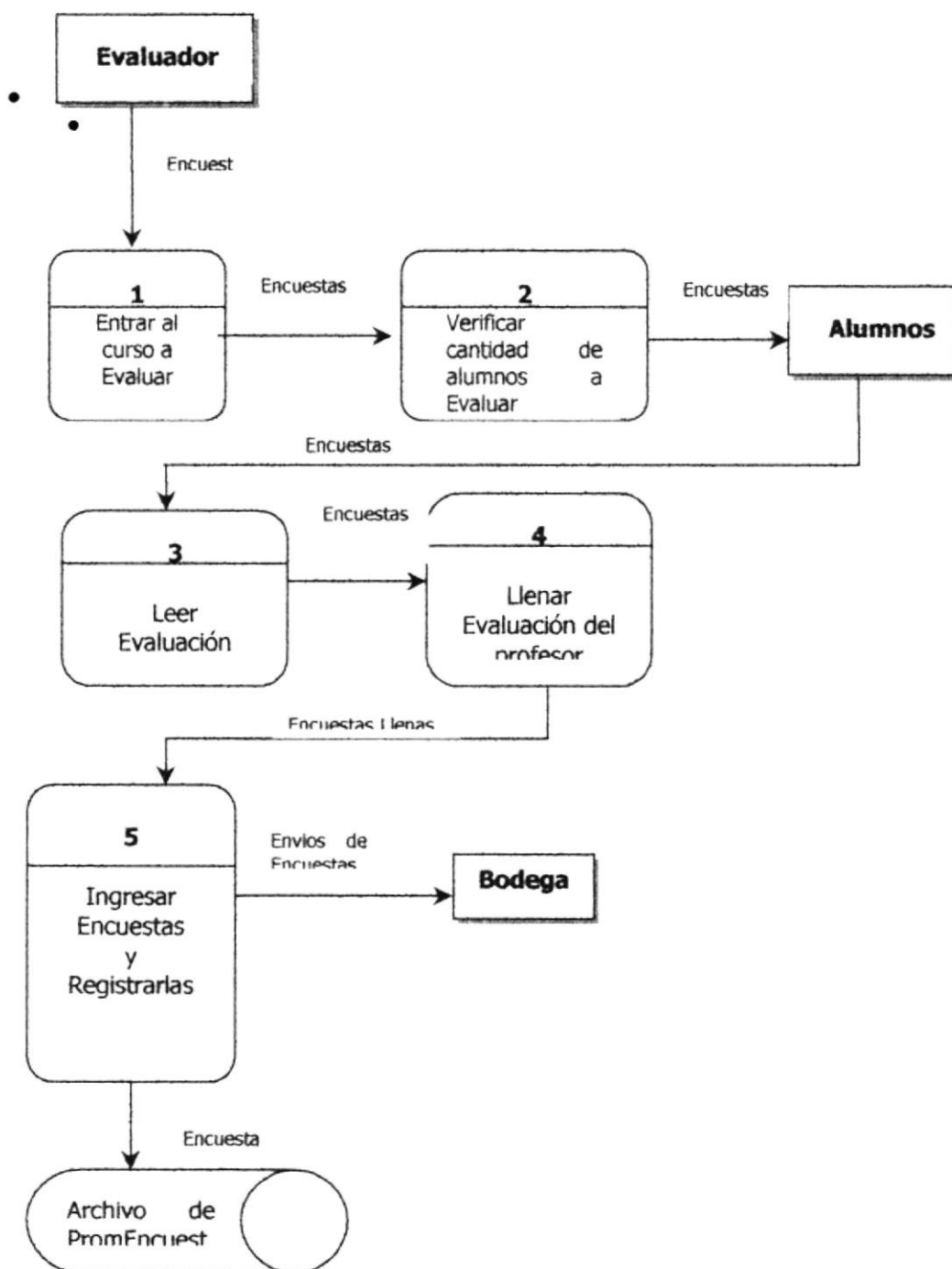
### 5.1 IMPRIMIR ENCUESTAS



## **5.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**

1. El Evaluador por medio del reporte unidades, verifica las cantidades de encuestas a Imprimir
2. • Una vez revisadas las encuestas, con el reporte de unidades procede a generar la solicitud de orden de Impresión, la cual es enviada al Director.
3. El Director con la solicitud procede a revisarla y genera la orden de Impresión.
4. Con la orden de impresión el Director procede a firmar y dar su visto bueno, luego es enviada a la Imprenta.
5. La Imprenta con la orden de impresión recibida se encarga de comenzar a imprimir las encuestas.
6. Una vez impresas las encuestas se las envían al Encuestador.

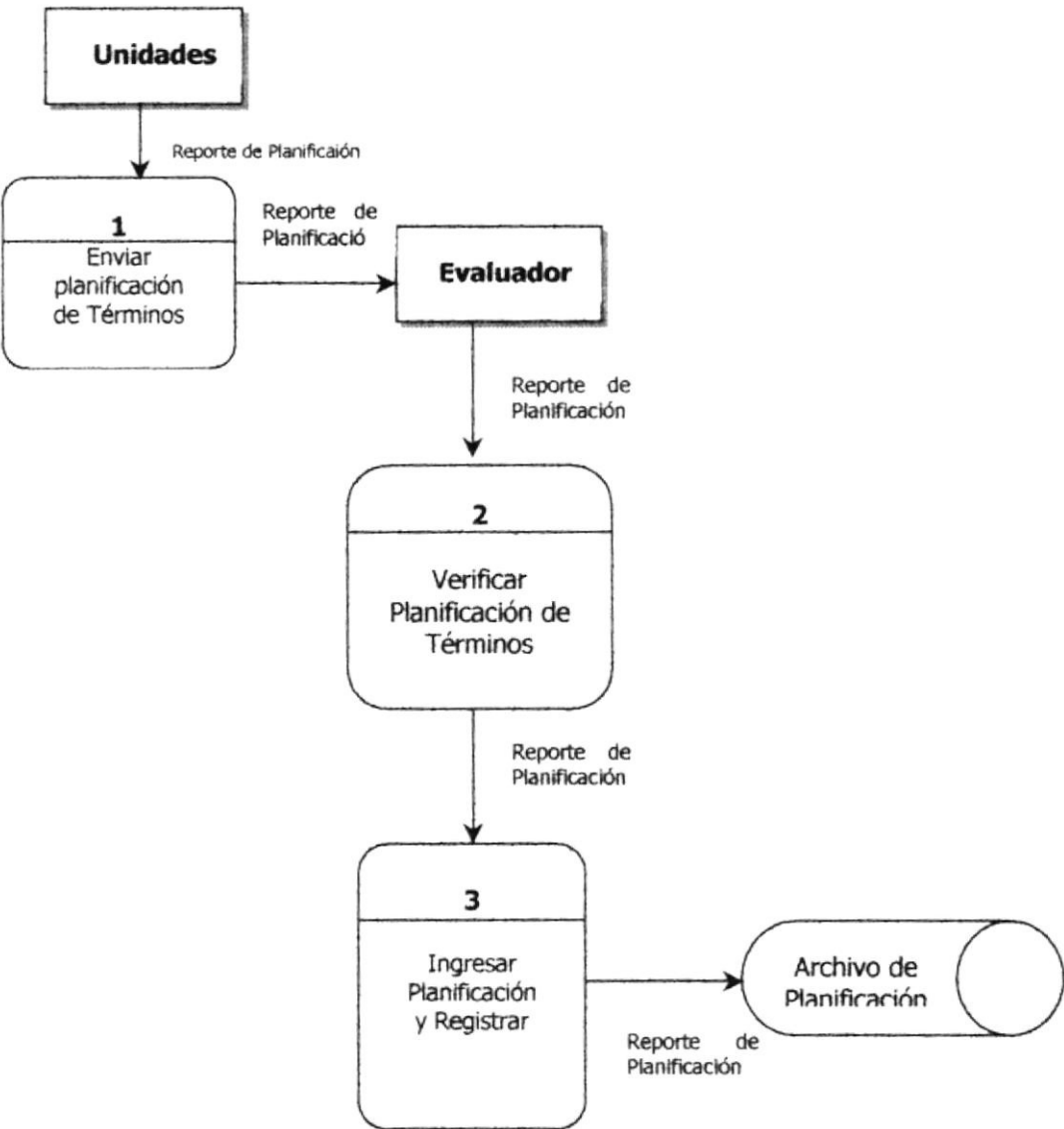
### 5.3 EVALUACIÓN DE DOCENTES



## **5.4 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**

1. El Evaluador ingresa a un curso designado a evaluar al Profesor.
2. El Evaluador verifica la cantidad de alumnos y reparte a cada uno de ellos las encuestas.
  -
3. Los alumnos leen la evaluación y comienzan a llenarla.
4. Las Encuestas Llenas son ingresadas a un archivo de Ingreso de Encuestas.
5. Una vez Registradas las encuestas son enviadas a la Bodega.

5.5 PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS



## **5.6 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS**

1. Las Unidades de toda la ESPOL envían los reportes de planificaciones de términos al Evaluador.
2. El Evaluador verifica estos listados y comienza a ingresarlos.
3. Una vez registrados se guarda en un archivo de Planificación de Términos.

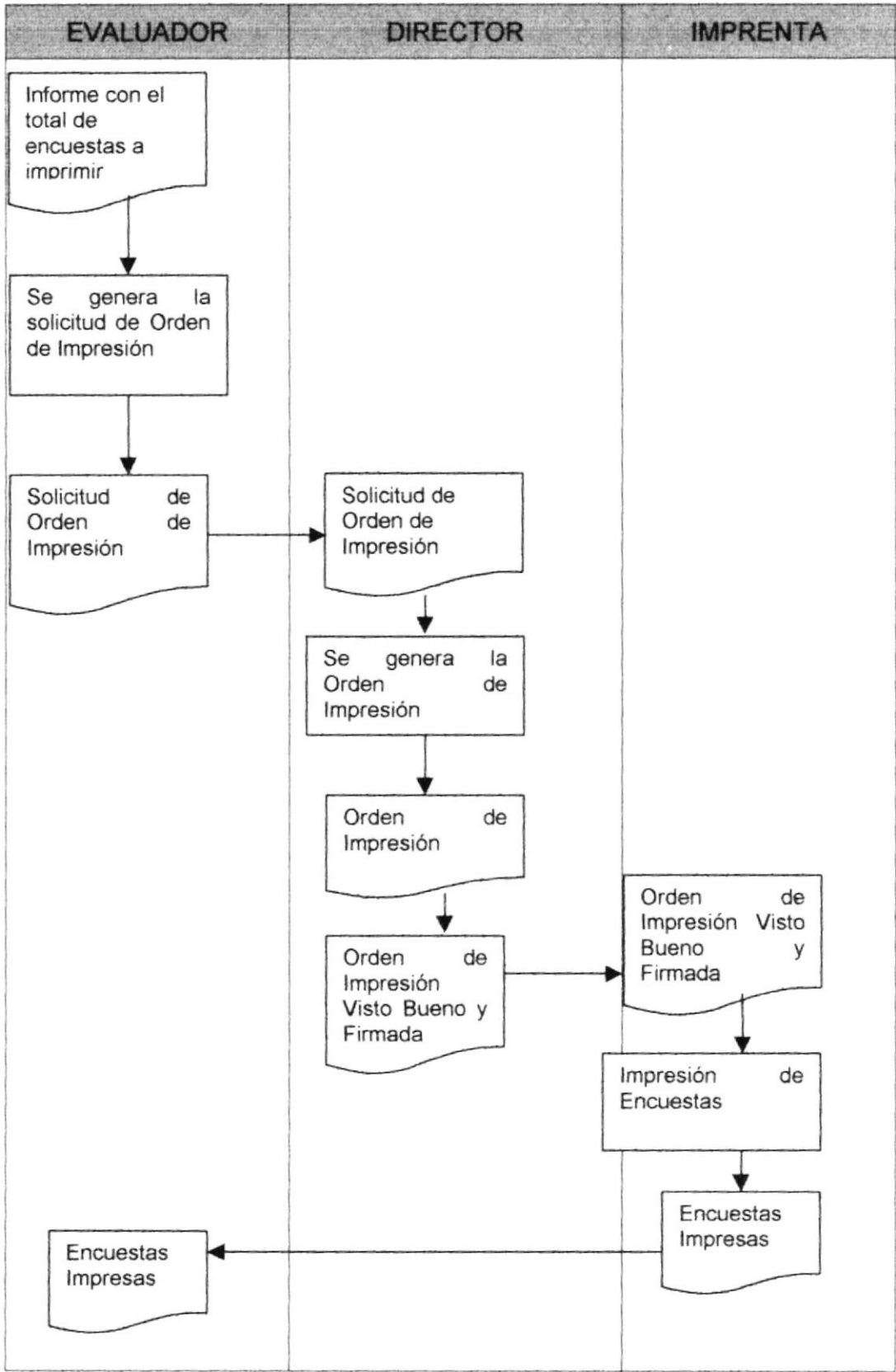


## CAPÍTULO 6.

# DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

6.1 IMPRESIÓN DE ENCUESTAS

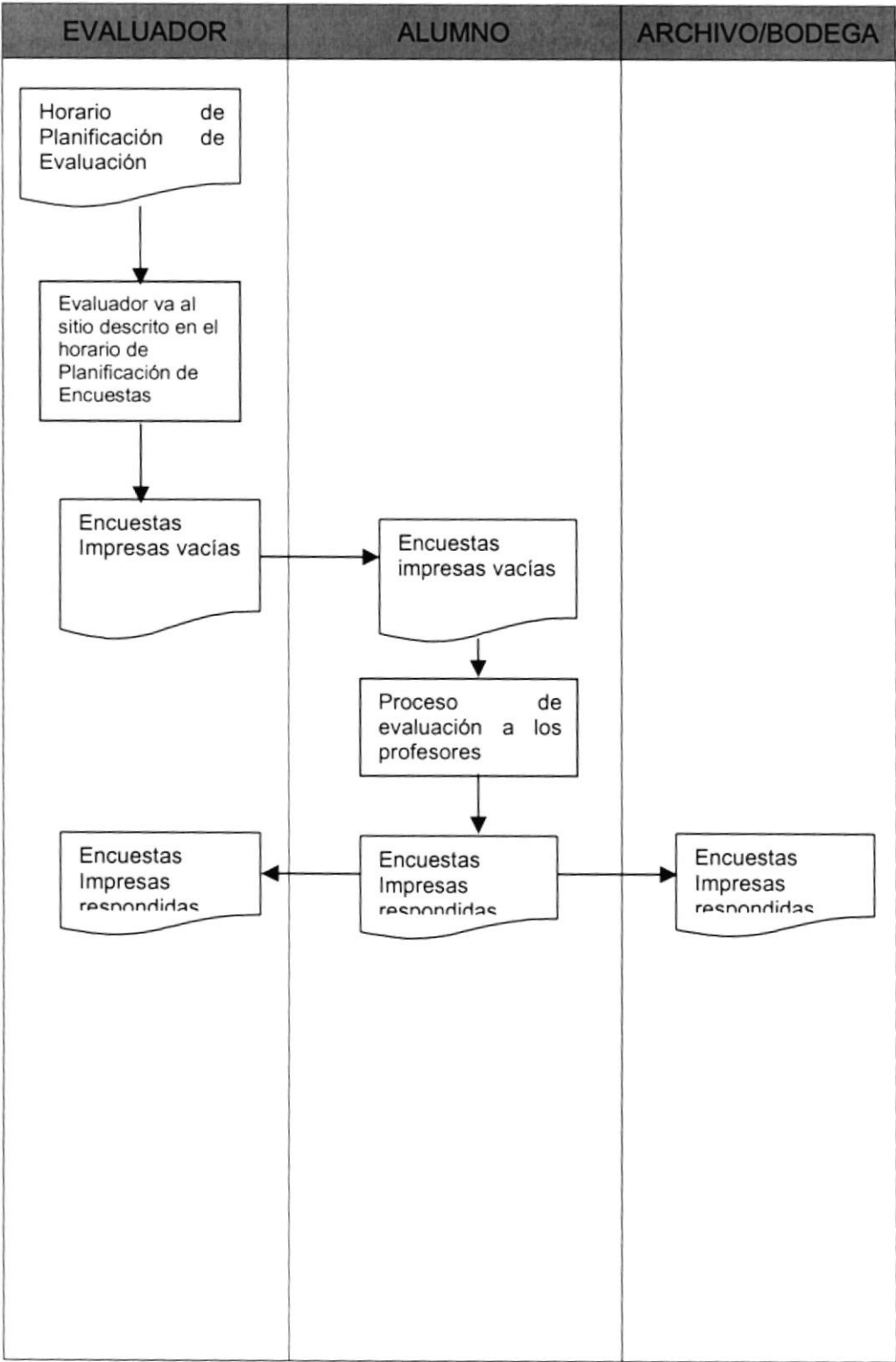




## **6.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

1. El informe con el total de encuestas a imprimir lo tiene el evaluador.
2. El evaluador genera la solicitud de Orden de impresión para mandar a imprimir las encuestas
3. La solicitud de impresión pasa a manos del director del Centro de investigación y Servicios Educativos para que sea revisada y posteriormente aprobada.
4. Una vez aprobada la Orden de Impresión se genera por parte del Director.
5. Se le da visto bueno, y el Director la firma, indicando su aprobación completa.
6. Se envía la Orden de Impresión de Encuestas a la Imprenta
7. Se imprimen las encuestas en la imprenta, estas serán utilizadas luego para aplicarlas a evaluaciones a los estudiantes.
8. Se obtienen de la imprenta las encuestas listas para utilizarse.

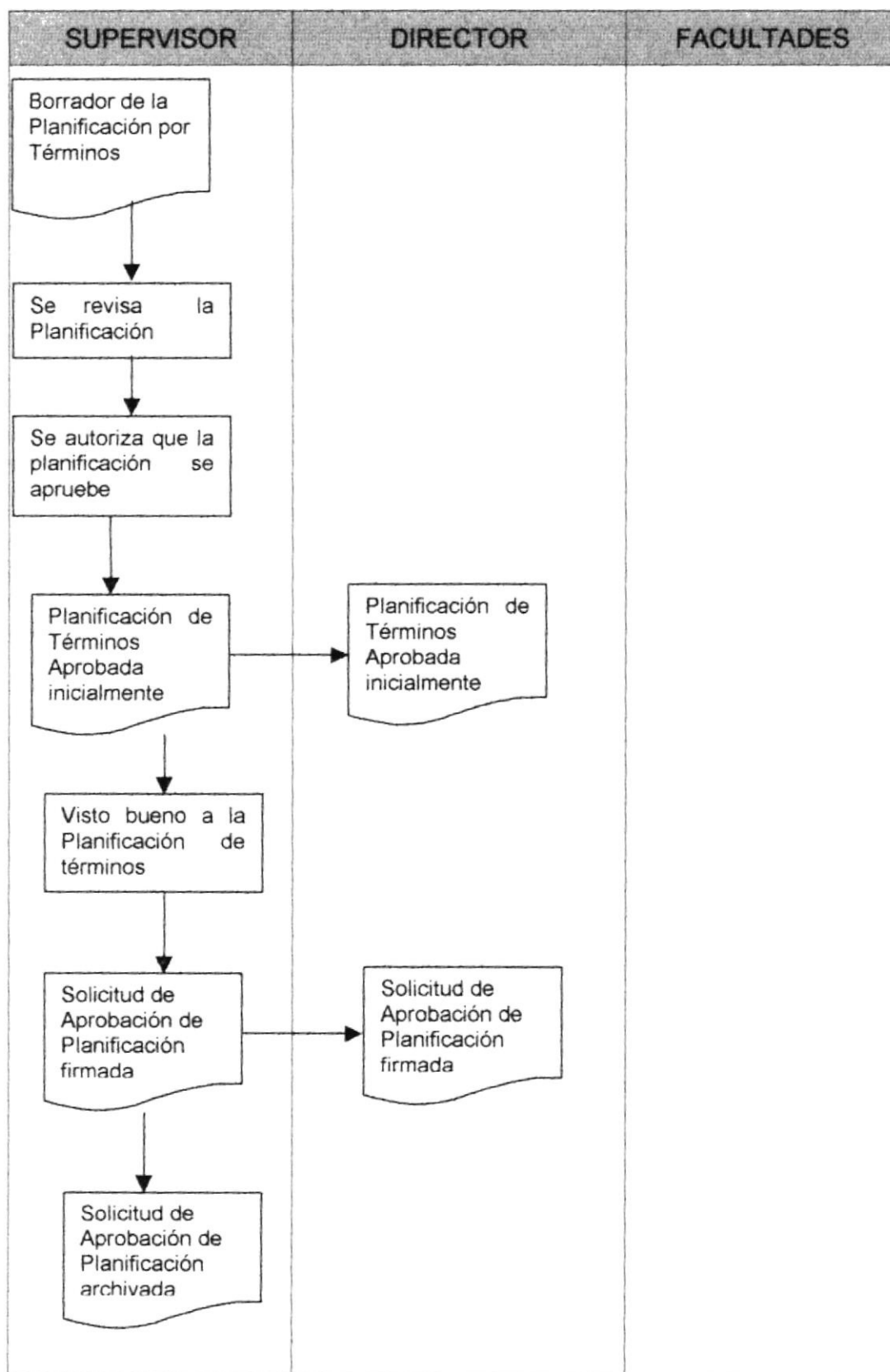
6.3 EVALUACIÓN DE DOCENTES



## **6.4 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

1. El evaluador revisa el horario de planificación que recibe por parte del Supervisor del CISE
2. Con el horario de Encuestas se dirige a realizar las evaluaciones a los alumnos y paralelos asignados en el horario con las encuestas impresas que se hallan vacías.
3. Los alumnos reciben las encuestas vacías y comienzan a llenarlas, de acuerdo a sus criterios, iniciando el proceso de evaluación de profesores.
4. Las encuestas son recogidas por el evaluador dentro del plazo de tiempo estipulado por el reglamento, recibe las encuestas llenas de respuestas de los alumnos.
5. Las encuestas impresas respondidas las conserva el evaluador para ingresarlas posteriormente en el Sistema, y a la vez las archivan en la bodega donde están todos los archivos almacenados.

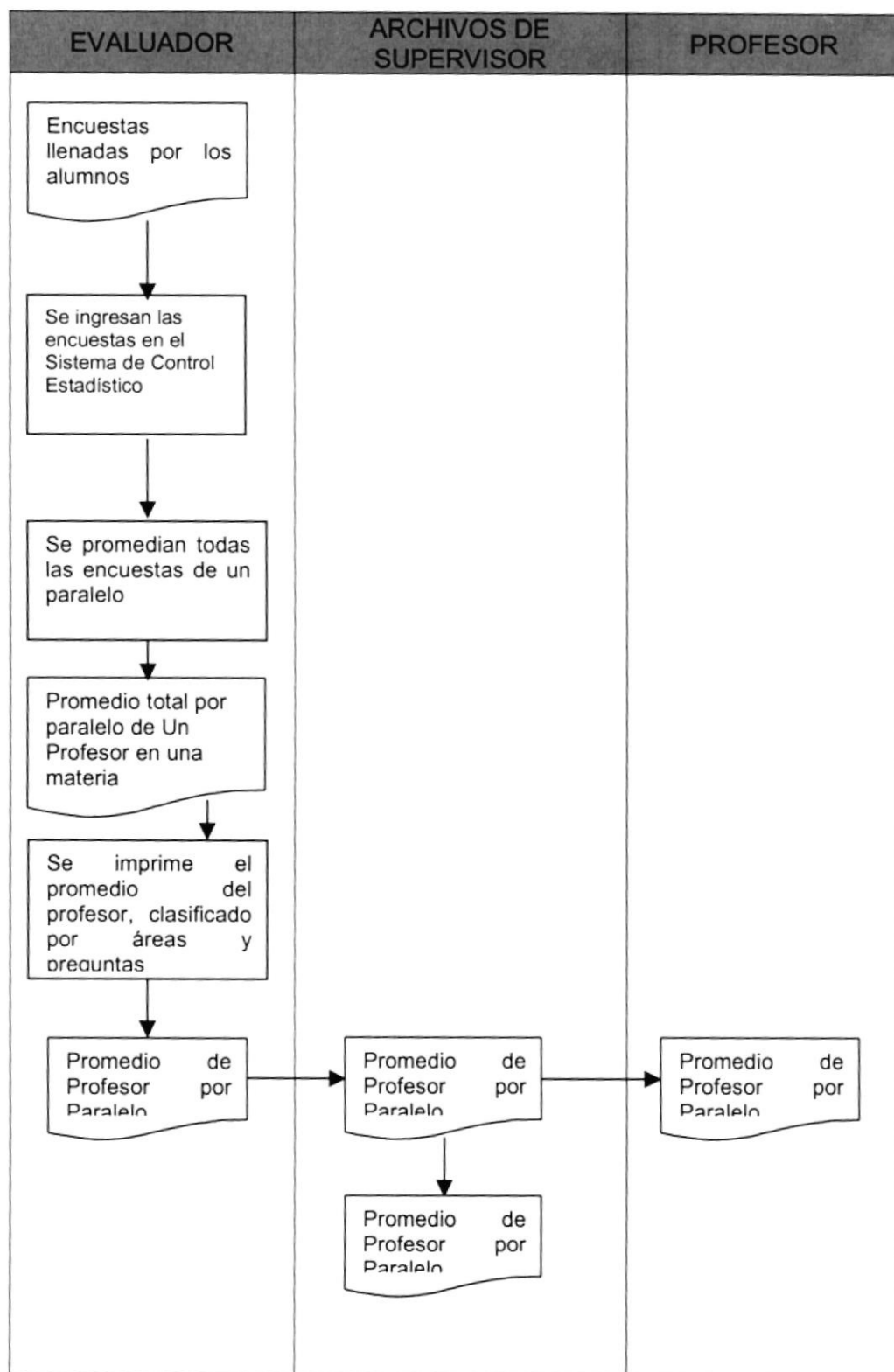
## 6.5 PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS



## **6.6 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

1. El Supervisor realiza un borrador con la posible Planificación de Términos a realizar
2. Se revisa el borrador de la planificación para verificar si amerita la autorización del mismo
3. Se autoriza la Planificación de Términos Académicos propuesta
4. El director le da un visto bueno a la planificación y la firma
5. La solicitud de Planificación de Términos es ingresada en el Sistema Estadístico, y es archivada para posteriores consultas

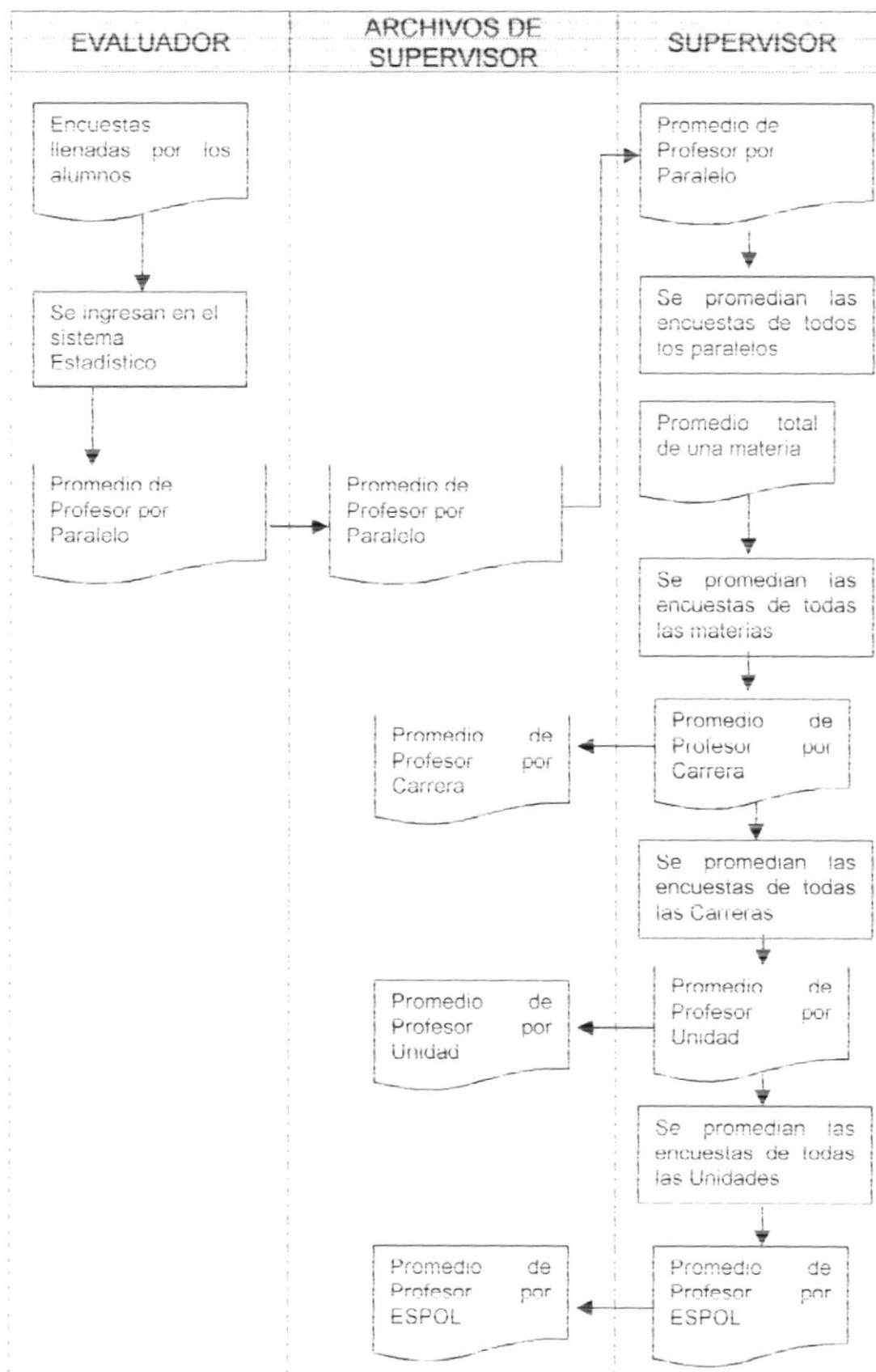
## 6.7 PROMEDIOS DE PUNTAJES DE PROFESORES POR PARALELO



## **6.8 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

1. Las encuestas que los alumnos respondieron son ingresadas en el Sistema Estadístico para su procesamiento automático.
2. Se promedian las encuestas de el paralelo , en la materia y con el profesor especificados.
3. Se imprimen los resultados del promedio del profesor en un determinado paralelo
4. Se envían los promedios impresos al profesor.
5. Se almacena una copia de los promedios de un paralelo en los archivos físicos del CISE.

## 6.9 PROMEDIOS DE PROFESORES POR NIVELES





## **6.10 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

1. Se recopilan las encuestas de un determinado paralelo
2. Se ingresan las encuestas de un paralelo en específico.
3. El evaluador procesa la información por medio del sistema, y obtiene el promedio de todas las encuestas aplicadas a un paralelo, en una determinada materia.
4. Se imprime el promedio por paralelo.
5. El Supervisor del Sistema, persona con autorización, procesa la información de las encuestas de todas las materias que dicta un profesor en una determinada carrera, las procesa en el sistema y obtiene el promedio del profesor en una determinada carrera
6. El Supervisor procesa todos los promedios de todas las carreras en las que tiene encuestas aplicadas un profesor, las promedia con el sistema, y obtiene el promedio total de encuestas por una Unidad Académica.
7. Se procesa toda la información de todas la Unidades Académicas, y se las promedia para obtener el promedio total de un profesor en la ESPOL.

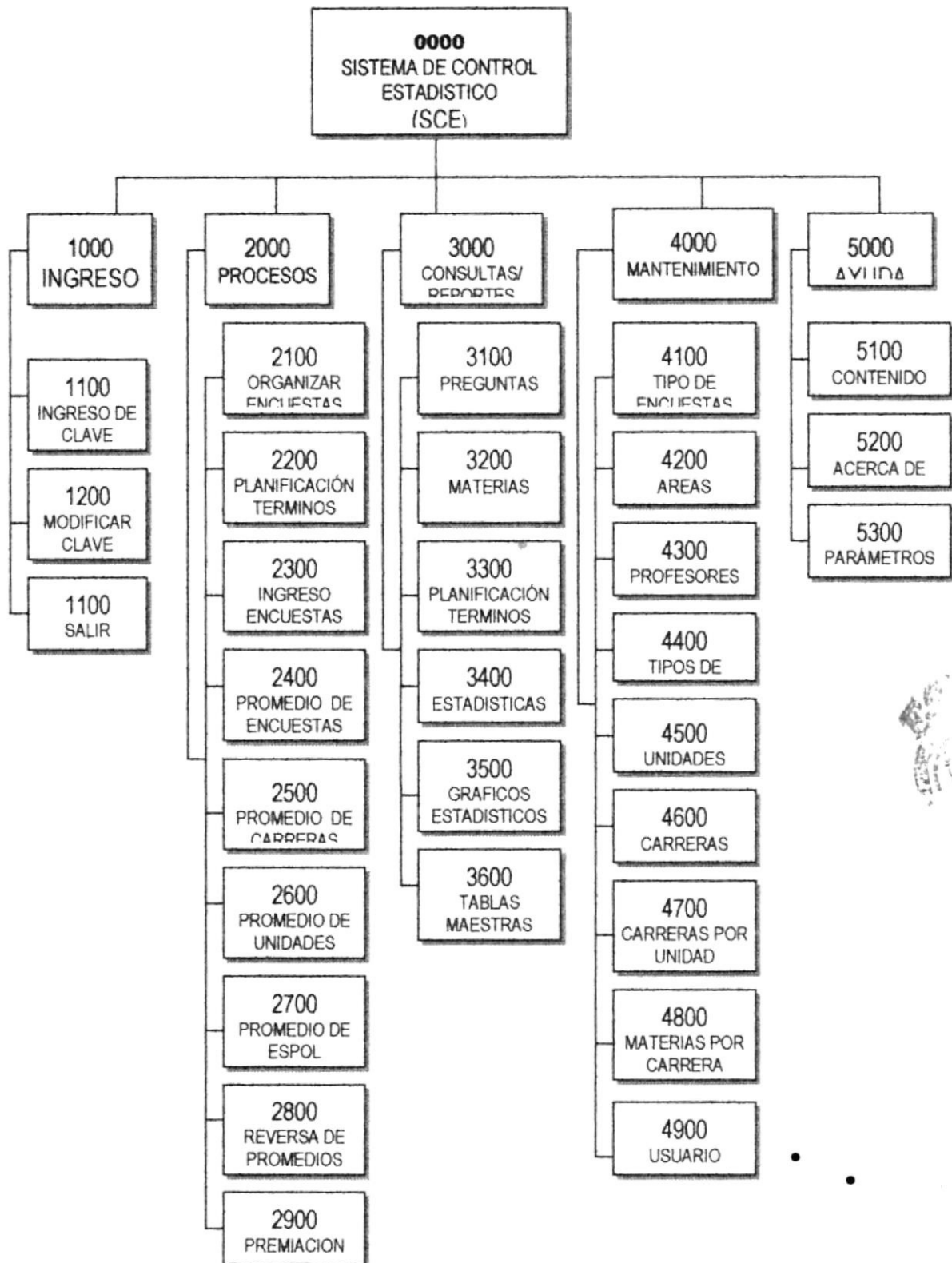


## CAPÍTULO 7.

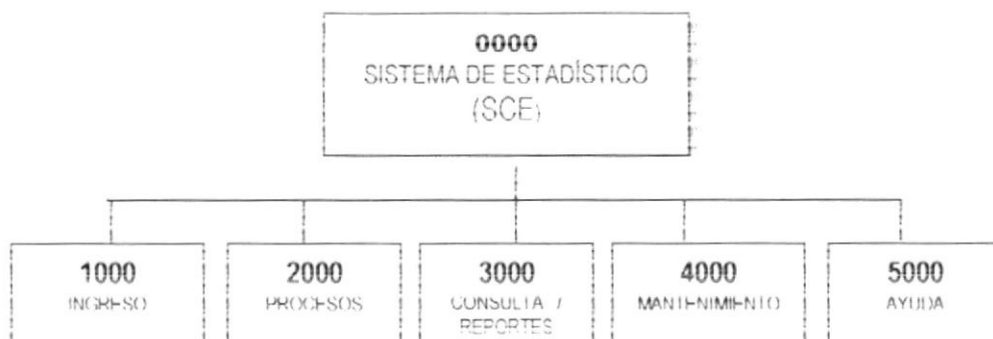
# DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

## 7 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA - HIPO

### 7.1 DIAGRAMA DEL MÓDULO DE LA ESPOL



### 7.1.1. Diagrama General del Módulo de ESPOL



#### Sistema de Control Estadístico(0000)

Este Sistema consta de opciones que facilitan el manejo de datos estadísticos de promedios, para lo cual se emplean las opciones de los módulos que se explican a continuación-

#### Ingreso (1000)

Permite realizar el ingreso al sistema de Control Estadístico (SCE).

#### Procesos (2000)

Menú que permite ejecutar diferentes procesos relacionados con las encuestas aplicadas a los alumnos. Los procesos se aplican por niveles que van desde un nivel inferior de promedios de encuestas por paralelo, hasta el nivel máximo que es el proceso de promedios de toda la ESPOL.

#### Consultas y Reportes (3000)

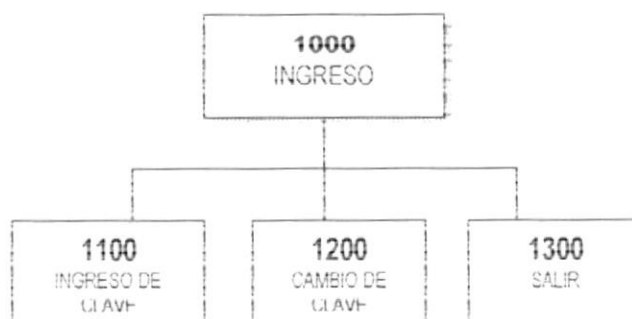
Menú que permite obtener resultados del sistema, tanto a manera de listados o reportes detallados, como también por medio de gráficos de líneas simples o 3D.

#### Mantenimiento (4000)

Permite ingresar, modificar, y agregar registros de las distintas tablas del sistema.

#### Ayuda (5000)

Presenta alternativas informativas y de ayuda para operar el Sistema de Control Estadístico.

**7.1.2. INGRESO (1000)****ingreso de Clave (1100)**

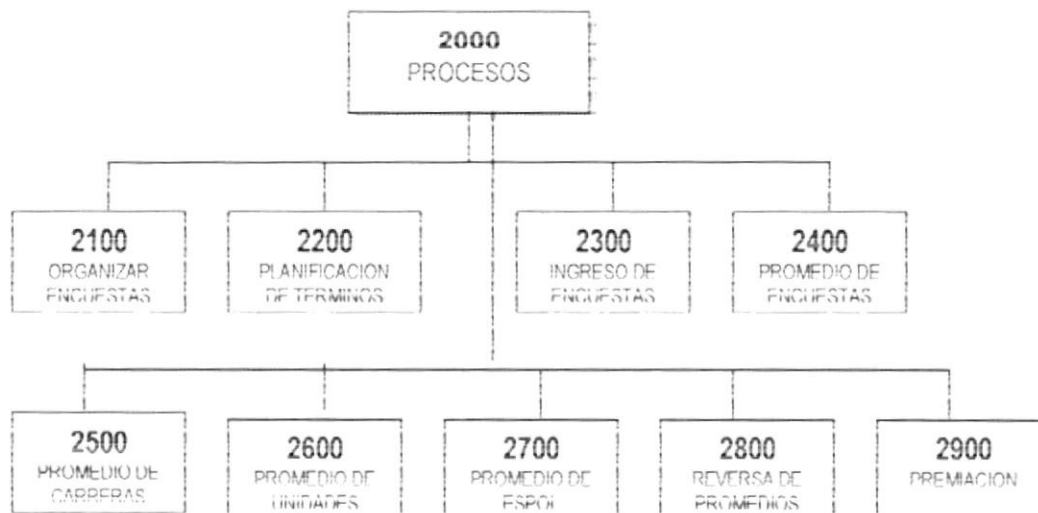
Esta opción permite ingresar al sistema de Control estadístico, restringiendo el acceso solo a los usuarios, habilitando las opciones dependiendo de la clave y login de usuario ingresados.

**Cambio de Clave (1200)**

Permite realizar el cambio de clave de los usuarios del sistema, los cambios que periódicamente se apliquen garantizarán la seguridad y protección de los datos.

**Salir (1300)**

Permite salir del Sistema del Control Estadístico.

**7.1.3. Procesos (2000)**

**Organizar Encuesta (2100)**

Permite realizar el proceso de generar nuevas encuestas, integrando sus componentes , los mismos que son: áreas y preguntas, clasificadas por niveles pre-definidos.

**Planificación de Términos (2200)**

Permite realizar el proceso de planificar el contenido de un término académico, especificando de manera completa toda la información relativa a las materias que serán dictadas en un término en particular.

**Ingreso de Encuestas (2300)**

Permite realizar los ingresos de los resultados de las encuestas aplicadas a los todos los alumnos de la ESPOL.

**Promedio de Encuestas (2400)**

Permite realizar el proceso mediante el cual se promedian los resultados de las encuestas aplicadas a todos los paralelos de la ESPOL, sacando promedios por paralelos.

**Promedio de Carreras (2500)**

Permite realizar el proceso mediante el cual se promedian los resultados de las encuestas, sacando promedios totalizados por carreras.

**Promedio de Unidades (2600)**

Permite realizar el proceso mediante el cual se promedian los resultados de las encuestas, sacando promedios totalizados por cada Unidad Académica.

**Promedio de ESPOL (2700)**

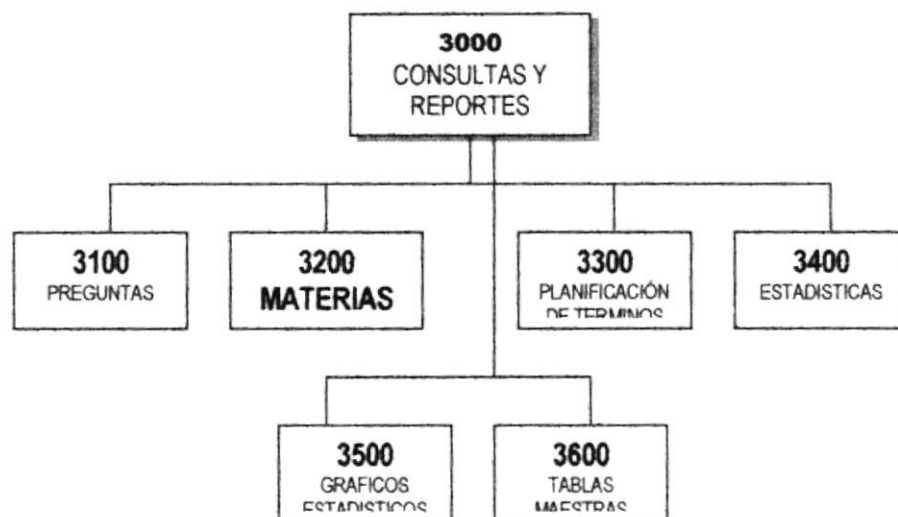
Permite realizar el proceso mediante el cual se promedian los resultados de las encuestas aplicadas a todos los alumnos , sacando promedios de toda la ESPOL.

**Reversa de Promedios (2800)**

Permite realizar el proceso de reversar el proceso de promedios de las encuestas aplicadas a los alumnos de la ESPOL, consiste en la eliminación de los registros promediados de las tablas, con la finalidad de volverlos a generar de forma correcta.

**Premiación (2900)**

Permite realizar el proceso de análisis de los promedios de todos los profesores, con la finalidad de obtener un listado de los mejores puntajes de los docentes de la ESPOL.

**7.1.4. Consultas y Reportes (3000)****Preguntas (3100)**

Permite visualizar reportes acerca de las preguntas de las encuestas aplicadas en la ESPOL, así como de las áreas y tipo de encuesta a las que pertenecen.

**Materias (3200)**

Permite ver las materias que la ESPOL tiene registradas en la base de datos del Sistema de Control Estadístico, clasificadas por Carreras y Unidades Académicas.

**Planificación por Términos (3300)**

Permite ver información completa acerca como se ha realizado la planificación de los términos académicos.

**Estadísticas (3400)**

Permite ver los promedios que han resultado de las evaluaciones aplicadas en un determinado término, mostrando los promedio de cada profesor.

## Gráficos Estadísticos (3500)

Permite ver los promedios de los profesores a través de gráficos estadísticos. La información puede visualizarse clasificada por carreras, unidades y también a nivel de toda la ESPOL, en modelos de gráfico de línea simple o 3D.

## Tablas Maestras (3600)

Permite ver los registros de las tablas maestras del Sistema de Control Estadístico

### 7.1.5. Mantenimiento (4000)



### Tipos de Encuestas (4100)

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos de los tipos de encuestas utilizados para evaluar a los alumnos.

### Áreas (4200)

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos de las áreas de encuestas.

### Profesores (4300)

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



**Tipos de Unidad (4400)**

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos de los diferentes tipos de unidad académica que posee la ESPOL.

**Unidades (4500)**

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos de las unidades Académicas.

**Carreras (4600)**

Permite realizar los procesos de Crear, Actualizar y Eliminar datos las carreras.

**Carreras por Unidad(4700)**

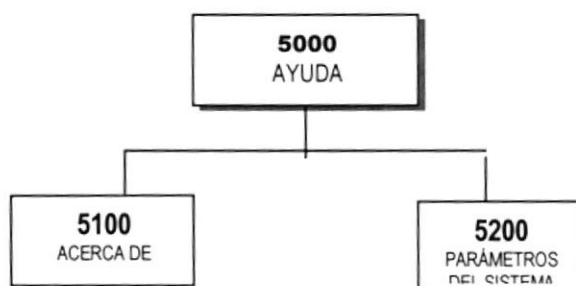
Permite crear, actualizar y eliminar registros de las carreras existentes, asignadas de acuerdo a la Unidad Académica a la que pertenezcan.

**Materias por Carrera (4800)**

Permite crear, actualizar y eliminar registros de las materias existentes, asignadas de acuerdo a la Carrera a la que pertenezcan.

**Usuarios (4900)**

Permite crear, actualizar y eliminar registros de los usuarios del Sistema de Control Estadístico.

**7.1.6. Ayuda (5000)**

**Menú Acerca de (5100)**

Permite obtener información explicativa acerca del Sistema y de la PC en la que se encuentra instalado.

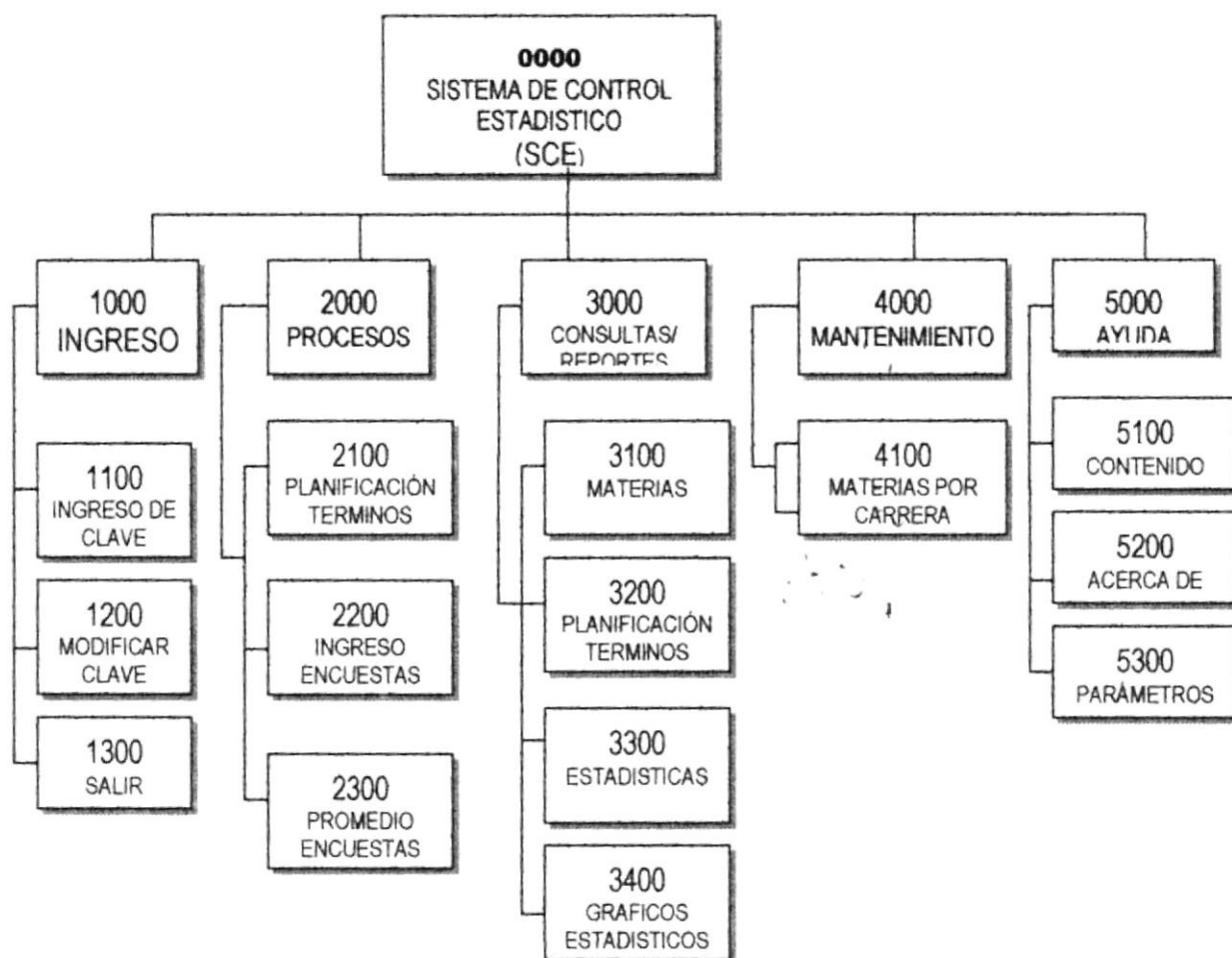
**Parámetros del Sistema (5200)**

Permite visualizar información acerca de los parámetros que maneja el Sistema de Control Estadístico.

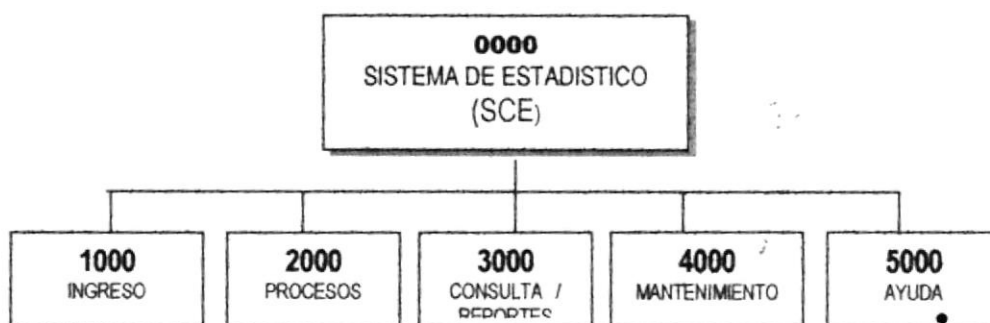


• •

## 7.2 DIAGRAMA DEL MÓDULO PRE-UNIVERSITARIO



### 7.2.1. DIAGRAMA GENERAL DEL MÓDULO PRE-UNIVERSITARIO



**Sistema de Control Estadístico (0000)**

Este Sistema consta de opciones que facilitan el manejo de datos estadísticos de promedios de profesores del Pre-Universitario, para lo cual se emplean las opciones de los módulos que se explican a continuación-

**Ingreso (1000)**

Permite realizar el ingreso al sistema de Control Estadístico (SCE).

**Procesos (2000)**

Menú que permite ejecutar diferentes procesos relacionados con las encuestas aplicadas a los alumnos del Pre-Universitario.

**Consultas y Reportes (3000)**

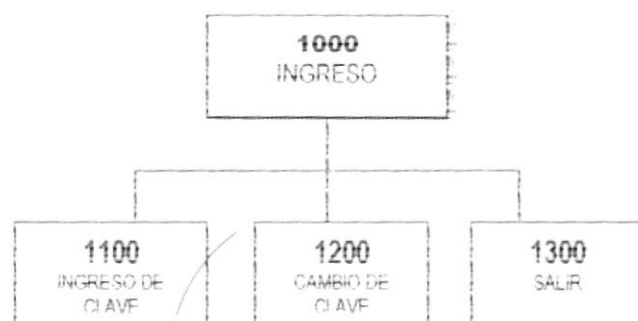
Menú que permite obtener resultados del sistema, tanto a manera de listados o reportes detallados, como también por medio de gráficos de líneas simples o 3D

**Mantenimiento (4000)**

Permite ingresar, modificar, y agregar registros de las distintas tablas del sistema.

**Ayuda (5000)**

Presenta alternativas informativas y de ayuda para operar el Sistema de Control Estadístico.

**7.2.2 Ingreso (1000)**

**Ingreso de Clave (1100)**

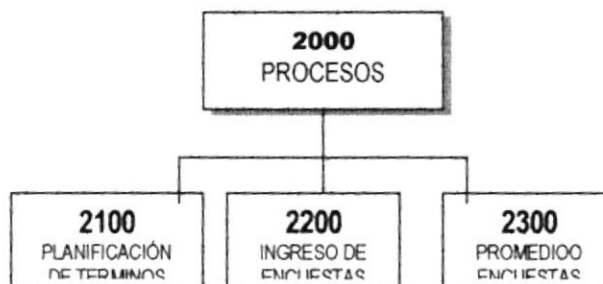
Esta opción permite ingresar al sistema de Control estadístico, restringiendo el acceso solo a los usuarios, habilitando las opciones dependiendo de la clave y login de usuario ingresados.

**Cambio de Clave (1200)**

Permite realizar el cambio de clave de los usuarios del sistema, los cambios que periódicamente se apliquen garantizarán la seguridad y protección de los datos.

**Salir (1300)**

Permite salir del Sistema del Control Estadístico .

**7.2.3 Procesos (2000)****Planificación de Términos (2100)**

Permite realizar el proceso de planificar el contenido de un término académico en el Pre-Universitario, especificando de manera completa toda la información relativa a las materias que serán dictadas en un término en particular.

**Ingreso de Encuestas (2200)**

Permite realizar los ingresos de los resultados de las encuestas aplicadas a los todos los alumnos del Pre-Universitario de la ESPOL.

## Promedios de Encuestas (2300)

Permite realizar los promedios de los ingresos de las encuestas ingresadas al Sistema provenientes de las evaluaciones aplicadas a todos los alumnos del Pre-Universitario de la ESPOL.

### 7.2.4 Consultas y Reportes (3000)



#### Materias (3100)

Permite ver las materias que el Pre-Universitario tiene registradas en la base de datos del Sistema de Control Estadístico, clasificadas por Carreras y Unidades Académicas.

#### Planificación por Términos (3200)

Permite ver información completa acerca como se ha realizado la planificación de los términos académicos.

#### Estadísticas (3300)

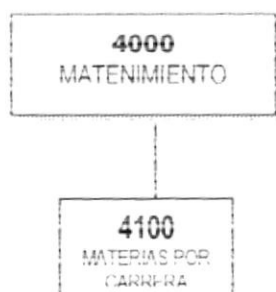
Permite ver los promedios de los profesores del Pre-Universitario de la ESPOL a través de listados estadísticos completos.

#### Gráficos Estadísticos (3400)

Permite ver los promedios de los profesores del Pre-Universitario de la ESPOL a través de gráficos estadísticos.

La información puede visualizarse en modelos de gráfico de línea simple o 3D.

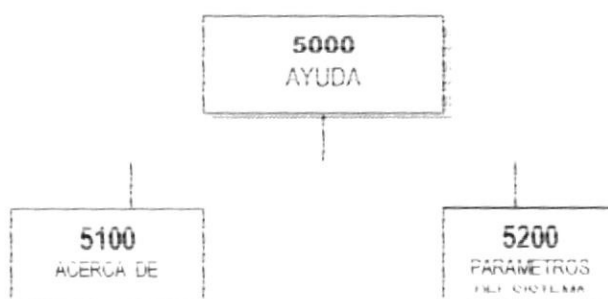
### 7.2.5 Mantenimiento (4000)



#### Materias por Carrera (4100)

Permite crear, actualizar y eliminar registros de las materias del Pre-Universitario existentes, asignadas de acuerdo a la Carrera a la que pertenezcan.

### 7.2.6 Ayuda (5000)



#### Menú Acerca de (5100)

Permite visualizar información acerca de los parámetros que maneja el Sistema de Control Estadístico.

#### Parámetros del Sistema (5200)

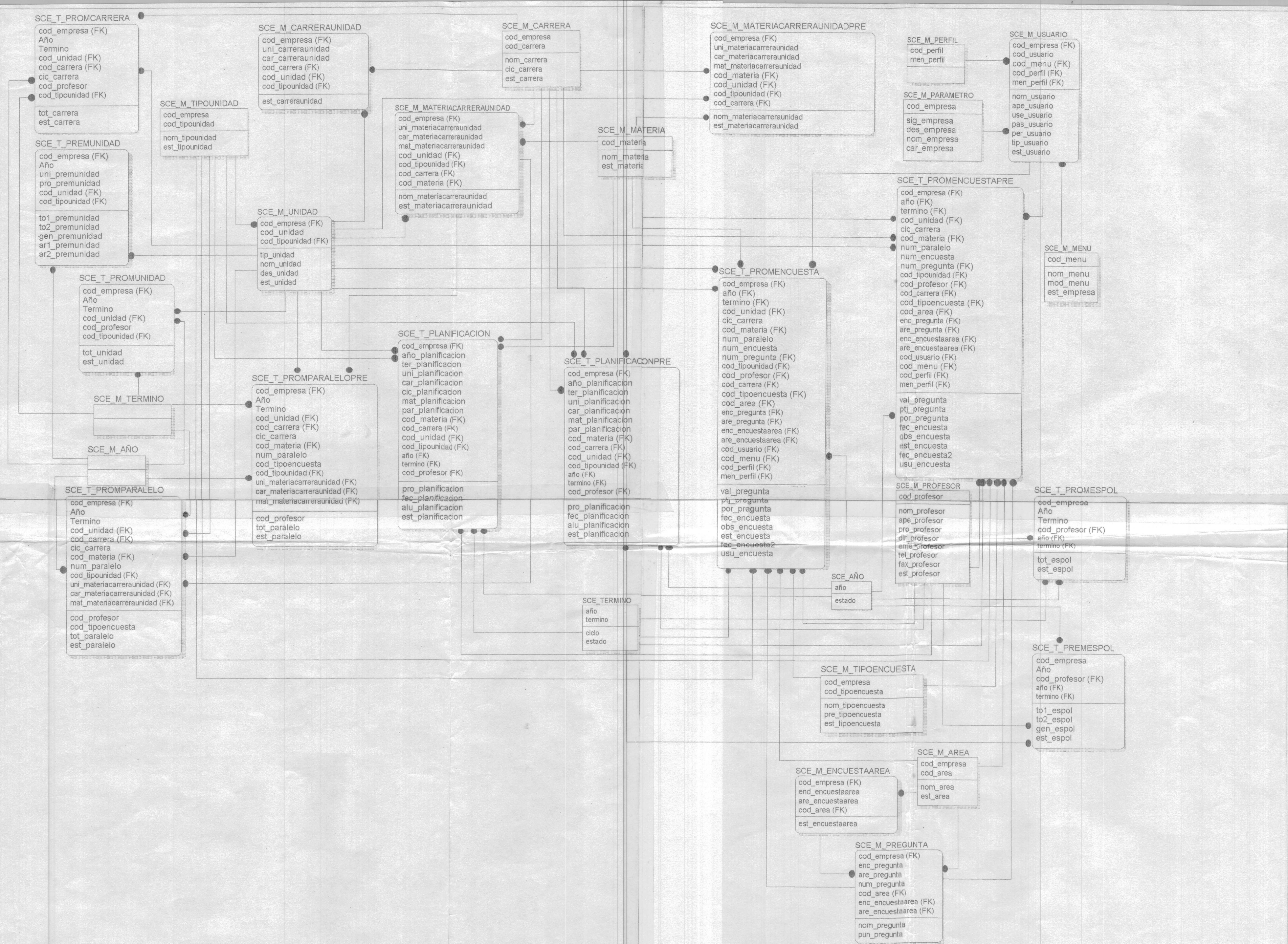
Permite visualizar información acerca de los parámetros que maneja el Sistema de Control Estadístico.



## CAPÍTULO 8.

### MODELO ENTIDAD RELACIÓN









## CAPÍTULO 9.

# ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

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

### 9.1 ESTANDARIZACIÓN

#### 9.1.1 Nombre de la Aplicación

**Longitud Máxima:** 6 Caracteres.

**Formato:**

XXX	.XXX	
		Extensión
		Identificación del Sistema

**Ejemplo :**

CISE.VBP

#### 9.1.2 Nombre de la Base de Datos

**Longitud :** 6 Caracteres

**Formato:**

XXX	.XXX	
		Extensión
		Identificación del Sistema

**Ejemplo :**

cise\_basededatos.mdb

### 9.1.3 Nombre de las Tablas

**Longitud Máxima:** 17 Caracteres

**Formato:**

XXX_	X(2)	X(12)	<b>Nombre Mnemónico de la Tabla</b>
			<b>Identificación de la Tabla</b>
			M_ = Tabla Maestra
			<b>Identificación de la Aplicación</b>
			SCE_ = CISE

**Ejemplo:**

Tabla Maestro de Profesores.  
SCE\_M\_PROFESOR

### 9.1.4 Nombre de los campos

**Longitud Máxima:** 15 Caracteres

**Formato:**

XXX_	X(12)	<b>Nombre Mnemónico del Campo</b>
		<b>Identificación de la Tabla</b>
		cod_ = Código

**Ejemplo:**

Código de la Empresa  
cod\_empresa

### 9.1.5 Nombre de los Índices

**Longitud Máxima:** 10 Caracteres

**Formato:**

XXX_	X(6)	<b>Nombre Mnemónico del Índice</b>
		<b>Identificación de la Tabla</b>
		sec_ = Secuencia

**Ejemplo:**

Código del Producto.  
sec\_movimi

**9.1.6 Nombre de las Formas**

**Longitud Máxima:** 18 Caracteres

**Formato:**

XXX	X(15)	
<b>Nombre Mnemónico del Forma</b>		
<b>Abreviatura de Forma:</b>		
Frm = Formulario		

**Ejemplo:**

Forma de Organización de Encuesta  
FRMOrganEncuesta

**9.1.7 Nombre de los Reportes**

**Longitud Máxima:**

**Formato:**

XXX_	X(12)	X(2)
<b>Nombre Mnemónico de la Tabla</b>		
<b>Identificación de la Aplicación</b>		
SCE_ = CISE		

**Ejemplo:**

Reporte de Clientes  
SCE\_Listado\_30.rpt

### 9.1.8 Nombre de los Módulos

**Longitud Máxima:** 16 Caracteres

**Formato:**

XXX	X(9)	.XXX	
			<b>Extensión del Módulo</b>
			<b>Nombre Mnemónico del Módulo</b>
			<b>Identificador de Módulo</b>
			Mod_ = Módulos

**Ejemplo:**

ModPrincipal.bas

### 9.1.9 Nombre de los Procedimientos y Funciones

**Longitud Máxima:** 22 Caracteres

**Formato:**

XX	X(20)	
		<b>Nombre del Procedimiento o Función</b>
		<b>Identificador:</b>
		fr = Función
		pb = Procedimiento

**Ejemplo:**

Proceso de Búsqueda de Profesores por Carrera:  
pbConsultaPro

### 9.1.10 Nombre de los Controles

**Longitud Máxima:** 18 Caracteres

**Formato:**

XXX	X(15)	
		<b>Descripción del Control</b>
		<b>Nomenclatura del Control</b>

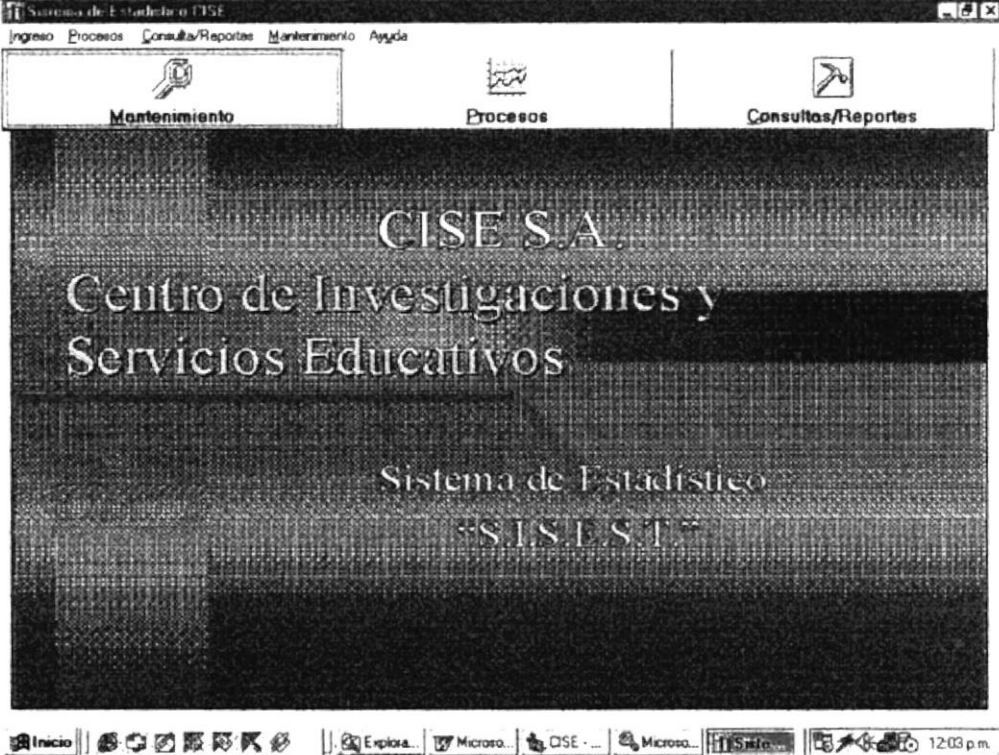
**Ejemplo:**

Lista combinada de Estados  
cboEstado.

### 9.1.11 Estandarización de Formatos de Pantalla

Sistema de Control Estadístico (SCE)	<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>	CISE	
<b>NOMBRE:</b> frmPrincipal	<b>AUTOR :</b> Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	<b>PÁGINA</b>	1 de 1
		<b>FECHA</b>	11/JUL/2001


**DEFINICIÓN:** Pantalla principal del Sistema Estadístico.



**Descripción de controles de la Barra de Estado Dentro de la Forma Principal (frmPrincipal)**


Panel de información	
Martes 12/06/2000	Mensaje de la Fecha del Sistema.
ADMINISTRADOR	Muestra el usuario que ingresó al Sistema.
COMERCIAL "MIGUEL AJAY"	Muestra la fecha del servidor y el formato establecido.

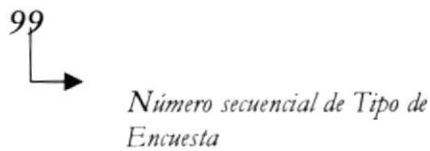
### 9.1.12 Estandarización de Formatos de Reportes

Sistema de Control Estadístico (SCE)		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>		CISE	
<b>NOMBRE:</b>	Sce_report e_15	<b>AUTOR :</b> Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		<b>PÁGINA</b>	1 de 1
				<b>FECHA</b>	11/JUL/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Reporte Estándar del Sistema					
				<b>Fecha.</b> <b>Pagina</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CISE</b>  <b>CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS</b>  <b>Título del Reporte</b></p>					
<b>ETIQUETAS DE LOS CAMPOS DE SALIDA</b>					
<b>Cabecea de Quibre</b>					
<b>DETALLES</b>					
<b>TOTALES DE DETALLE</b>					
<b>TOTALES DE QUIEBRE</b>					
<b>TOTAL DEL REPORTE</b>					
<b>FORMULAS y FUNCIONES USADAS EN LOS REPORTE</b>					
FechaActual	Devuelve la fecha del Sistema				
@hora	Devuelve la Hora Actual				
@Formulas	Utilización de fórmulas para la realización de cálculos				
Estado	Devuelve el estado del reporte Activo - Inactivo				
@PagTotal	Devuelve el número de páginas del reporte				
Rango de Fecha	Devuelve el Rango de Fecha del Reporte.				



## 9.2 PLAN DE CÓDIGOS

Sistema de Control Estadístico (SCE)		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>		CISE	
<b>NOMBRE:</b>	Código Profesor	AUTOR : Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		<b>PÁGINA</b>	1 de 1
				<b>FECHA</b>	11/JUL/2001
<b>DEFINICIÓN</b>		Explicación del Código			
<b>CÓDIGO DEL PROFESOR</b>					
<b>Tipo de Código:</b>		Secuencial			
<b>Formato:</b>		Numérico			
<b>Longitud:</b>		3 bytes			

Sistema de Control Estadístico (SCE)		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>		CISE	
<b>NOMBRE:</b>	Código Tipo de Encuesta	AUTOR : Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		<b>PÁGINA</b>	1 de 1
				<b>FECHA</b>	11/JUL/2001
<b>DEFINICIÓN</b>		Explicación del Código			
<b>CÓDIGO DEL ARTÍCULO</b>					
<b>Tipo de Código:</b>		Secuencial			
<b>Formato:</b>		Numérico			
<b>Longitud:</b>		2 bytes			

Sistema de Control Estadístico (SCE)	DISEÑO DE PANTALLAS	CISE
<b>NOMBRE:</b> Código Áreas	<b>AUTOR:</b> Mariana Anas Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	<b>PÁGINA</b> 1 de 1 <b>FECHA</b> 11/JUL/2001
<b>DEFINICIÓN</b>	Explicación del Código	
<b>CÓDIGO DE GRUPO</b>	<p>99</p> <p>└─→ <i>Número de Secuencial de Áreas</i></p>	
<b>Tipo de Código:</b>	Secuencial	
<b>Formato:</b>	Numérico	
<b>Longitud:</b>	2 bytes	

Sistema de Control Estadístico (SCE)	DISEÑO DE PANTALLAS	CISE
<b>NOMBRE:</b> Código Tipo de Unidad	<b>AUTOR :</b> Mariana Anas Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	<b>PÁGINA</b> 1 de 1 <b>FECHA</b> 11/JUL/2001
<b>DEFINICIÓN</b>	Explicación del Código	
<b>CÓDIGO DEL SUBGRUPO</b>	<p>99</p> <p>└─→ <i>Número secuencial del Tipo de Unidad</i></p>	
<b>Tipo de Código:</b>	Secuencial	
<b>Formato:</b>	Numérico	
<b>Longitud:</b>	2 bytes	

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DISEÑO DE PANTALLAS		CISE	
<b>NOMBRE:</b>	Código Unidad	<b>AUTOR :</b> Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		<b>PÁGINA</b>	1 de 1
				<b>FECHA</b>	11/Jul/2000
<b>DEFINICIÓN</b>		Explicación del Código			
<b>CÓDIGO DEL MOVIMIENTO</b>		<p style="text-align: center;">999</p> <p style="text-align: center;">└─▶ <i>Número secuencial del Unidad</i></p>			
<b>Tipo de Código:</b>		Secuencial			
<b>Formato:</b>		Numérico			
<b>Longitud:</b>		3 bytes			

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DISEÑO DE PANTALLAS		CISE	
<b>NOMBRE:</b>	Código Carrera	<b>AUTOR :</b> Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		<b>PÁGINA</b>	1 de 1
				<b>FECHA</b>	11/Jul/2001
<b>DEFINICIÓN</b>		Explicación del Código			
<b>CÓDIGO DE LA MEDIDA</b>		<p style="text-align: center;">999</p> <p style="text-align: center;">└─▶ <i>Número secuencial de la Carrera</i></p>			
<b>Tipo de Código:</b>		Secuencial			
<b>Formato:</b>		Numérico			
<b>Longitud:</b>		3 bytes			

Sistema de Control Estadístico (SCE)		<b>DISEÑO DE PANTALLAS</b>		CISE	
<b>NOMBRE:</b>	Código Usuario	<b>AUTOR :</b> Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Amiaga		<b>PÁGINA</b>	1 de 1
				<b>FECHA</b>	11/Jul/2001
<b>DEFINICIÓN</b>		Explicación del Código			
<b>CÓDIGO DEL USUARIO (LOGIN)</b>		<p>99999999</p> <p>└─ Login del Usuario</p>			
<b>Formato:</b>		Alfanumérico			
<b>Longitud:</b>		8 bytes			





## CAPÍTULO 10.

# DISEÑO DE ARCHIVOS

## 10. DISEÑO DE ARCHIVOS

### 10.1. ARCHIVO DE TIPOS DE ENCUESTA

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 1			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Tipos de Encuesta			NOMBRE FÍSICO SCE_M_TIPOENCUESTA				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 109				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	P	cod_tipoencuesta	Código de Encuesta	N L		Obligatorio	
3	E	nom_tipoencuesta	Nombre de la Encuesta	S 100		Obligatorio	
4	E	est_tipoencuesta	Estado de la Encuesta	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

## 10.2. Archivo de Áreas

[illegible]



### 10.3. Archivo de Áreas de Encuesta

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 3			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Áreas de Encuesta			NOMBRE FÍSICO SCE_M_ENCUESTAAREA				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 13				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	Enc_encuestaarea	Código de Encuesta	N L		Obligatorio	
3	FP	Are_encuestaarea	Código del Área	N L		Obligatorio	
4	E	est_encuestaarea	Estado de la Área de Encuesta	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético M = Moneda		D = Doble R = Real
			F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora N = Numérico		I = Entero Corto M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico S = Texto		L = Entero Largo N = Numérico

## 10.4. Archivo de Preguntas

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 4			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Preguntas de Encuesta			NOMBRE FÍSICO SCE_M_PREGUNTA				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 279				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	Enc_pregunta	Código de Encuesta	N L		Obligatorio	
3	FP	Are_pregunta	Código del Área	N L		Obligatorio	
4	P	num_pregunta	Número de la Pregunta	N L		Obligatorio	
5	E	nom_pregunta	Nombre de la Pregunta	S 255		Obligatorio	
6	E	pun_pregunta	Puntaje de la Pregunta	N D		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					N = Numérico		M = Moneda
					B = Lógico		L = Entero Largo
					S = Texto		N = Numérico

### 10.5. Archivo de Tipos de Unidades Académicas

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 5			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Tipos de Unidades Académicas			NOMBRE FÍSICO SCE_M_TIPOUNIDAD				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 109				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	P	Cod_tipounidad	Código de Tipo de Unidad	N L		Obligatorio	
3	E	Nom_tipounidad	Nombre del Tipo de Unidad	S 100		Obligatorio	
4	E	Est_tipounidad	Estado de Tipo Unidad Académica	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético M = Moneda		D = Doble R = Real
			F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora N = Numérico		I = Entero Corto M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico S = Texto		L = Entero Largo N = Numérico

## 10.6. Archivo de Unidades

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 6			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Unidades			NOMBRE FÍSICO SCE_M_UNIDAD				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 263				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	P	Cod_unidad	Código de Unidad	N L		Obligatorio	
3	F	tip_unidad	Tipo de Unidad	N L		Obligatorio	
4	E	nom_unidad	Nombre de Unidad Académica	S 50		Obligatorio	
5	E	Des_unidad	Descripción de Unidad	S 200		Opcional	
6	E	Est_unidad	Estado de la Unidad	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					N = Numérico		M = Moneda
					S = Texto		L = Entero Largo
							N = Numérico

## 10.7. Archivo de Carreras

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		7	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Carreras	NOMBRE FÍSICO			SCE_M_CARRERA	
TIPO DE TABLA		Maestra	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO			210	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa		N L		Obligatorio
2	P	Cod_carrera	Código de Carreras		N L		Obligatorio
3	E	Nom_carrera	Nombre de la Carrera		S 200		Obligatorio
4	E	Cic_carrera	Identificación de Ciclos de Carrera		S 1		Obligatorio
5	E	Est_carrera	Estados de la Carrera		S 1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					N = Numérico		M = Moneda
					B = Lógico		L = Entero Largo
					S = Texto		N = Numérico

## 10.8. Archivo de Carreras por Unidad

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 8			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Carrera por Unidad			NOMBRE FÍSICO SCE_M_CARRERAUNIDAD				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 13				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	uni_carreraunidad	Código de Unidad	N L		Obligatorio	
3	FP	car_carreraunidad	Código de Carrera	N L		Obligatorio	
4	E	Est_carreraunidad	Estados de Carrera por Unidad	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

### 10.9. Archivo de Materias por Carrera

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA			9	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS			BASECISE			FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Materias por Carrera	NOMBRE FÍSICO		SCE_M_MATERIACARRERAUNIDA D	
TIPO DE TABLA			Maestra	VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO		268	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	uni_materiacarreraunidad	Código de Unidad	N L		Obligatorio	
3	FP	car_materiacarreraunidad	Código de Carrera	N L		Obligatorio	
4	P	mat_materiacarreraunidad	Código de Materia	N L		Obligatorio	
5	E	nom_materiacarreraunidad	Nombre de Materia	S 255		Obligatorio	
6	E	Est_materiacarreraunidad	Estados de Materia	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

## 10.10. Archivo de Profesores

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		10	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Profesor	NOMBRE FÍSICO		SCE_M_PROFESOR	
TIPO DE TABLA			Maestra	VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO		579	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	P	Cod_profesor	Código de Profesor	N L		Obligatorio	
3	E	Nom_profesor	Nombre de Profesor	S 100		Obligatorio	
4	E	Ape_profesor	Apellido de Profesor	S 100		Obligatorio	
5	E	Dir_profesor	Dirección de Profesor	S 200		Opcional	
6	E	Eme_profesor	Dirección de e-mail	S 70		Opcional	
7	E	tel_profesor	Número de Teléfono	S 50		Opcional	
8	E	fax_profesor	Número de Fax	S 50		Opcional	
9	E	est_profesor	Estado del registro del profesor	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico



## 10.11. Archivo de Planificación de Términos

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 11			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 2	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Planificación de Términos			NOMBRE FÍSICO SCE_T_PLANIFICACIÓN				
TIPO DE TABLA Transacción			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 49				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	Año_planificación	Año lectivo	S 4		Obligatorio	
3	FP	Ter_planificación	Número del Término Académico	N L		Obligatorio	
4	FP	Uni_planificación	Código de la Unidad	N L		Obligatorio	
5	FP	Car_planificación	Código de la Carrera	N L		Obligatorio	
6	FP	Cic_planificación	Ciclo de la carrera	N L		Obligatorio	
7	FP	Mat_planificación	Código de la materia	N L		Obligatorio	
8	P	Par_planificación	Código del Paralelo	N L		Obligatorio	
9	F	Pro_planificación	Código del Profesor	N L		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 11			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 2 de 2	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Planificación de Términos			NOMBRE FÍSICO SCE_T_PLANIFICACIÓN				
TIPO DE TABLA Transacción			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 49				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
10	E	Fec_planificación	Fecha de la Planificación	F		Obligatorio	
11	E	Alu_planificación	Número de Alumnos	N L		Obligatorio	
12	E	Est_planificación	Estado de la Planificación	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					B = Lógico		M = Moneda
					S = Texto		L = Entero Largo
							N = Numérico

## 10.12. Archivo de Años Lectivos

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 12			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Años			NOMBRE FÍSICO SCE_AÑO				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 5				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Año	Año Lectivo	S 4		Obligatorio	
2	E	Estado	Estado del Año	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

## 10.13. Archivo de Términos Académicos

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		13	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Términos	NOMBRE FÍSICO			SCE_TERMINO	
TIPO DE TABLA		Maestra	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO			7	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	FP	Año	Año Lectivo		S 4		Obligatorio
2	P	Termino	Término Académico		S 1		Obligatorio
3	E	Ciclo	Identificación de existencia de Ciclos		S 1		Obligatorio
4	E	Estado	Estado del Término Académico		S 1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					N = Numérico		M = Moneda
					B = Lógico		L = Entero Largo
					S = Texto		N = Numérico

## 10.14. Archivo de Encuestas

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		14	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 2
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Encuestas	NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PROMENCUESTA		
TIPO DE TABLA		Transacción	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO		328		
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa		N L		Obligatorio
2	FP	Año	Año Lectivo		S 4		Obligatorio
3	FP	Termino	Término Académico		N L		Obligatorio
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad		N L		Obligatorio
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera		N L		Obligatorio
6	FP	Cic_carrera	Ciclo Académico		N L		Obligatorio
7	FP	cod_materia	Código de materia		N L		Obligatorio
8	E	num_paralelo	Número de Paralelo		N L		Obligatorio
9	E	num_encuesta	Número de encuesta		N L		Obligatorio
OBSERVACIONES		TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
		P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble	R = Real
		F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto	M = Moneda
		E = Elemento de Dato		B = Lógico		L = Entero Largo	N = Numérico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		14	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	2 de 2
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Encuestas	NOMBRE FÍSICO SCE_T_PROMENCUESTA			
TIPO DE TABLA			Transacción	VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO 328			
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
10	FP	Num_pregunta	Número de la pregunta	N L		Obligatorio	
11	F	Cod_profesor	Código del profesor	N L		Obligatorio	
12	F	Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta	N L		Obligatorio	
13	F	Cod_area	Código del área	N L		Obligatorio	
14	E	Val_pregunta	Valor que calificó el alumno	N D		Obligatorio	
15	F	Ptj_pregunta	Puntaje máximo de la pregunta	N D		Obligatorio	
16	F	por_pregunta	Valor ponderado total de pregunta	N D		Obligatorio	
17	E	fec_encuesta	Fecha de la encuesta	F		Obligatorio	
18	E	obs_encuesta	Observación del alumno	S 255		Opcional	
19	E	Est_encuesta	Estado del registro	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		N = Numérico		I = Entero Corto
					B = Lógico		M = Moneda
					S = Texto		L = Entero Largo
							N = Numérico

### 10.15. Archivo de Encuestas por Paralelo

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA			15	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	1 de 2
BASE DE DATOS			BASECISE			FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Encuestas por Paralelo	NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PROMPEGUNTAPARALELO	
TIPO DE TABLA			Transacción	VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO		57	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N	L		Obligatorio
2	FP	Año	Año Lectivo	S	4		Obligatorio
3	FP	Termino	Término Académico	N	L		Obligatorio
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad	N	L		Obligatorio
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera	N	L		Obligatorio
6	FP	Cic_carrera	Ciclo Académico	N	L		Obligatorio
7	FP	Cod_materia	Código de materia	N	L		Obligatorio
8	FP	num_paralelo	Número de Paralelo	N	L		Obligatorio
9	FP	Num_pregunta	Número de pregunta	N	L		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA			15	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	2 de 2
BASE DE DATOS			BASECISE			FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Encuestas por Paralelo	NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PROMPEGUNTAPARALELO	
TIPO DE TABLA			Transacción	VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO		53	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
10	F	Cod_profesor	Código de profesor	N	L		Obligatorio
11	F	Cod_tipoencuesta	Código tipo de encuesta	N	L		Obligatorio
12	F	Cod_area	Código de área	N	L		Obligatorio
13	E	Tot_preguntaparalelo	Total del paralelo	N	D		Obligatorio
14	E	Est_preguntaparalelo	Estado del registro	S	1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico



## 10.16. Archivo de Promedios de Paralelo

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICcionario DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 16			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Promedios de Paralelo			NOMBRE FÍSICO SCE_T_PROMPARALELO				
TIPO DE TABLA Transacción			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 41				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	FP	Año	Año Lectivo	S 4		Obligatorio	
2	FP	Término	Término Académico	N L		Obligatorio	
2	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad	N L		Obligatorio	
3	FP	Cod_carrera	Código de carrera	N L		Obligatorio	
4	EP	Cic_carrera	Ciclo Académico	N L		Obligatorio	
5	FP	Cod_materia	Código de materia	N L		Obligatorio	
6	FP	num_paralelo	Número de Paralelo	N L		Obligatorio	
7	F	cod_profesor	Código del profesor	N L		Obligatorio	
8	F	cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta	N L		Obligatorio	
9	E	Tot_paralelo	Promedio total del paralelo	N D		Obligatorio	
10	E	Est_paralelo	Estado del registro	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético M = Moneda		D = Doble R = Real
			F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora N = Numérico		I = Entero Corto M = Moneda
			E = Elemento de Dato		B = Lógico S = Texto		L = Entero Largo N = Numérico

## 10.17. Archivo Temporal de Encuestas de Paralelo

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		17	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 2
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Temporal de Paralelo	NOMBRE FÍSICO			SCE_T_TEMPPARALELO	
TIPO DE TABLA		Temporal	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO			57	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa		N L		Obligatorio
2	FP	Año	Año Lectivo		S 4		Obligatorio
3	FP	Termino	Término Académico		N L		Obligatorio
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad		N L		Obligatorio
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera		N L		Obligatorio
6	FP	Cic_carrera	Ciclo Académico		N L		Obligatorio
7	FP	cod_materia	Código de materia		N L		Obligatorio
8	E	num_paralelo	Número de Paralelo		N L		Obligatorio
9	F	num_pregunta	Número de encuesta		N L		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		N = Numérico		I = Entero Corto
					S = Texto		M = Moneda
							L = Entero Largo
							N = Numérico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA			17			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	
BASE DE DATOS			BASECISE			PÁGINA 2 de 2	
NOMBRE LÓGICO			Temporal de Paralelo			FECHA 20/Jun/2001	
TIPO DE TABLA			Temporal			NOMBRE FÍSICO SCE_T_TEMPPARALELO	
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente			VOLUMEN ESTIMADO	
						LONGITUD DE REGISTRO 57	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
10	F	cod_profesor	Código del profesor	N L		Obligatorio	
11	F	Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta	N L		Obligatorio	
12	F	Cod_area	Código del área	N L		Obligatorio	
13	E	Tot_preguntaparalelo	Total del Paralelo por pregunta	N D		Obligatorio	
14	E	Est_preguntaparalelo	Estado del registro	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

## 10.18. Archivo de Promedio de Carreras

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		18		AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Promedio de Carreras		NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PROMCARRERA	
TIPO DE TABLA		Transacción		VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente		LONGITUD DE REGISTRO		41	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	Año	Año Lectivo	S 4		Obligatorio	
3	FP	Termino	Término Académico	N L		Obligatorio	
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad	N L		Obligatorio	
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera	N L		Obligatorio	
6	FP	Cic_carrera	Ciclo Académico	N L		Obligatorio	
7	FP	cod_profesor	Código de profesor	N L		Obligatorio	
8	E	Tot_carrera	Total de la carrera	N D		Obligatorio	
9	E	Est_carrera	Estado del registro	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R =Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

## 10.19. Archivo de Promedios de Unidades

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		19	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Promedios de Unidad Académica	NOMBRE FÍSICO			SCE_T_PROMUNIDAD	
TIPO DE TABLA		Transacción	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO			29	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa		N L		Obligatorio
2	FP	Año	Año Lectivo		S 4		Obligatorio
3	FP	Termino	Término Académico		N L		Obligatorio
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad		N L		Obligatorio
5	FP	cod_profesor	Código de profesor		N L		Obligatorio
6	E	Tot_unidad	Total de la Unidad		N D		Obligatorio
7	E	Est_unidad	Estado del registro		S 1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					N = Numérico		M = Moneda
					B = Lógico		L = Entero Largo
					S = Texto		N = Numérico

## 10.20. Archivo de Promedios de la ESPOL

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		20	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Promedios de la ESPOL	NOMBRE FÍSICO			SCE_T_PROMESPOL	
TIPO DE TABLA		Transacción	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente	LONGITUD DE REGISTRO			25	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa		N L		Obligatorio
2	FP	Año	Año Lectivo		S 4		Obligatorio
3	FP	Termino	Término Académico		N L		Obligatorio
4	FP	cod_profesor	Código de profesor		N L		Obligatorio
5	E	Tot_ESPOL	Total de la ESPOL		N D		Obligatorio
6	E	Est_ESPOL	Estado del registro		S 1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto
					N = Numérico		M = Moneda
					B = Lógico		L = Entero Largo
					S = Texto		N = Numérico

## 10.21 Archivo de Materias por Carrera del Pre-Politécnico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		21		AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Materias PreUniversitarias		NOMBRE FÍSICO		SCE_M_MATERIACARRERAUNIDADPRE	
TIPO DE TABLA		Maestra		VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente		LONGITUD DE REGISTRO		71	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO		RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N	L		Obligatorio
2	FP	uni_materiacarreraunidad	Código de Unidad	N	L		Obligatorio
3	FP	car_materiacarreraunidad	Código de Carrera	N	L		Obligatorio
4	P	mat_materiacarreraunidad	Código de Materia	N	L		Obligatorio
5	E	nom_materiacarreraunidad	Nombre de Materia	S	50		Obligatorio
6	E	Est_materiacarreraunidad	Estados de Materia	S	1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R =Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

## 10.22. Archivo de Planificación de Términos del Pre-Universitario

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "		
NÚMERO DE TABLA			22		AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	1 de 2
BASE DE DATOS			BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Planificación de Términos PreUniv.		NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PLANIFICACIÓNPRE	
TIPO DE TABLA			Transacción		VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente		LONGITUD DE REGISTRO		47	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa		N L		Obligatorio	
2	FP	Año_planificación	Año lectivo		S 4		Obligatorio	
3	FP	Ter_planificación	Número del Término Académico		N L		Obligatorio	
4	FP	Uni_planificación	Código de la Unidad		N L		Obligatorio	
5	FP	Car_planificación	Código de la Carrera		N L		Obligatorio	
6	FP	Cic_planificación	Ciclo de la carrera		N L		Obligatorio	
7	FP	Mat_planificación	Código de la materia		N L		Obligatorio	
8	P	Par_planificación	Código del Paralelo		S 2		Obligatorio	
9	F	Pro_planificación	Código del Profesor		N L		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble	
			F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora		R =Real	
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		M = Moneda	
					N = Numérico		I = Entero Corto	
					S = Texto		M = Moneda	
							L = Entero Largo	
							N = Numérico	



[illegible]

## 10.23. Archivo de Encuestas del Pre-Universitario

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 23			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 2	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Encuestas del Pre-Universitario			NOMBRE FÍSICO SCE_T_PROMENCUESTAPRE				
- TIPO DE TABLA Transacción			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 336				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	cod_empresa	Código de la Empresa	N L		Obligatorio	
2	FP	Año	Año Lectivo	S 4		Obligatorio	
3	FP	Termino	Término Académico	N L		Obligatorio	
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad	N L		Obligatorio	
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera	N L		Obligatorio	
6	FP	Cic_carrera	Ciclo Académico	N L		Obligatorio	
7	FP	cod_materia	Código de materia	N L		Obligatorio	
8	E	num_paralelo	Número de Paralelo	S 2		Obligatorio	
9	E	num_encuesta	Número de encuesta	N L		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		23	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	2 de 2
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO			Encuestas del Pre-Universitario			NOMBRE FÍSICO SCE_T_PROMENCUESTAPRE	
TIPO DE TABLA			Transacción			VOLUMEN ESTIMADO	
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 336	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
10	FP	Num_pregunta	Número de la pregunta		N L		Obligatorio
11	F	Cod_profesor	Código del profesor		N L		Obligatorio
12	F	Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta		N L		Obligatorio
13	F	Cod_area	Código del area		N L		Obligatorio
14	E	Val_pregunta	Valor que calificó el alumno		N D		Obligatorio
15	F	Ptj_pregunta	Puntaje máximo de esa pregunta		N D		Obligatorio
16	F	por_pregunta	Valor ponderado total de pregunta		N D		Obligatorio
17	E	fec_encuesta	Fecha de la encuesta		F		Obligatorio
18	E	obs_encuesta	Observación del alumno		S 255		Opcional
19	E	Est_encuesta	Estado del registro		S 1		Obligatorio
20	E	Fec_encuesta2	Fecha del registro		F		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		N = Numérico		I = Entero Corto
					B = Lógico		M = Moneda
					S = Texto		L = Entero Largo
							N = Numérico

## 10.24. Archivo de Promedios de Paralelo de Pre-Universitario

Sistema de Control Estadístico (SCE)				DICCIONARIO DE DATOS				" CISE "					
NÚMERO DE TABLA			24		AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano				PÁGINA		1 de 1		
BASE DE DATOS			BASECISE						FECHA		20/Jun/2001		
NOMBRE LÓGICO			Promedios de Paralelo del PreUniv.		NOMBRE FÍSICO				SCE_T_PROMPARALELOPRE				
TIPO DE TABLA			Transacción		VOLUMEN ESTIMADO								
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente		LONGITUD DE REGISTRO				39				
No	TIPO	CAMPO		DEFINICIÓN		FORMATO		RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN			
1	FP	Año		Año Lectivo		S 4				Obligatorio			
2	FP	Término		Término Académico		N L				Obligatorio			
2	FP	Cod_unidad		Código de la Unidad		N L				Obligatorio			
3	FP	Cod_carrera		Código de carrera		N L				Obligatorio			
4	EP	Cic_carrera		Ciclo Académico		N L				Obligatorio			
5	FP	Cod_materia		Código de materia		N L				Obligatorio			
6	FP	num_paralelo		Número de Paralelo		S 2				Obligatorio			
7	F	cod_profesor		Código del profesor		N L				Obligatorio			
8	F	cod_tipoencuesta		Código del tipo de encuesta		N L				Obligatorio			
9	E	Tot_paralelo		Promedio total del paralelo		N D				Obligatorio			
10	E	Est_paralelo		Estado del registro		S 1				Obligatorio			
OBSERVACIONES				TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL				FORMATO NUMÉRICO			
				P = Clave Primaria		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble		R = Real	
				F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora		N = Numérico		I = Entero Corto		M = Moneda	
				E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico	

## 10.25. Archivo Temporal de Encuestas de Paralelo

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "				
NÚMERO DE TABLA			25			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA	1 de 2	
BASE DE DATOS			BASECISE					FECHA	20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO			Temporal de Paralelo del Pre-Univ.			NOMBRE FÍSICO		SCE_T_TEMPPARALELOPRE		
TIPO DE TABLA			Temporal			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO		55		
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN		
1	P	cod_empresa	Código de la Empresa		N L			Obligatorio		
2	FP	Año	Año Lectivo		S 4			Obligatorio		
3	FP	Termino	Término Académico		N L			Obligatorio		
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad		N L			Obligatorio		
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera		N L			Obligatorio		
6	FP	cod_materia	Código de materia		N L			Obligatorio		
7	E	num_paralelo	Número de Paralelo		S 2			Obligatorio		
8	F	num_pregunta	Número de encuesta		N L			Obligatorio		
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO			
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		M = Moneda		D = Doble	
			F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora		N = Numérico		R = Real	
			E = Elemento de Dato		B = Lógico		S = Texto		L = Entero Largo	
								M = Moneda		
								N = Numérico		

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 25			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 2 de 2	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Temporal de Paralelo del Pre-Univ.			NOMBRE FÍSICO SCE_T_TEMPPARALELOPRE				
TIPO DE TABLA Temporal			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 55				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
9	F	cod_profesor	Código del profesor	N L		Obligatorio	
10	F	Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta	N L		Obligatorio	
11	F	Cod_area	Código del área	N L		Obligatorio	
12	E	Tot_preguntaparalelo	Total del Paralelo por pregunta	N D		Obligatorio	
13	E	Est_preguntaparalelo	Estado del registro	S 1		Obligatorio	
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		N = Numérico		I = Entero Corto
					B = Lógico		M = Moneda
					S = Texto		L = Entero Largo
							N = Numérico

## 10.26. Archivo de Perfiles del Sistema

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		26	AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS		BASECISE				FECHA	20/Jun/2001
NOMBRE LÓGICO		Perfil	NOMBRE FÍSICO			SCE_M_PERFIL	
TIPO DE TABLA		Maestra	VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO		Permanente	LONGITUD DE REGISTRO			8	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN		FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	cod_perfil	Código del perfil		N L		Obligatorio
2	P	Men_perfil	Código del menú		N L		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético		D = Doble
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real
			E = Elemento de Dato		N = Numérico		I = Entero Corto
					B = Lógico		M = Moneda
					S = Texto		L = Entero Largo
							N = Numérico

[illegible]



## 10.28. Archivo de Usuarios

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 28			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO Usuarios			NOMBRE FÍSICO SCE_M_USUARIO				
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO				
FRECUENCIA DE ACCESO Permanente			LONGITUD DE REGISTRO 28				
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
1	P	cod_empresa	Código de la empresa	N L		Obligatorio	
2	P	Cod_usuario	Código del usuario	N 10		Obligatorio	
3	E	Mon_usuario	Nombre del Usuario	S 50		Obligatorio	
4	E	Ape_usuario	Apellido del usuario	S 50		Obligatorio	
5	E	Use_usuario	User o login asignado	S 10			
6	E	Pas_usuario	Password de acceso	S 10			
7	E	Per_usuario	Perfil asignado	N L			
8	E	Tip_usuario	Tipo de usuario	N L			
9	E	Est_usuario	Estado del usuario	S 1			
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO	
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble	R = Real
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto	M = Moneda
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo	N = Numérico



## 10.30. Archivo de Premiación por Unidad

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS		" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 30			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde Jose Zambrano		PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASEC SE					FECHA 20/Jun/2007	
NOMBRE LÓGICO Parámetros			NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PREMUNIDAD	
TIPO DE TABLA Transaccional			VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 71			
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	cod_empresa	Código de la empresa	N L		Obligatorio
2	P	Año_premunidad	Año del promedio	S 4		Obligatorio
3	P	Uni_premunidad	Código de la unidad	N 4		Obligatorio
4	P	pro_premunidad	Promedio de la unidad	S 1		Obligatorio
5	E	To1_premunidad	Primer Total promediado	N D		Obligatorio
6	E	To2_premunidad	Segundo total promediado	N D		Obligatorio
7	E	gen_premunidad		S 50		Obligatorio
8	E	Ar_premunidad		S 1		Obligatorio
9	E	Ar_premunidad		S 1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL		FORMATO NUMÉRICO
			P = Clave Primaria	A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble
			F = Clave Foránea	F = Fecha/hora	N = Numérico	I = Entero Corto
			E = Elemento de Datos	B = Binario	S = Texto	L = Entero Largo
						N = Numérico

## 10.31. Archivo de Premiación de ESPOL

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCIONARIO DE DATOS		" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 31			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde Jose Zambrano		PÁGINA 1 de 1	
BASE DE DATOS BASEC SE					FECHA 20/Jun/2004	
NOMBRE LÓGICO Parámetros			NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PREMESPOL	
TIPO DE TABLA Transaccional			VOLUMEN ESTIMADO			
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 32			
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
1	P	cod_empresa	Código de la empresa	N L		Obligatorio
2	P	Año_premespol	Año del promedio	S 4		Obligatorio
3	P	Cod_profesor	Código del profesor	N 4		Obligatorio
4	P	To1_premespol	Primer total promediado	S 1		Obligatorio
5	E	To2_premespol	Segundo Total promediado	N D		Obligatorio
6	E	Gen_premespol		N D		Obligatorio
7	E	Est_premespol	Estado del Promedio de ESPOL	S 1		Obligatorio
OBSERVACIONES			TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL	
			P = Clave Primaria		A = Alfabético	
			F = Clave Foránea		F = Fecha/hora	
			E = Elemento de Datos		B = Logico	
					M = Moneda	
					N = Numérico	
					S = Texto	
					D = Doble	
					I = Entero Corto	
					L = Entero Largo	
					R = Real	
					M = Moneda	
					N = Número	





## CAPÍTULO 11.

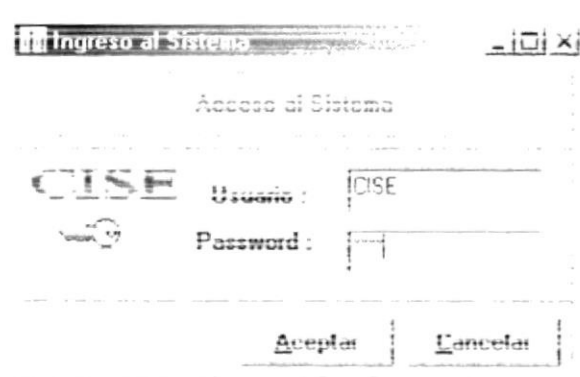
# DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

## 11.DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS

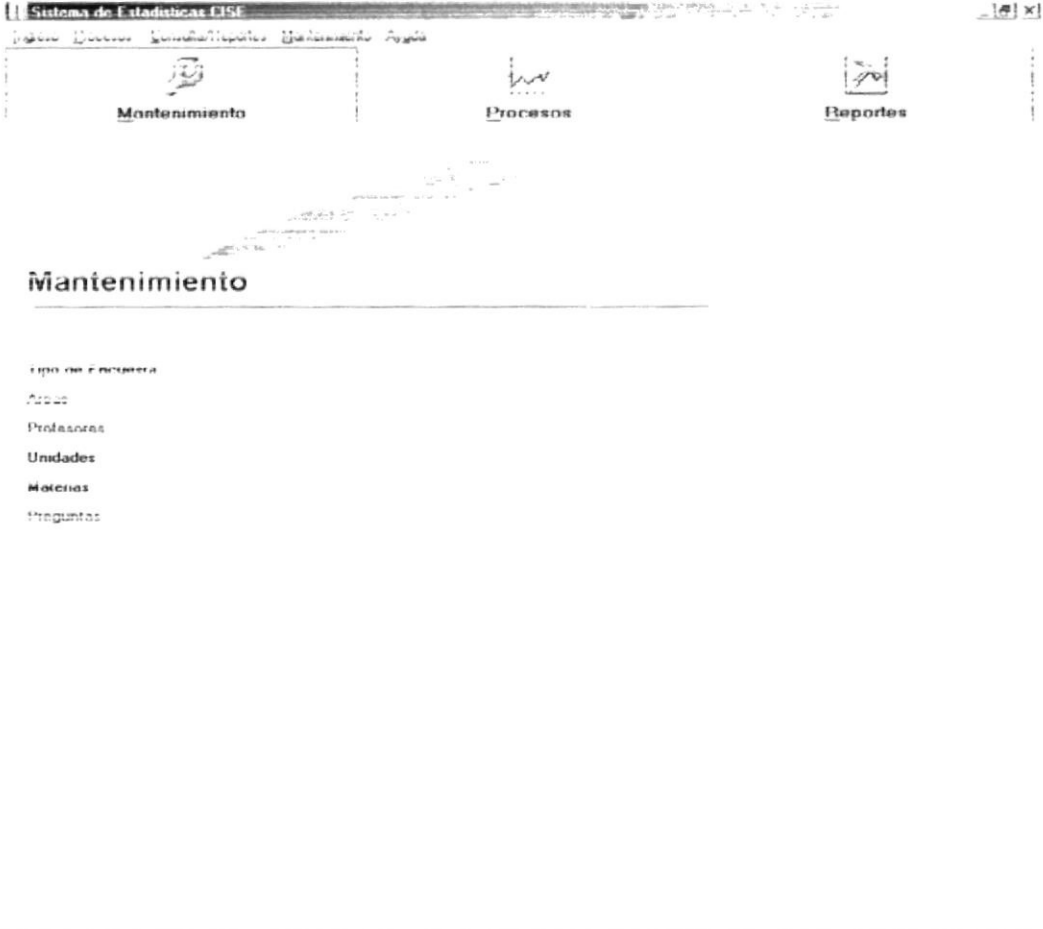
En este capítulo, se presenta el diseño de las pantallas del Sistema de Control Estadístico. Al final de este capítulo usted podrá identificar la interface que usa el Sistema y el diseño de los reportes que se pueden obtener.

### 11.1. PANTALLAS DEL MÓDULO DE LA ESPOL

#### 11.1.1. Pantalla de Acceso al Sistema

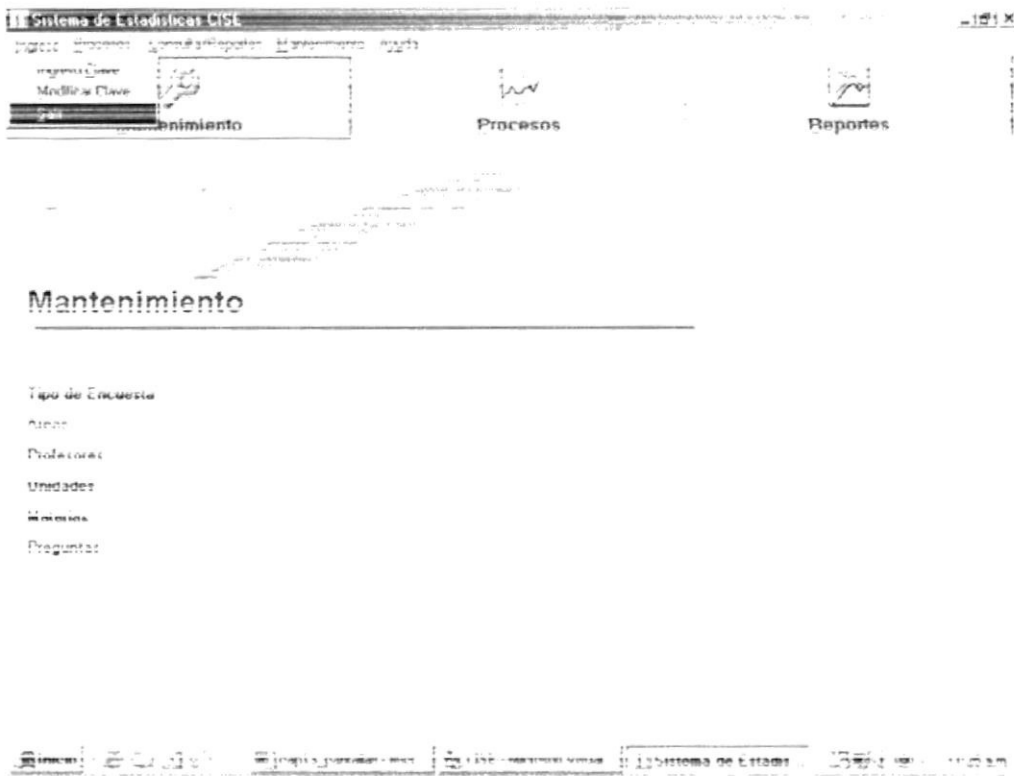
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quiñe, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_INGRESO	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite el acceso al Sistema, ingresando su login de usuario y password.		
		
<p><b>Nota:</b> Pantalla de Acceso al Sistema.</p>		

### 11.1.2. Pantalla Principal del Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Martina Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE 1. PRINCIPAL.	FECHA: 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta es la Pantalla principal de Menú del Sistema.		
 <p><b>Mantenimiento</b></p> <p>Tipo de Encuesta</p> <p>Asesor</p> <p>Profesores</p> <p>Unidades</p> <p>Materias</p> <p>Preguntas</p>		
Nota: Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MS/Access		



## 11.1.3. Menú Ingreso

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"C I S E"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quiñe, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE. 1. PRINCIPAL	FECHA: 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Este Menú nos permite optar por las opciones de ingreso de clave, cambio de clave y salir del sistema.		
 <p><b>Mantenimiento</b></p> <p>Tipo de Encuesta</p> <p>Alumnos</p> <p>Profesores</p> <p>Unidades</p> <p>Asignaturas</p> <p>Preguntas</p>		
<p>Nota: Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.</p>		

## 11.1.4. Menú Procesos

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE L. PRINCIPAL		FECHA 21 Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Este Menú nos permite optar por las opciones de Organizar Encuestas, Planificación de Términos, Ingresos de las Encuestas, Y los Procesos de Promedios de Encuesta, Carreras, Unidades, ESPOL, y Premiación de docentes de la ESPOL.

**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.

### 11.1.5. Menú Consulta/Reportes

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.			PÁGINA	1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE L PRINCIPAL			FECHA	21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Este Menú nos permite optar por las opciones de Preguntas, Materias, Planificación de Terminos, Estadísticas, Gráficos Estadísticos, Consulta de Tablas Maestras.					

**Procesos**

- Organizar Encuesta
- Planificación de Terminos
- Ingreso de Encuesta
- Promedio de Encuesta
- Promedio de Carrera
- Promedio de Unidad
- Promedio de Español
- Promoción

**Consultas/Reportes**

- Preguntas
- Materias
- Planificación de Terminos
- Estadísticas
- Gráficos Estadísticos
- Consulta de Tablas Maestras

**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess

## 11.1.6. Menú Mantenimiento

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE 1. PRINCIPAL		FECHA 21/Jun/2001	

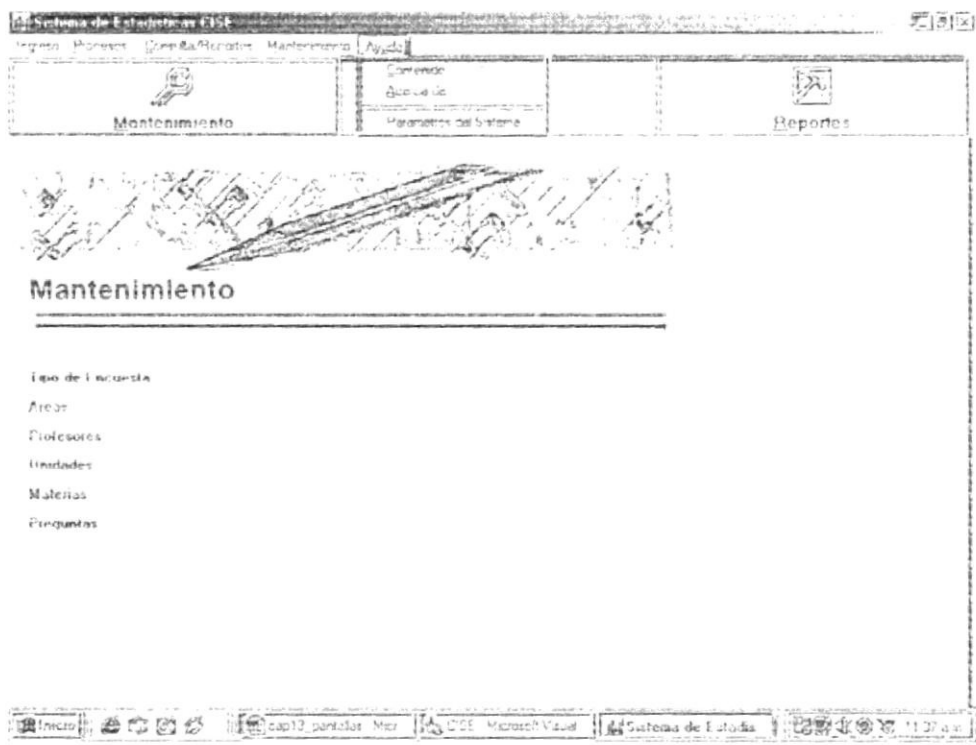
**DEFINICIÓN:** Este Menú nos permite optar por las opciones de dar mantenimiento a Tipos de Encuesta, Areas, Preguntas, Tipos de Unidades, Unidades Académicas, Carreras, Carreras por Unidad, Materias por Carrera por Unidad.

**Procesos**


- Organizar Encuesta
- Planificación de Terceros
- Ingreso de Encuesta
- Promedio de Encuesta
- Promedio de Carrera
- Promedio de Unidad
- Promedio de Espol
- Promoción

**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.

## 11.1.7. Menú Ayuda

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE L PRINCIPAL	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Este Menú nos permite optar por las opciones de contenido, Acerca de, y Parametros del Sistema.		
		
<p><b>Nota:</b> Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.</p>		

## 11.1.8. Pantalla de Cambio de Clave

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"																																																				
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA: 1 de 1																																																				
NOMBRE FÍSICO		SCE_M_CAMBIOCLAVE		FECHA: 21/Jun/2001																																																				
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite cambiar la palabra clave al usuario que esta operando el Sistema.																																																								
																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">TABLA DE DATOS</th> <th colspan="3">TABLA DE PERFILES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)</td> <td colspan="3">sce_m_perfil</td> </tr> <tr> <td>Cod_usuario</td> <td>Código del usuario</td> <td>N(4)</td> <td colspan="3" rowspan="4">Tabla de Perfiles</td> </tr> <tr> <td>Pas_usuario</td> <td>Palabra clave del usuario</td> <td>S(10)</td> </tr> <tr> <td>Use_usuario</td> <td>Nombre del usuario</td> <td>S(10)</td> </tr> <tr> <td>Per_usuario</td> <td>Perfil del usuario</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> <td colspan="3"> </td> </tr> </tbody> </table>						TABLA DE DATOS			TABLA DE PERFILES			sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)			sce_m_perfil			Cod_usuario	Código del usuario	N(4)	Tabla de Perfiles			Pas_usuario	Palabra clave del usuario	S(10)	Use_usuario	Nombre del usuario	S(10)	Per_usuario	Perfil del usuario	N(4)																								
TABLA DE DATOS			TABLA DE PERFILES																																																					
sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)			sce_m_perfil																																																					
Cod_usuario	Código del usuario	N(4)	Tabla de Perfiles																																																					
Pas_usuario	Palabra clave del usuario	S(10)																																																						
Use_usuario	Nombre del usuario	S(10)																																																						
Per_usuario	Perfil del usuario	N(4)																																																						

## 11.1.9. Pantalla de Organizar Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_ORGAENCUESTA	FECHA 21 Jun 2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite Organizar las Encuestas, asignándole las áreas a cada tipo de encuesta.			

**Organizar Encuesta**

Tipos de Encuesta...  
 Tipo de Encuesta: 2 DESEMPEÑO DOCENTE EN MATERIAS TEÓRICAS

Datos de Encuesta...
 

Áreas
Preguntas

A	B
1	03 EVALUACION DEL APRENDIZAJE
2	04 CUMPLIMIENTO DEL PROFESOR
3	05 ORGANIZACION DEL CURSO
4	06 DESARROLLO DEL CURSO
5	07 RELACION PROFESOR ESTUDIANTE EN EL CURSO
6	08 CUMPLIMIENTO DEL AYUDANTE ACADÉMICO

Aceptar
Cancelar

## 11.1.10. Pantalla de Organizar Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_ORGAENCUESTA			FECHA	21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite Organizar las Encuestas, asignándole las preguntas a cada área.

**Tipos de Encuesta:**  
 Tipo de Encuesta: 2 DESEMPEÑO DOCENTE EN MATERIAS TEÓRICAS

**Datos de Encuesta:**  

Áreas
Preguntas

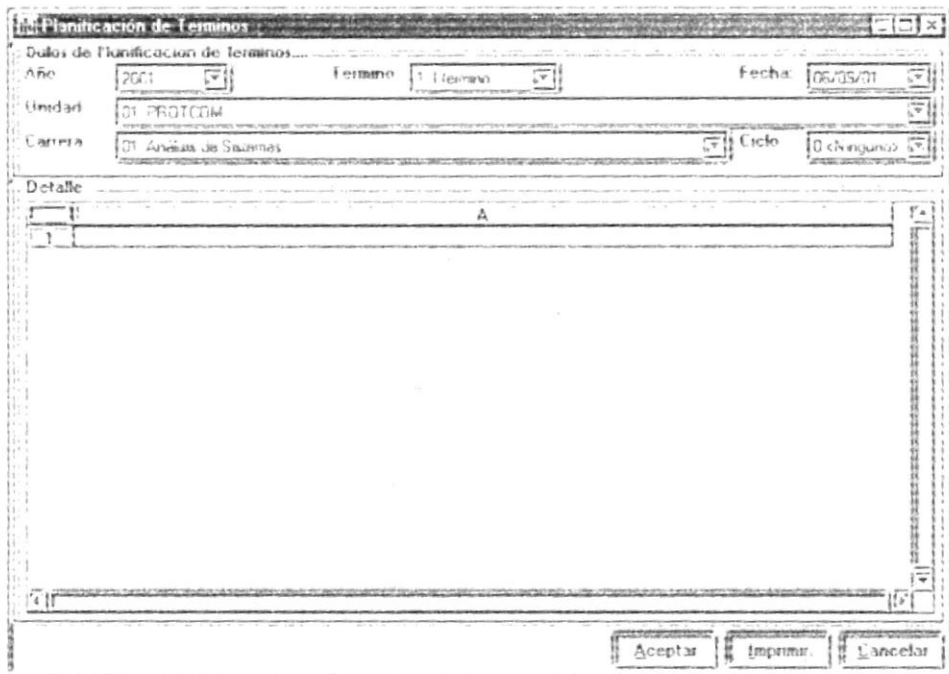
Área: 04 CUMPLIMIENTO DEL PROFESOR

	A	P
1	1.83	
2	1.83	
3	6	
4	6	

sce_m_pregunta (Preguntas de Encuesta)				
Cod_empresa	Código de la empresa	N(4)	sce_m_tipoencuesta	Perfiles
Enc_pregunta	Código de la encuesta	N(4)	Sce_m_area	Áreas
Are_pregunta	Código del área	N(4)	sce_m_enceustaaarea	Áreas por encuesta
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)		
Nom_pregunta	Nombre de la pregunta	S(255)		
Pun_pregunta	Puntaje de la pregunta	N(8)		



## 11.1.11. Pantalla de Planificación de Términos

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"																																																													
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		PÁGINA 1 de 1																																																													
NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PLANIFICACION		FECHA 21 Jun/2001																																																													
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar la planificación por terminos, asignando materias, profesores, y limite de alumnos cada paralelo de la Universidad.																																																																	
																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">sce_t_planificación (Actualización clave de usuario)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_planificación</td> <td>Año lectivo</td> <td>S(4)</td> <td>sce_m_profesor</td> <td colspan="2">Profesores</td> </tr> <tr> <td>Ter_planificación</td> <td>Términos académicos</td> <td>N(4)</td> <td>sce_m_unidad</td> <td colspan="2">Unidades</td> </tr> <tr> <td>Uni_planificación</td> <td>Código de la Unidad Académica</td> <td>N(4)</td> <td>sce_m_carrera</td> <td colspan="2">Carreras</td> </tr> <tr> <td>Car_planificación</td> <td>Código de la Carrera</td> <td>N(4)</td> <td>Se_año</td> <td colspan="2">Años Lectivos</td> </tr> <tr> <td>Cic_planificación</td> <td>Código de ciclo</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Mat_planificación</td> <td>Código de la materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Par_planificación</td> <td>Numero de paralelo</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Pro_planificación</td> <td>Código del profesor</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Alu_planificación</td> <td>Numero limite de alumnos</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>						sce_t_planificación (Actualización clave de usuario)						Año_planificación	Año lectivo	S(4)	sce_m_profesor	Profesores		Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad	Unidades		Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera	Carreras		Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Se_año	Años Lectivos		Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)				Mat_planificación	Código de la materia	N(4)				Par_planificación	Numero de paralelo	N(4)				Pro_planificación	Código del profesor	N(4)				Alu_planificación	Numero limite de alumnos	N(4)			
sce_t_planificación (Actualización clave de usuario)																																																																	
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	sce_m_profesor	Profesores																																																													
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad	Unidades																																																													
Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera	Carreras																																																													
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Se_año	Años Lectivos																																																													
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)																																																															
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)																																																															
Par_planificación	Numero de paralelo	N(4)																																																															
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)																																																															
Alu_planificación	Numero limite de alumnos	N(4)																																																															

## 11.1.12. Pantalla de Ingreso de Encuestas

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"																
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1																
NOMBRE FÍSICO		SCE_P_CISESELECCION		FECHA 21/Jun/2001																
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite primeramente escoger el tipo de encuesta sobre el cual se ingresarán los registros de las evaluaciones elaboradas en un paralelo determinado																				
																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">sce_m tipoencuesta (Tipos de Encuestas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_planificacion</td> <td>Año lectivo</td> <td>S(4)</td> </tr> <tr> <td>Cod_tipoencuesta</td> <td>Codigo del tipo de encuesta</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>Nom_tipoencuesta</td> <td>Nombre de la encuesta</td> <td>S(100)</td> </tr> <tr> <td>Est_tipoencuesta</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> </tr> </tbody> </table>						sce_m tipoencuesta (Tipos de Encuestas)			Año_planificacion	Año lectivo	S(4)	Cod_tipoencuesta	Codigo del tipo de encuesta	N(4)	Nom_tipoencuesta	Nombre de la encuesta	S(100)	Est_tipoencuesta	Estado del registro	S(1)
sce_m tipoencuesta (Tipos de Encuestas)																				
Año_planificacion	Año lectivo	S(4)																		
Cod_tipoencuesta	Codigo del tipo de encuesta	N(4)																		
Nom_tipoencuesta	Nombre de la encuesta	S(100)																		
Est_tipoencuesta	Estado del registro	S(1)																		

## 11.1.13. Pantalla de Ingreso de Encuestas

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_P_INGENCUESTA		FECHA 21/Jun/2001	

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite realizar el ingreso de las encuestas realizadas a los alumnos de un determinado paralelo.

**DESEMPEÑO DOCENTE EN MATERIAS TEÓRICAS**

Datos:

Año: 2001    Término: 1 (1er. término)    Fecha de Encuesta: 21/06/01    Fecha: 21/06/01

Unidad: 1    PROTCOM

Carrera: 1    Análisis de Sistemas    Ciclo: 3 (Ninguno)

Profesor: 1    Roberto Acosta

Materia: 1    Computación I    Paralelo: 1    Nro: 4

Preguntas:

	A	
1	5	
2	5	
3	5	
4	5	
5	6	
6	6	
7	6	

Observación:

Ver Datos    Consultar    Imprimir    Cancelar

sce t_promencuesta (Encuestas de Paralelo)			
Año	Año lectivo	S(4)	sce_m_pregunta Preguntas
Término	Términos académicos	N(4)	Sce_m_unidad Unidades
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_carrera Carreras
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	Sce_año Años Lectivos
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	Sce_m_profesor Profesores
Cod_materia	Código de la materia	N(4)	
Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)	
Num_encuesta	Número de la encuesta evaluada	N(4)	
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)	

## 11.1.14. Pantalla de Gráfico Areas-Preguntas de Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA: 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_AREASPREG		FECHA: 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite ver de forma grafica los puntajes por pregunta de una encuesta aplicada a un determinado paralelo.					

sce_t_tempparalelo (Total Encuestas de Paralelo)					
Año	Año lectivo	S(4)	sce_m_pregunta	Preguntas	
Término	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad	Unidades	
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera	Carreras	
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	sce_t_promencuesta	Encuestas	
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	sce_m_profesor	Profesores	
Cod_materia	Código de la materia	N(4)			
Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)			
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)			
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)			

## 11.1.15. Pantalla de Proceso de Promediar Encuestas


SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PROCESO	FECHA 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término.

**Promedio de Encuestas**

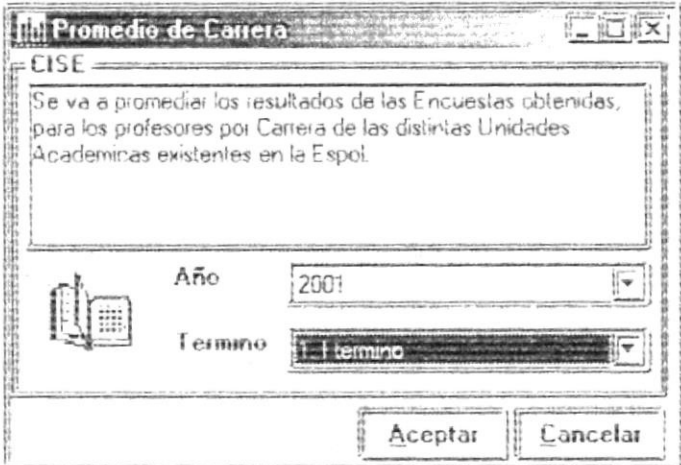
CISE

Se va a procesar los resultados de las Encuestas obtenidas de los alumnos por paralelo, promediando cada una de las preguntas para los profesores de las distintas Unidades Académicas existentes en la Espol


Año: 2001  
Término: 1.º término  
Ciclo: 1

sce_t_prompreguntaparalelo (Prom. Paralelo)				
Año	Año	S(4)	Sce_promencuesta	Promencuesta
Término	Término académico	N(4)	Sce_año	Año lectivo
Cod_unidad	Código de la Unidad Acad	N(4)	Sce_término	Término Acad
Cod_carrera	Código de la carrera	N(4)		
Cic_carrera	Ciclo de la carrera	N(4)		
Cod_materia	Código de la materia	N(4)		
Num_paralelo	Número del paralelo	N(4)		
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)		
Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta	N(4)		
Cod_area	Código del área	N(4)		
Tot_preguntaparalelo	Total promediado de paralelo	N(8)		

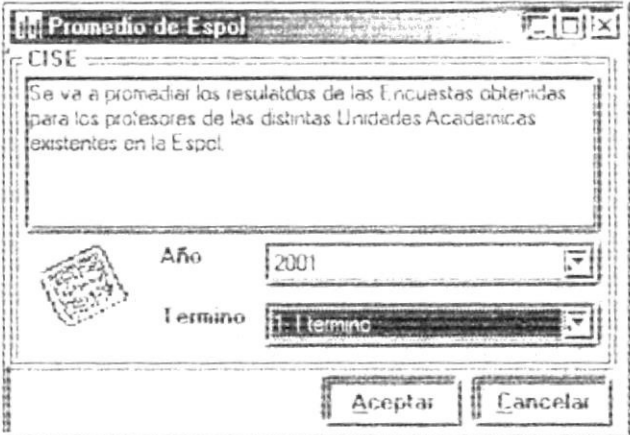
## 11.1.16. Pantalla de Proceso de Promediar las Carreras

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PROMETERMINO	FECHA 21/Jun/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término, promediando todas las carreras existentes.		
		
<b>see_t_promcarrera (Promedios de Carreras)</b>		
Año	Año	S(4)
Termino	Termino academico	N(4)
Cod_unidad	Código de la Unidad Acad	N(4)
Cod_carrera	Código de la carrera	N(4)
Cic_carrera	Ciclo de la carrera	N(4)
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)
Tot_promcarrera	Total promediado de Carrera	N(8)
Est_promcarrera	Estado del registro	S(1)
see_t_promparalelo	Paralelos	
See_año	Año lectivo	
See_termino	Término Acad	

## 11.1.17. Pantalla de Proceso de Promediar las Unidades

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																																	
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																																																	
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PROMUNIDAD	FECHA 21/Jun/2001																																																	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término, promediando todas las unidades académicas existentes en la ESPOL.																																																			
																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año</td> <td>Año</td> <td>S(1)</td> <td>sce_t_promcarrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Termino</td> <td>Termino academico</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cod_unidad</td> <td>Código de la Unidad Acad</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td>Termino Acad</td> </tr> <tr> <td>Cod_profesor</td> <td>Código del profesor</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tot_promunidad</td> <td>Total promediado de Unidad</td> <td>N(8)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Est_promunidad</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)				Año	Año	S(1)	sce_t_promcarrera	Carreras	Termino	Termino academico	N(4)	Sce_año	Año lectivo	Cod_unidad	Código de la Unidad Acad	N(4)	Sce_termino	Termino Acad	Cod_profesor	Código del profesor	N(4)			Tot_promunidad	Total promediado de Unidad	N(8)			Est_promunidad	Estado del registro	S(1)																	
sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)																																																			
Año	Año	S(1)	sce_t_promcarrera	Carreras																																															
Termino	Termino academico	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																															
Cod_unidad	Código de la Unidad Acad	N(4)	Sce_termino	Termino Acad																																															
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)																																																	
Tot_promunidad	Total promediado de Unidad	N(8)																																																	
Est_promunidad	Estado del registro	S(1)																																																	

## 11.1.18. Pantalla de Proceso de Promediar la ESPOL

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"																																					
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA	1 de 1																																				
NOMBRE FÍSICO		SCE_P_PROMIEESPOL		FECHA	21/Jun/2001																																				
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término, promediando toda la ESPOL.																																									
																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">sce_t_promespol (Promedios de la ESPOL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año</td> <td>Año</td> <td>S(4)</td> <td>sce_t_promunidad</td> <td>Unidades</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Termino</td> <td>Termino academico</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cod_profesor</td> <td>Codigo del profesor</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td>Término Acad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tot_promespol</td> <td>Total promediado de ESPOL</td> <td>N(8)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Est_promespol</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						sce_t_promespol (Promedios de la ESPOL)						Año	Año	S(4)	sce_t_promunidad	Unidades		Termino	Termino academico	N(4)	Sce_año	Año lectivo		Cod_profesor	Codigo del profesor	N(4)	Sce_termino	Término Acad		Tot_promespol	Total promediado de ESPOL	N(8)				Est_promespol	Estado del registro	S(1)			
sce_t_promespol (Promedios de la ESPOL)																																									
Año	Año	S(4)	sce_t_promunidad	Unidades																																					
Termino	Termino academico	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																					
Cod_profesor	Codigo del profesor	N(4)	Sce_termino	Término Acad																																					
Tot_promespol	Total promediado de ESPOL	N(8)																																							
Est_promespol	Estado del registro	S(1)																																							



## 11.1.19. Pantalla de Proceso de Reversa de Promedios

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"																																																	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1																																																	
NOMBRE FÍSICO		SCE_P_REVERSA		FECHA 21/Jun/2001																																																	
<p><b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite reversar el proceso de promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término, anulando los promedios antes realizados con la finalidad de volverlos a generar de la manera correcta.</p>																																																					
																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">sce_t_promencuesta (Promedios de las encuestas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año</td> <td>Año</td> <td>S(4)</td> <td>sce_t_promunidad</td> <td colspan="2">Unidades</td> </tr> <tr> <td>Término</td> <td>Término académico</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td colspan="2">Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cod_profesor</td> <td>Código del profesor</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td colspan="2">Término Acad.</td> </tr> <tr> <td>Cod_materia</td> <td>Código de la materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Cod_carrera</td> <td>Código de la carrera</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Cod_unidad</td> <td>Código de la unidad</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Num_paralelo</td> <td>Identificación del paralelo</td> <td>S(4)</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>						sce_t_promencuesta (Promedios de las encuestas)						Año	Año	S(4)	sce_t_promunidad	Unidades		Término	Término académico	N(4)	Sce_año	Año lectivo		Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	Sce_termino	Término Acad.		Cod_materia	Código de la materia	N(4)				Cod_carrera	Código de la carrera	N(4)				Cod_unidad	Código de la unidad	N(4)				Num_paralelo	Identificación del paralelo	S(4)			
sce_t_promencuesta (Promedios de las encuestas)																																																					
Año	Año	S(4)	sce_t_promunidad	Unidades																																																	
Término	Término académico	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																																	
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	Sce_termino	Término Acad.																																																	
Cod_materia	Código de la materia	N(4)																																																			
Cod_carrera	Código de la carrera	N(4)																																																			
Cod_unidad	Código de la unidad	N(4)																																																			
Num_paralelo	Identificación del paralelo	S(4)																																																			

## 11.1.20. Pantalla de Proceso de Premiación de Profesores

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PREMIACIONUNIDAD	FECHA	21/Jun/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos con la finalidad de obtener los profesores con los mejores puntajes de la ESPOL.			
			
sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)			
Año	Año	S(4)	Sce_año
Término	Término académico	N(4)	Año lectivo
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	
Tot_promunidad	Total promediado de paralelo	N(8)	
Est_promunidad	Estado del registro	S(1)	

#### 11.1.21. Pantalla de Consulta de Preguntas

<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>	<b>"CISE"</b>
<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	<b>PAGINA</b> 1 de 1
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	<b>SCE_C_PREGUNTAS</b>	<b>FECHA</b> 21/Jun/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite consultar todas las preguntas y áreas existentes en las diferentes encuestas aplicadas por la ESPOL		

**Consulta de Preguntas**

**Criterios**

Tipo de Encuesta: 1. DESEMPEÑO DOCENTE EN MATERIAS PRACTICAS

Area: 1. ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRATICA

Preguntas: < Todas >

**Mostrar** **Cancelar**

sce_m_pregunta (Tabla de Preguntas)				
Enc_pregunta	Código del tipo de encuesta	N(4)	Sce_m_tipoencuesta	Año lectivo
Are_pregunta	Código del Áreas de encuesta	N(4)	Sce_m_area	Áreas
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)	Sce_m_encuestaarea	Área/Encuest.
Nom_pregunta	Nombre de la pregunta	S(255)		
Pun_pregunta	Puntaje de la pregunta	N(8)		

# 11.1.22. Pantalla de Consulta de Materias

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	AUTOR Mariana Arias, Vanessa Quinde.	DISEÑO DE PANTALLA
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_MATERIAS	FECHA 21/jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite consultar todas las Materias existentes en las diferentes carreras de la ESPOL		

Consulta de Materias

Criterios

Unidad

01 PROTCOM

Carrera

03. Tecnología en Diseño Gráfico y Publicitario

Materia

<Todas>

Mostrar

Cancelar

sce_m_materiacarreraunidad (Materias)			
Código de la Unidad	Código de la carrera	Código de la Materia	Nombre de la Materia
N(4)	N(4)	N(4)	S(1)
Sec. m. unidad	Sec. m. carrera	Unidades	Carreras

## 11.1.23. Pantalla de Consulta de Planificación de Términos

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_PLANIFICACION	FECHA 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite consultar como se ha realizado la Planificación de materias por Términos.

**Consulta de Planificación de Términos**

**Criterios**

Año: 2001 Termino: 1. 1 termino

Unidad: 01. PROTCOM

Carrera: 01. Análisis de Sistemas Ciclo: 0 <Ninguno>

**Selección de Materia:**

Materia: 5 Informática Básica

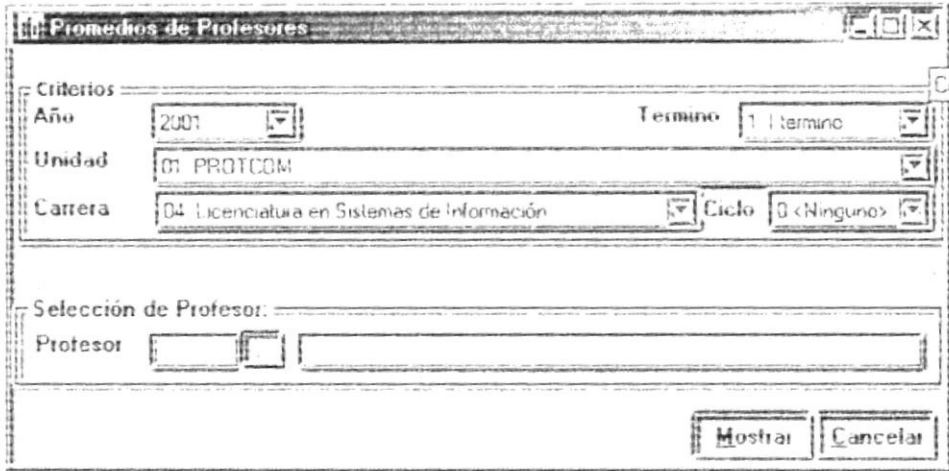
**Selección de Profesor:**

Profesor:

Mostrar Cancelar

sce m planificación (Planificación por Términos)				
Año planificación	Año lectivo	S(4)	Sce m unidad	Unidades
Ter planificación	Termino academico	N(4)	Sce m carrera	Carreras
Uni planificación	Código de la Unidad	N(4)	Sce m materiaccarreraunidad	materias
Car planificación	Código de la carrera	N(4)	Sce m profesor	Profesores
Cic planificación	Ciclo de la carrera	N(4)	Sce año	Año lectivo
Mat planificación	Código de la Materia	N(4)		
Par planificación	Paralelo	N(4)		
Pro planificación	Código del profesor	N(4)	Sce termino	Términos
Fee planificación	Fecha de registro	F(8)		
Ahu planificación	Límite máximo alumnos	N(4)		
Est planificación	Estado del registro	S(1)		

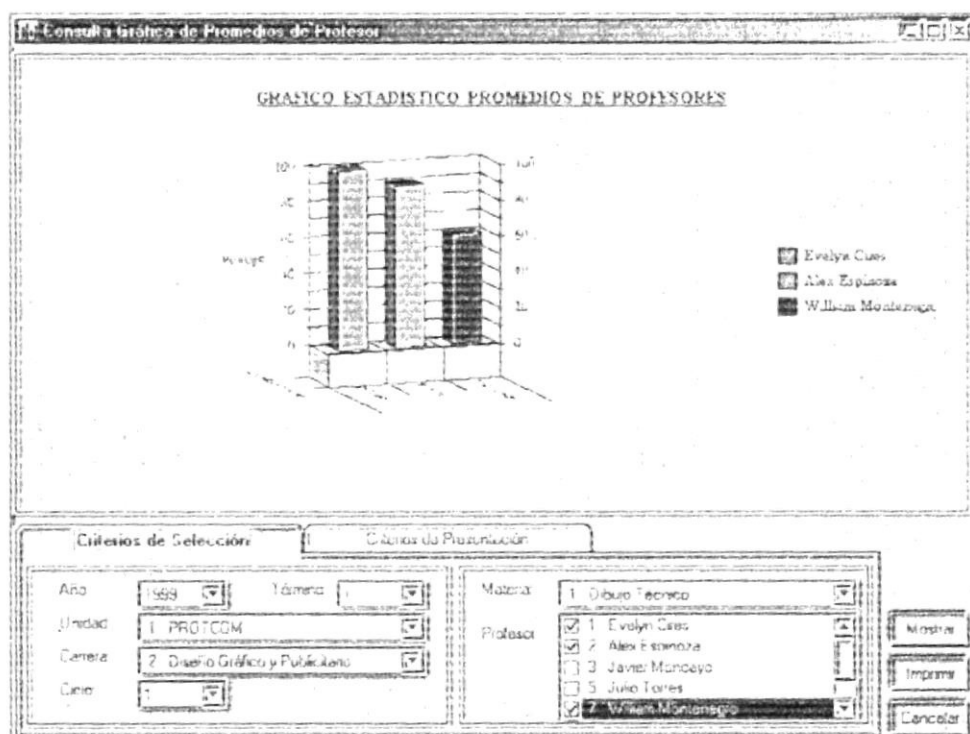
## 11.1.24. Pantalla de Consulta Estadística

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																				
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1																				
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_PROMEDIOS	FECHA: 21/Jun/2001																				
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite consultar promedios estadísticos de todos los profesores de la ESPOL, según sus Unidades Académicas.																						
																						
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Sce_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Sce_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Sce_m_materia</td> <td>materias</td> </tr> <tr> <td>Sce_m_profesor</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Tablas de Promedios</b></td> </tr> <tr> <td>Sce_t_promcarrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Sce_t_promunidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Sce_t_promparalelo</td> <td>Paralelos</td> </tr> <tr> <td>Sce_t_promespol</td> <td>ESPOL</td> </tr> </tbody> </table>			Sce_m_unidad	Unidades	Sce_m_carrera	Carreras	Sce_m_materia	materias	Sce_m_profesor	Profesores	Sce_año	Año lectivo	<b>Tablas de Promedios</b>		Sce_t_promcarrera	Carreras	Sce_t_promunidad	Unidades	Sce_t_promparalelo	Paralelos	Sce_t_promespol	ESPOL
Sce_m_unidad	Unidades																					
Sce_m_carrera	Carreras																					
Sce_m_materia	materias																					
Sce_m_profesor	Profesores																					
Sce_año	Año lectivo																					
<b>Tablas de Promedios</b>																						
Sce_t_promcarrera	Carreras																					
Sce_t_promunidad	Unidades																					
Sce_t_promparalelo	Paralelos																					
Sce_t_promespol	ESPOL																					

### 11.1.25. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Profesor

<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>	<b>"CISE"</b>
<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	<b>PÁGINA</b> 1 de 1
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	SCE_C_GRAFICOPROFESOR	<b>FECHA</b> 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de los profesores obtenido en las encuestas de una determinada materia.



SCE t_promparalelo (Totales Paralelos)			SCE m_unidad	
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades
Ter_promparalelo	Termino academico	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras
Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	Sce_m_materia	materia
car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo
mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)		
pro_promparalelo	Código del Profesor	N(4)		
Par_promparalelo	Código del paralelo	N(4)		
tot_promparalelo	Total calificacion paralelo	N(8)		
est_promparalelo	Estado del registro	S(1)		

# 11.1.26. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Materias

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_GRAFICOMATERIA		FECHA 21/Jun/2001	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de las materias obtenido en las encuestas aplicadas a los profesores en un determinado término					

SCE - TABLA				
Sce_t_promparalelo (Totales Paralelos)				
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades
Ter_promparalelo	Término académico	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras
Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	Sce_m_materiacarreraunidad	materias
Car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores
Cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo
Mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)	TABLA DE DATOS	
Pro_promparalelo	Código del Profesor	N(4)		
Par_promparalelo	Código del paralelo	N(4)		
Tot_promparalelo	Total calificación paralelo	N(8)		
Est_promparalelo	Estado del registro	S(1)		



## 11.1.27. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Carreras

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA: 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_GRAFICOCARRERA		FECHA: 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de las carreras universitarias obtenido en las encuestas aplicadas en las mismas.					

**CONSULTA GRÁFICA DE PROMEDIOS DE CARRERAS**

**GRÁFICO ESTADÍSTICO PROMEDIOS DE CARRERAS**

Año 2000 PROTCOM  
Término Académico

**Criterios de Selección**

Periodo: Año 2000

Unidad: PROTCOM

Carreras: ☒ 1 Análisis de Sistemas, ☒ 2 Diseño Gráfico y Publicar, ☒ 3 Gestión Modular

☒ Ver Carreras por Línea

**Criterios de Presentación**

Ciclo: Culo

Selección de Usuarios: ☒ Consulta Global, ☐ Consulta Específica

Profesor: 1 Evelyn Cres

Mostrar

Imprimir

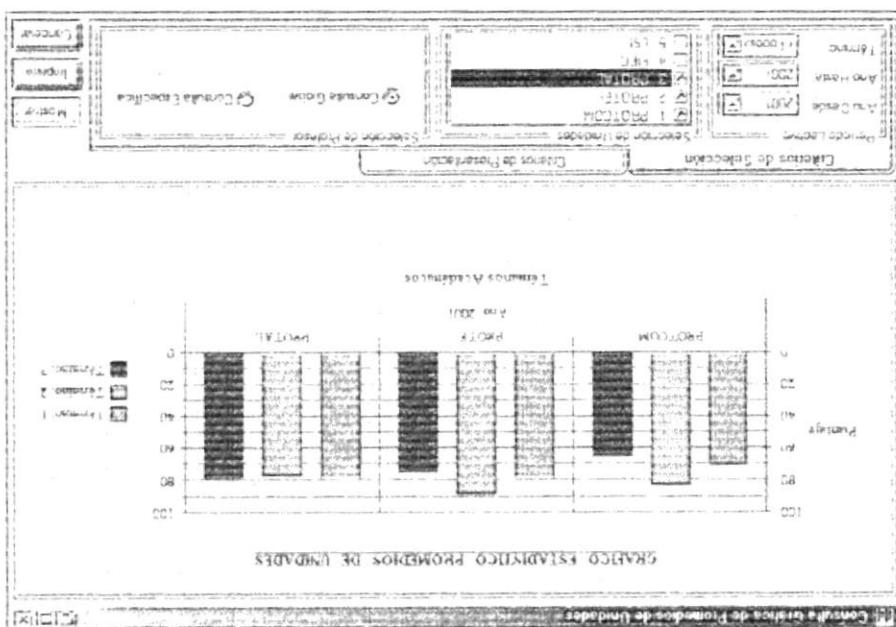
Cancelar

Sce_t_promcarrera (Totales de Carreras)				
Año_promcarrera	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades
Ter_promcarrera	Término académico	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras
Uni_promcarrera	Código de Unidad	N(4)	Sce_m_materiacarreraunidad	materias
Car_promcarrera	Código de Carrera	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores
Cic_promcarrera	Ciclo de Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo
Mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)		
Pro_promcarrera	Código del Profesor	N(4)		
Tot_promcarrera	Total calificación paralelo	N(8)		
Est_promcarrera	Estado del registro	S(1)		

## 11.1.28. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Unidades

<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)</b>	<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quiñe, José Zambrano.
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>	<b>PÁGINA</b>	1 de 1
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	<b>SCE_C_GRAFICO UNIDAD</b>	
<b>FECHA</b>	21/Jun/2001	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite visualizar de forma grafica el promedio de las diferentes Unidades Académicas obtenido en las encuestas aplicadas en las mismas.		



Sce_1_promunidad (Totales de Unidades)					
Año_promunidad	Año_lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades	
Ter_promunidad	Termino academico	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores	
Un_promunidad	Codigo de Unidad	N(1)			
Pro_promunidad	Codigo del Profesor	N(4)			
Co_promunidad	Total calificación paralelo	N(8)			
Es_promunidad	Estado del registro	S(1)			

# 11.1.29. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedios de ESPOL

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_GRAFICOESPOL		FECHA 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de la ESPOL obtenido en las encuestas aplicadas a todos sus alumnos.					

**Consulta Gráfica de Promedios de la ESPOL**

**GRAFICO ESTADISTICO PROMEDIOS DE PROFESOR A NIVEL DE ESPOL**

Término Académico	Término 1	Término 2	Término 3
Año 1999	~85	~80	~85
Año 2000	~95	~80	~85
Año 2001	~75	~65	~85

**Criterios de Selección**

Período Lectivo

Desde: 1999

Hasta: 2001

Término: Todos

**Criterios de Presentación**

Selección de Profesor:

☐ Consulta Global ☒ Consulta Específica

Profesor: 2 Alex Espinoza

## Sce\_t\_promespol (Totales de la ESPOL)

Año_promespol	Año lectivo	S(4)	Sce_m_profesor	Profesores
Ter_promespol	Termino académico	N(4)		
pro_promespol	Código del Profesor	N(4)		
tot_promespol	Total calificación paralelo	N(8)		
est_promespol	Estado del registro	S(1)		

## 11.1.30. Pantalla de Consulta Tablas Maestras

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_MAESTRAS	FECHA 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite consultar las tablas maestras del sistema estadístico, las cuales son: Tipos de Encuesta, Areas, Profesores, Tipos de Unidad, Unidades, Carreras

**Consulta de Tablas maestras**

Tablas Maestras

☒ Tipo de Encuesta  
☐ Areas  
☐ Profesores

☐ Tipo de Unidad  
☐ Unidades  
☐ Carreras

Aceptar
Cancelar

Sce_m_tipoencuesta	
Sce_m_area	
Sce_m_profesores	
Sce_m_tipounidades	
Sce_m_unidad	
Sce_m_carrera	

## 11.1.31. Pantalla de Mantenimiento de Tipos de Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_TIPOENCUESTA	FECHA 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite dar mantenimiento a los tipos de encuesta a aplicar en la ESPOL.

**Mantenimiento de Tipo de Encuesta**

Datos Encuesta...

Código  ☐

Nombre

Prepo ☐ Estado

Sce m tipoencuesta (Tipos de Encuesta)		
Cod_tipoencuesta	Código tipo de encuesta	N(4)
Nom_tipoencuesta	Nombre de la encuesta	S(100)
Est_tipoencuesta	Estado del registro	S(1)

## 11.1.32. Pantalla de Mantenimiento de Areas de Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_AREA	FECHA: 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite dar mantenimiento a los diferentes tipos de áreas que existen en la encuestas aplicadas por la ESPOL.

**Mantenimiento de Area**

Datos de Area..

Codigo:

Nombre:

Estado:

Sce_m_area (Tabla de Areas)		
Cod_area	Código del área	N(4)
Nom_area	Nombre del área	S(200)
Est_area	Estado del registro	S(1)

## 11.1.33. Pantalla de Mantenimiento de Profesores

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PAGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_PROFESOR	FECHA 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite dar mantenimiento a los profesores que laboran en las diferentes Unidades de la ESPOL.

**Mantenimiento de Profesores**

**Datos del Profesor..**

Código

Nombre

Apellido

Dirección

E-Mail

Teléfono  Fax

Estado

Sce_m_profesor (Tabla de Profesores)		
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)
Nom_profesor	Nombre del profesor	S(100)
Ape_profesor	Apellido del profesor	S(100)
Dir_profesor	Apellido del profesor	S(200)
Ene_profesor	Dirección de e-mail	S(70)
Tel_profesor	Número de teléfono	S(50)
Fax_profesor	Número de fax	S(50)
Est_profesor	Estado del registro	S(1)

### 11.1.34. Pantalla de Mantenimiento de Tipos de Unidades Académicas

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"												
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1												
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_TIPOUNIDAD	FECHA 21/Jun/2001												
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a los diferentes tipos de Unidades de la ESPOL.														
														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Sce_m_tipounidad (Tabla de Tipos de Unidades)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod_tipounidad</td> <td>Código del tipo de unidad</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>Nom_tipounidad</td> <td>Nombre del tipo de unidad</td> <td>S(100)</td> </tr> <tr> <td>Est_tipounidad</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> </tr> </tbody> </table>			Sce_m_tipounidad (Tabla de Tipos de Unidades)			Cod_tipounidad	Código del tipo de unidad	N(4)	Nom_tipounidad	Nombre del tipo de unidad	S(100)	Est_tipounidad	Estado del registro	S(1)
Sce_m_tipounidad (Tabla de Tipos de Unidades)														
Cod_tipounidad	Código del tipo de unidad	N(4)												
Nom_tipounidad	Nombre del tipo de unidad	S(100)												
Est_tipounidad	Estado del registro	S(1)												



## 11.1.35. Pantalla de Mantenimiento de Unidades Académicas

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_UNIDAD	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a las Unidades de la ESPOL.		

**Mantenimiento de Unidad**

Datos de Unidad..

Código  Tipo

Siglas

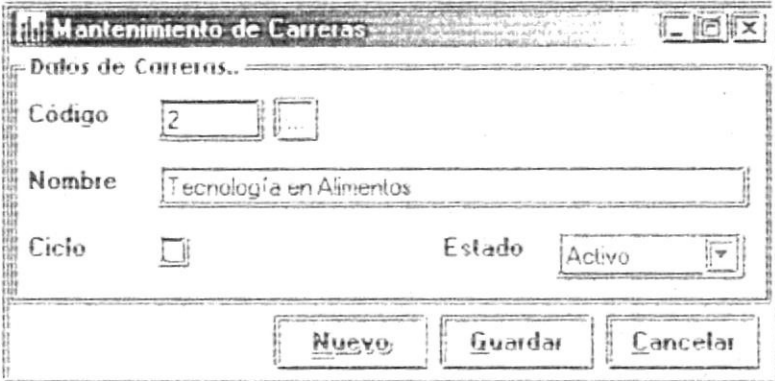
Descripción

Estado

Sce_m_unidad (Tabla de Unidades)		
Cod_unidad	Código de unidad	N(4)
Cod_tipounidad	Código del tipo de unidad	
Nom_unidad	Nombre de la unidad	S(100)
Des_unidad	Descripción de la unidad	
Est_unidad	Estado del registro	S(1)

## 11.1.36. Pantalla de Mantenimiento de Carreras

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"															
<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	<b>PÁGINA:</b> 1 de 1															
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	SCE_M_CARRERA	<b>FECHA:</b> 21/Jun/2001															
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite dar mantenimiento a las Carreras de la ESPOL.																	
																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left;">Sce_m_carrera (Tabla de Carreras)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">Cod_carrera</td> <td style="width: 40%;">Codigo de unidad</td> <td style="width: 40%;">N(4)</td> </tr> <tr> <td>Nom_carrera</td> <td>Código del tipo de unidad</td> <td>S(200)</td> </tr> <tr> <td>Cic_carrera</td> <td>Nombre de la unidad</td> <td>S(1)</td> </tr> <tr> <td>Est_carrera</td> <td>Descripción de la unidad</td> <td>S(1)</td> </tr> </tbody> </table>			Sce_m_carrera (Tabla de Carreras)			Cod_carrera	Codigo de unidad	N(4)	Nom_carrera	Código del tipo de unidad	S(200)	Cic_carrera	Nombre de la unidad	S(1)	Est_carrera	Descripción de la unidad	S(1)
Sce_m_carrera (Tabla de Carreras)																	
Cod_carrera	Codigo de unidad	N(4)															
Nom_carrera	Código del tipo de unidad	S(200)															
Cic_carrera	Nombre de la unidad	S(1)															
Est_carrera	Descripción de la unidad	S(1)															

## 11.1.37. Pantalla de Mantenimiento de Carreras por Unidad

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_M_CARRERAUNIDAD		FECHA 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a las Carreras por Unidad Académica de la ESPOL.					
					
<b>Sce_m_carreraunidad (Tabla Carreras por Unidad)</b>					
Uni_carreraunidad	Código de unidad	N(4)			
Car_carreraunidad	Código de carrera	N(4)			
Est_unidad	Estado del registro	S(1)			

## 11.1.38. Pantalla de Mantenimiento de Materias por Unidad

<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)</b>	<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>	<b>"CISE"</b>
<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	<b>PAGINA:</b> 1 de 1
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	SCE_M_MATERIAUNIDAD	<b>FECHA:</b> 21/Jun/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite dar mantenimiento a las materias pertenecientes a las diferentes Unidades Académicas de la ESPOL.		

Sce m_materiacarreraunidad ( Materias )			
Uni_materiacarreraunidad	Código de unidad	N(4)	
Car_materiacarreraunidad	Código de carrera	N(4)	
Mat_materiacarreraunidad	Código de materia	N(4)	
Nom_materiacarreraunidad	Nombre de materia	N(4)	
Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)	

## 11.1.39. Pantalla de Mantenimiento de Usuarios

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PAGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_USUARIO	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a los usuarios del sistema.		

**Mantenimiento de Usuario**

Datos del Usuario..

Código  Tipo

Nombre

Apellido

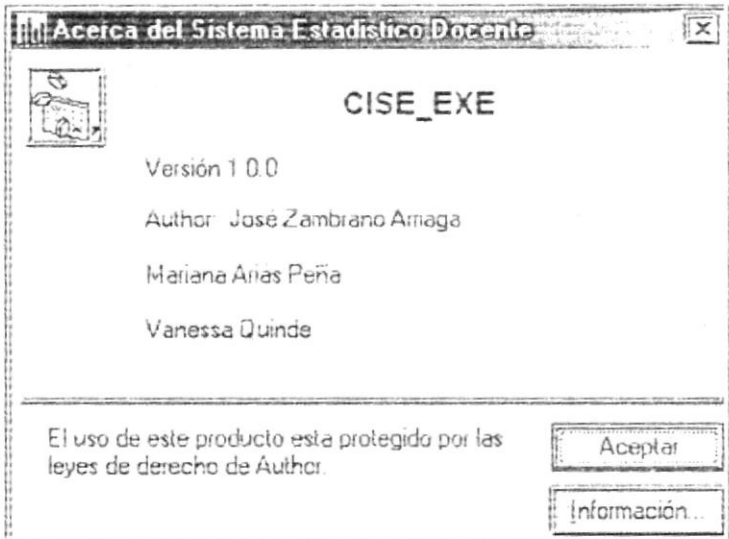
User  Password

Acceso  Estado

Sce_m_usuario ( Usuarios del Sistema )		
Cod_usuario	Código del usuario	N(4)
Mon_usuario	Nombre del usuario	S(50)
Ape_usuario	Apellido de usuario	S(50)
Use_usuario	User para acceso	S(10)
Pas_usuario	Password de acceso	S(10)
Per_usuario	Perfil de usuario	N(4)
Tip_usuario	Tipo de usuario	N(4)
Est_usuario	Estado del usuario	S(1)

## 11.1.40. Pantalla de Acerca del Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_A_ACERCADE	FECHA: 21/Jun/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla muestra referencias acerca del Sistema de Control Estadístico.		
		

## 11.1.41. Pantalla de Parámetros del Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PAGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_PARAMETROS	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite acceder a los parámetros del sistema.		

**Mantenimiento de Parámetros**

Datos

Empresa: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

Siglas: CISE      Tratamiento:

Director:

Sce_m_parámetro (Parámetros del Sistema)	
Cod_empresa	Código del parámetro de la empresa
Sig_empresa	Siglas del parámetro de la empresa
Des_empresa	Descripción del parámetro
Est_empresa	Estado del registro

## 11.2 PANTALLAS DEL MÓDULO DE PRE-UNIVERSITARIO

### 11.2.1. Pantalla de Acceso al Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, Jose Zambrano	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_INGRESO	FECHA 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite el acceso al Sistema, ingresando su login de usuario y password.


**Nota:** Pantalla de Acceso al Sistema.




## 11.2.2. Pantalla Principal del Sistema

<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)</b>		<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>		<b>"CISE"</b>	
<b>AUTOR</b>		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		<b>PÁGINA</b> 1 de 1	
<b>NOMBRE FÍSICO</b>		SCE_L_PRINCIPAL		<b>FECHA</b> 21/Jun/2001	
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta es la Pantalla principal de Menú del Sistema.					


  



Mantenimiento

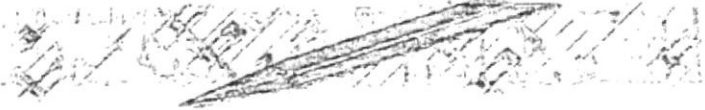


Procesos



Reportes



### Mantenimiento

---

Tipo de Encuesta

Áreas

Profesores

Unidades

Materia

Preguntas

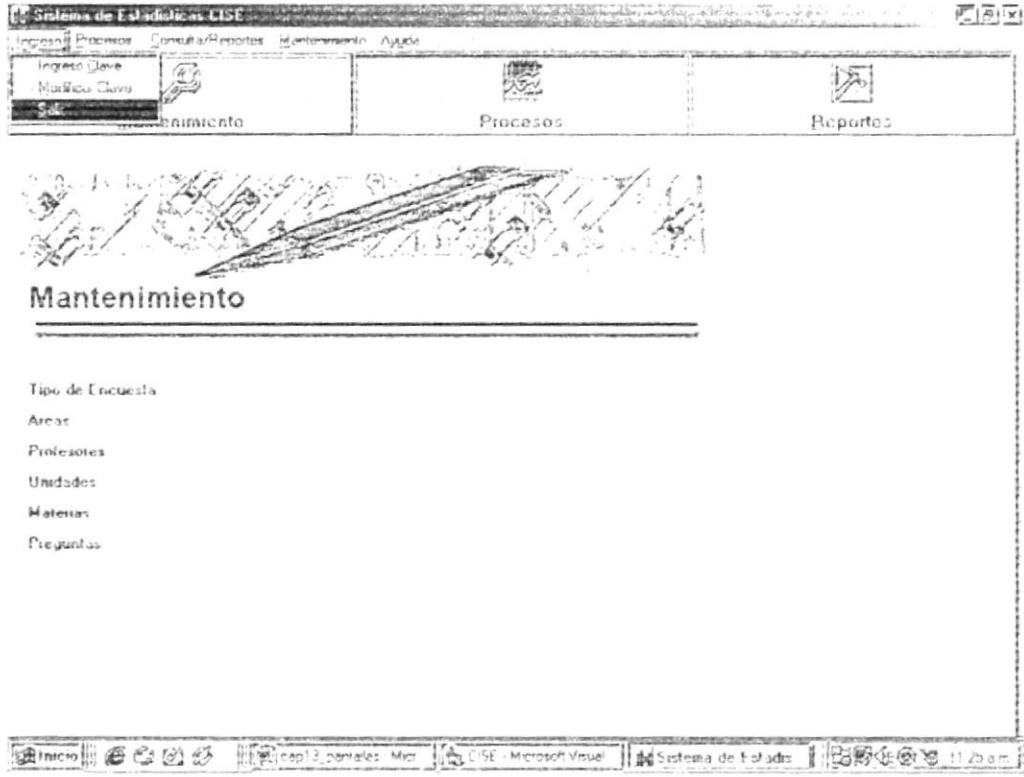
  

**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.

### 11.2.3. Menú Ingreso

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE L PRINCIPAL	FECHA: 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Este Menú nos permite optar por las opciones de ingreso de clave, cambio de clave y salir del sistema.

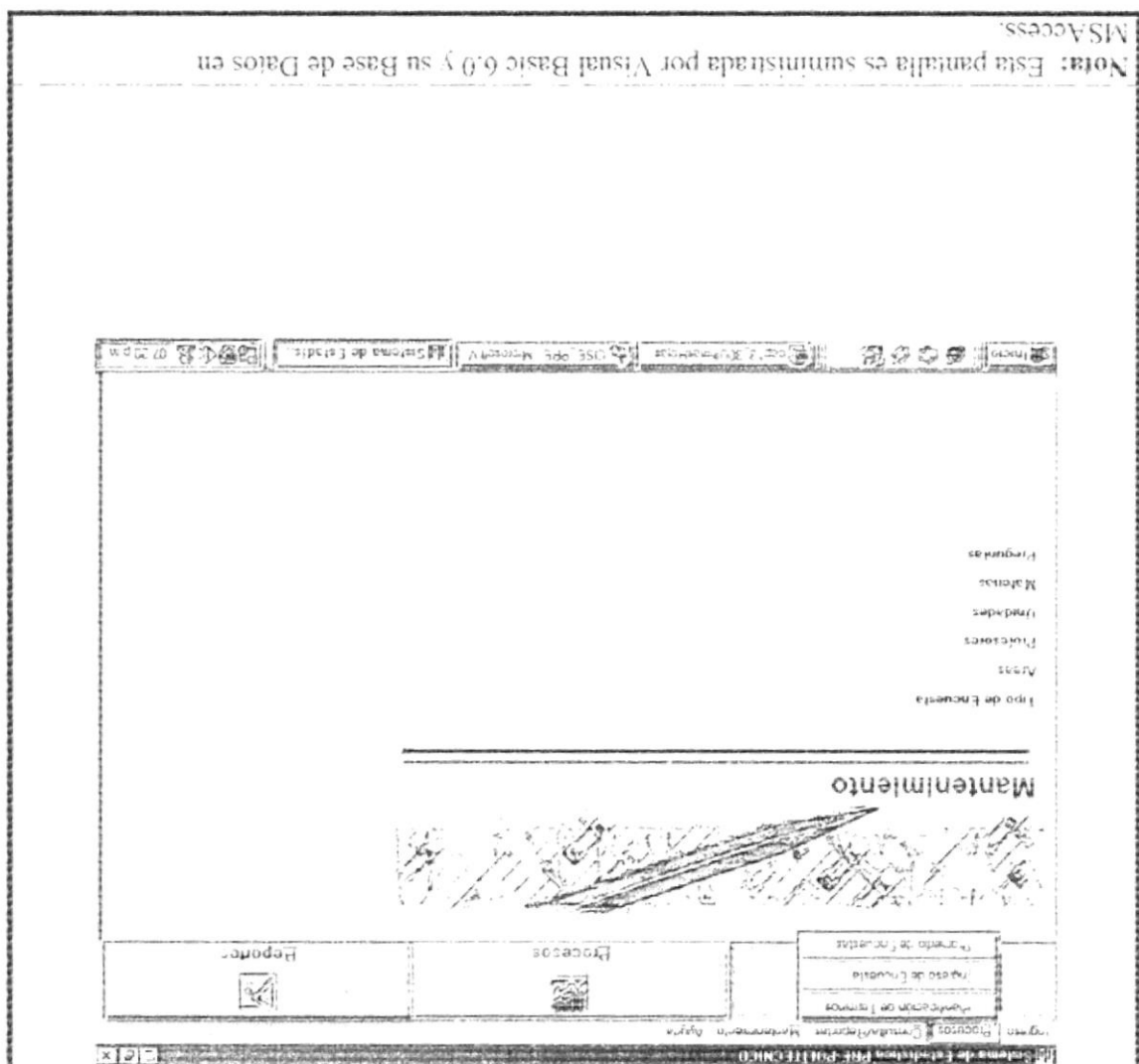


**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.

## 11.2.4. Menú Procesos

<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)</b>	<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinte, José Zambrano
<b>DISEÑO DE PANTALLA</b>	<b>FECHA</b>	21/jun/2001
<b>"CISE"</b>	<b>PÁGINA</b>	1 de 1

**DEFINICIÓN:** Este Menú nos permite optar por las opciones de Planificación de Términos e Ingresos de las Encuestas.




**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MS Access.

### 11.2.5. Menú Consulta/Reportes

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_L_PRINCIPAL	FECHA 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Este Menú nos permite optar por las opciones de Preguntas, Materias, Planificación de Términos, Gráficos Estadísticos de promedios de Materias y de Profesores.



**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.

## 11. 2.6. Menú Mantenimiento

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"C I S E"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa		PÁGINA 1 de 1	
		Quinde, José Zambrano			
NOMBRE FÍSICO		SCE_L_PRINCIPAL		FECHA 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Este Menú nos permite optar por las opciones de dar mantenimiento a Materias del Pre-Universitario de Carreras por Unidad.					

**Mantenimiento**

Tipo de Encuesta

- Areas
- Profesores
- Unidades
- Materias
- Preguntas

**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.


### 11.2.7. Menú Ayuda

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PAGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE L PRINCIPAL	FECHA 21/Jun/2001


**DEFINICIÓN:** Este Menú nos permite optar por las opciones de contenido, Acerca de, y Parámetros del Sistema.

**Nota:** Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MSAccess.

## 11.2.8. Pantalla de Cambio de Clave

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																							
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																																							
NOMBRE FISICO	SCE_M_CAMBIOCLAVE	FECHA 21/Jun/2001																																							
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite cambiar la palabra clave al usuario que está operando el Sistema.																																									
																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod_usuario</td> <td>Código del usuario</td> <td>N(4)</td> <td rowspan="4">sce m perfil</td> <td rowspan="4">Tabla de Perfiles</td> </tr> <tr> <td>Pas_usuario</td> <td>Palabra clave del usuario</td> <td>S(10)</td> </tr> <tr> <td>Use_usuario</td> <td>Nombre del usuario</td> <td>S(10)</td> </tr> <tr> <td>Per_usuario</td> <td>Perfil del usuario</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)					Cod_usuario	Código del usuario	N(4)	sce m perfil	Tabla de Perfiles	Pas_usuario	Palabra clave del usuario	S(10)	Use_usuario	Nombre del usuario	S(10)	Per_usuario	Perfil del usuario	N(4)																				
sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)																																									
Cod_usuario	Código del usuario	N(4)	sce m perfil	Tabla de Perfiles																																					
Pas_usuario	Palabra clave del usuario	S(10)																																							
Use_usuario	Nombre del usuario	S(10)																																							
Per_usuario	Perfil del usuario	N(4)																																							

## 11.2.9. Pantalla de Planificación de Términos

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																																		
<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	<b>PÁGINA</b> 1 de 1																																																		
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	SCE_T_PLANIFICACIÓN	<b>FECHA</b> 21/Jun/2001																																																		
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite realizar la planificación de materias en un determinado término académico.																																																				
																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left;">SCE_t_planificacionpre (Planificación de Términos)</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">SCE_m_unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_planificación</td> <td>Año lectivo</td> <td>S(4)</td> <td>Sce_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Ter_planificación</td> <td>Términos académicos</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Uní_planificación</td> <td>Código de la Unidad Académica</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_profesor</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>Car_planificación</td> <td>Código de la Carrera</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cic_planificación</td> <td>Código de ciclo</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td>Términos</td> </tr> <tr> <td>Mat_planificación</td> <td>Código de la materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Par_planificación</td> <td>Número de paralelo</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pro_planificación</td> <td>Código del profesor</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alu_planificación</td> <td>Numero limite de alumnos</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SCE_t_planificacionpre (Planificación de Términos)			SCE_m_unidad		Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades	Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras	Uní_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores	Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo	Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)	Sce_termino	Términos	Mat_planificación	Código de la materia	N(4)			Par_planificación	Número de paralelo	N(4)			Pro_planificación	Código del profesor	N(4)			Alu_planificación	Numero limite de alumnos	N(4)		
SCE_t_planificacionpre (Planificación de Términos)			SCE_m_unidad																																																	
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades																																																
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras																																																
Uní_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores																																																
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																																
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)	Sce_termino	Términos																																																
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)																																																		
Par_planificación	Número de paralelo	N(4)																																																		
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)																																																		
Alu_planificación	Numero limite de alumnos	N(4)																																																		

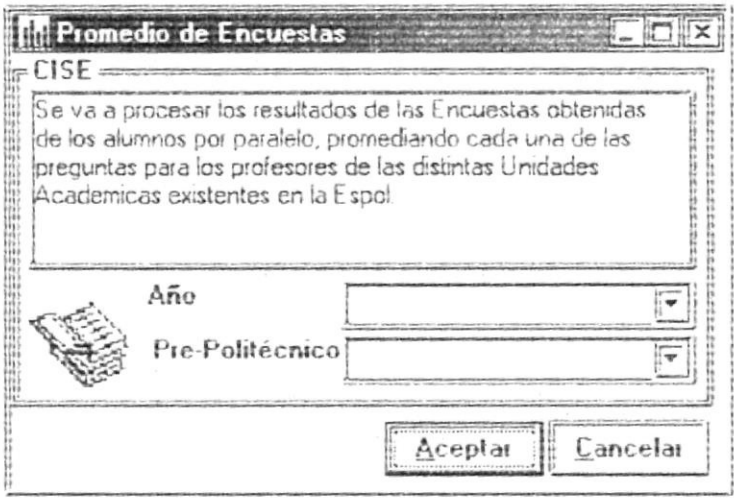


## 11.2.10. Pantalla de Ingreso de Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	" C I S E "
<b>AUTOR</b>	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	<b>PÁGINA</b> 1 de 1
<b>NOMBRE FÍSICO</b>	SCE_P_INGENCUESTA	<b>FECHA</b> 21/Jun/2001
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite realizar el ingreso de las encuestas aplicadas a los alumnos del Pre-politécnico.		

sce_t_promencuestapre (Encuestas del Pre_Universit.)			
Año	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad    Unidades
Termino	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera    Carreras
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor    Profesores
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	Sce_año    Año lectivo
Cod_materia	Código de la materia	N(4)	Sce_termino    Terminos
Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)	
Num_encuesta	Número de la encuesta evaluada	N(4)	
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)	

## 11.2.11. Pantalla de Promedios de Encuestas

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																																		
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																																																		
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PROMENCUESTA	FECHA 21/Jun/2001																																																		
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar el promedio de las encuestas aplicadas a los alumnos del Pre-politécnico.																																																				
																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">sce_t_promencuestapre (Encuestas del Pre_Universit )</th> <th colspan="2">TABLA DE DATOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año</td> <td>Año lectivo</td> <td>S(4)</td> <td>Sce_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Termino</td> <td>Términos académicos</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Cod_unidad</td> <td>Código de la Unidad Académica</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_profesor</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>Cod_carrera</td> <td>Código de la Carrera</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cic_carrera</td> <td>Código de ciclo</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cod_materia</td> <td>Código de la materia</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td>Terminos</td> </tr> <tr> <td>Num_paralelo</td> <td>Número de paralelo</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Num_encuesta</td> <td>Numero de la encuesta evaluada</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Num_pregunta</td> <td>Numero de la pregunta</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			sce_t_promencuestapre (Encuestas del Pre_Universit )			TABLA DE DATOS		Año	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades	Termino	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras	Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores	Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)			Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	Sce_año	Año lectivo	Cod_materia	Código de la materia	N(4)	Sce_termino	Terminos	Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)			Num_encuesta	Numero de la encuesta evaluada	N(4)			Num_pregunta	Numero de la pregunta	N(4)		
sce_t_promencuestapre (Encuestas del Pre_Universit )			TABLA DE DATOS																																																	
Año	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades																																																
Termino	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras																																																
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores																																																
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)																																																		
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																																
Cod_materia	Código de la materia	N(4)	Sce_termino	Terminos																																																
Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)																																																		
Num_encuesta	Numero de la encuesta evaluada	N(4)																																																		
Num_pregunta	Numero de la pregunta	N(4)																																																		

## 11.2.12. Pantalla de Gráfico Areas-Preguntas de Encuesta

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa		PÁGINA 1 de 1	
		Quinde, José Zambrano.			
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_AREASPREG		FECHA 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite ver de forma gráfica los puntajes por pregunta de una encuesta aplicada a un determinado paralelo del Pre-Universitario.					

Consola Gráfica: Areas y Preguntas de Encuesta

Estadístico de Areas
Gráfico de Preguntas

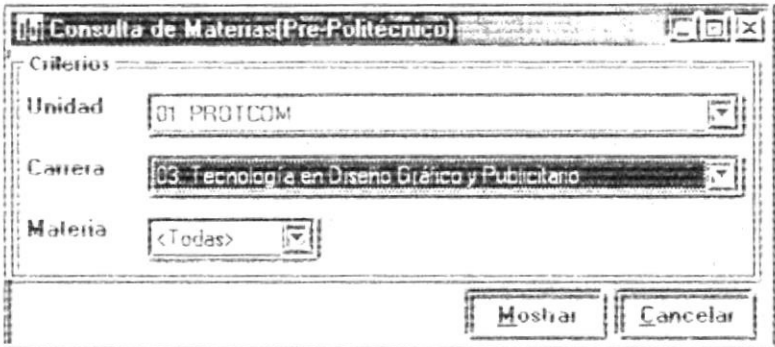
**GRAFICO ESTADISTICO AREAS DE ENCUESTA**

Información de Encuesta
Opciones de Presentación

Año: 1999	Término: Segundo	Ciclo: CUARTO	Materia: Matemática	Sede: QUITO
Unidad: PROTO 04	Paralelo: A	Profesor: Ana Julia Espinoza		
Carrera: Analisis de Sistemas	Promedio: 80	N° Encuestas: 3		

sce_t_tempparalelopre (Total Encuestas de Paralelo)					
Año	Año lectivo	S(4)	sce_m_pregunta	Preguntas	
Término	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad	Unidades	
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera	Carreras	
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	sce_t_promencuesta	Encuestas	
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	sce_m_profesor	Profesores	
Cod_materia	Código de la materia	N(4)			
Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)			
Num_pregunta	Numero de la pregunta	N(4)			
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)			

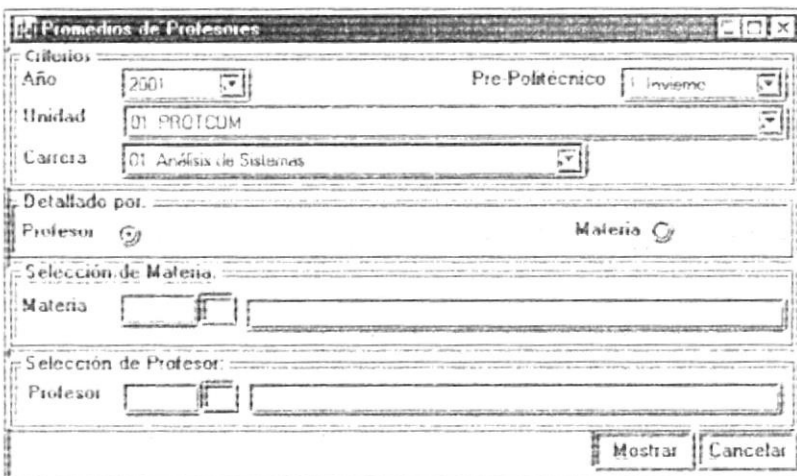
## 11.2.13. Pantalla de Consulta de Materias

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																			
AUTOR	Mariana Arias, Vanesa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																																			
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_MATERIAS	FECHA 21/Jun/2001																																			
<b>DEFINICIÓN:</b> Esta Pantalla permite realizar la consulta de las materias que se dictan en el Pre-universitario, en una o todas las carreras existentes.																																					
																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">TABLA 11.2.13.1</th> <th colspan="2">TABLA 11.2.13.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">sce_t_materiacarreraunidadpre (Materias de Pre_Universit.)</td> <td>Sce_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Uni_materiacarreraunidad</td> <td>Código de la Unidad</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Car_materiacarreraunidad</td> <td>Código de la carrera</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mat_materiacarreraunidad</td> <td>Código de la Materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom_materiacarreraunidad</td> <td>Nombre de la Materia</td> <td>S(255)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Est_materiacarreraunidad</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			TABLA 11.2.13.1			TABLA 11.2.13.2		sce_t_materiacarreraunidadpre (Materias de Pre_Universit.)			Sce_m_unidad	Unidades	Uni_materiacarreraunidad	Código de la Unidad	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras	Car_materiacarreraunidad	Código de la carrera	N(4)			Mat_materiacarreraunidad	Código de la Materia	N(4)			Nom_materiacarreraunidad	Nombre de la Materia	S(255)			Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)		
TABLA 11.2.13.1			TABLA 11.2.13.2																																		
sce_t_materiacarreraunidadpre (Materias de Pre_Universit.)			Sce_m_unidad	Unidades																																	
Uni_materiacarreraunidad	Código de la Unidad	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras																																	
Car_materiacarreraunidad	Código de la carrera	N(4)																																			
Mat_materiacarreraunidad	Código de la Materia	N(4)																																			
Nom_materiacarreraunidad	Nombre de la Materia	S(255)																																			
Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)																																			

## 11.2.14. Pantalla de Consulta de Planificación de Términos

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																																		
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																																																		
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_PLANIFICACIÓN	FECHA: 21/Jun/2001																																																		
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar la consulta relativa a la planificación de materias del preuniversitario en un determinado término académico.																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">SCE_t_planificacionpre (Planificación de Términos)</th> <th colspan="2">ABR-2001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_planificación</td> <td>Año lectivo</td> <td>S(4)</td> <td>Sce_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Ter_planificación</td> <td>Términos académicos</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Uni_planificación</td> <td>Código de la Unidad Académica</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_profesor</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>Car_planificación</td> <td>Código de la Carrera</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cic_planificación</td> <td>Código de ciclo</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Mat_planificación</td> <td>Código de la materia</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td>Términos</td> </tr> <tr> <td>Par_planificación</td> <td>Número de paralelo</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pro_planificación</td> <td>Código del profesor</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alu_planificación</td> <td>Número límite de alumnos</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			SCE_t_planificacionpre (Planificación de Términos)			ABR-2001		Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades	Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras	Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores	Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)			Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)	Sce_año	Año lectivo	Mat_planificación	Código de la materia	N(4)	Sce_termino	Términos	Par_planificación	Número de paralelo	N(4)			Pro_planificación	Código del profesor	N(4)			Alu_planificación	Número límite de alumnos	N(4)		
SCE_t_planificacionpre (Planificación de Términos)			ABR-2001																																																	
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades																																																
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras																																																
Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores																																																
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)																																																		
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																																
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)	Sce_termino	Términos																																																
Par_planificación	Número de paralelo	N(4)																																																		
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)																																																		
Alu_planificación	Número límite de alumnos	N(4)																																																		

## 11.2.15. Pantalla de Consulta de Estadísticas de Encuestas

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		" C I S E "	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_PROMEDIOS		FECHA 21/Jun/2001	
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar la consulta relativa a las estadísticas de las encuestas del preuniversitario en un determinado término académico.					
					
TABLA 1			TABLA 2		
<b>Sce_t_planificacionpre (Planificación de Términos)</b>					
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades	
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras	
Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores	
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)			
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)	Sce_año	Año lectivo	
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)	Sce_termino	Términos	
Par_planificación	Numero de paralelo	N(4)			
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)			
Alu_planificación	Numero limite de alumnos	N(4)			

## 11.2.16. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Profesor

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"																																													
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA: 1 de 1																																													
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_GRAFICOPROFESOR		FECHA: 21/Jun/2001																																													
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de los profesores obtenido en las encuestas de una determinada materia del Pre-Universitario.																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">See_t promparalelopre (Totales Paralelos)</th> <th colspan="2">See_m_unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_promparalelo</td> <td>Año lectivo</td> <td>S(4)</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Ter_promparalelo</td> <td>Término académico</td> <td>N(4)</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Uni_promparalelo</td> <td>Código de Unidad</td> <td>N(4)</td> <td>materias</td> </tr> <tr> <td>car_promparalelo</td> <td>Código de Carrera</td> <td>N(4)</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>cic_promparalelo</td> <td>Ciclo de Carrera</td> <td>N(4)</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>mat_promparalelo</td> <td>Código de Materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pro_promparalelo</td> <td>Código del Profesor</td> <td>N(4)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Par_promparalelo</td> <td>Código del paralelo</td> <td>N(4)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tot_promparalelo</td> <td>Total calificación paralelo</td> <td>N(8)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>est_promparalelo</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						See_t promparalelopre (Totales Paralelos)		See_m_unidad		Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Unidades	Ter_promparalelo	Término académico	N(4)	Carreras	Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	materias	car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	Profesores	cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Año lectivo	mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)		pro_promparalelo	Código del Profesor	N(4)		Par_promparalelo	Código del paralelo	N(4)		tot_promparalelo	Total calificación paralelo	N(8)		est_promparalelo	Estado del registro	S(1)	
See_t promparalelopre (Totales Paralelos)		See_m_unidad																																															
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Unidades																																														
Ter_promparalelo	Término académico	N(4)	Carreras																																														
Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	materias																																														
car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	Profesores																																														
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Año lectivo																																														
mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)																																															
pro_promparalelo	Código del Profesor	N(4)																																															
Par_promparalelo	Código del paralelo	N(4)																																															
tot_promparalelo	Total calificación paralelo	N(8)																																															
est_promparalelo	Estado del registro	S(1)																																															

## 11.2.17. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Materias

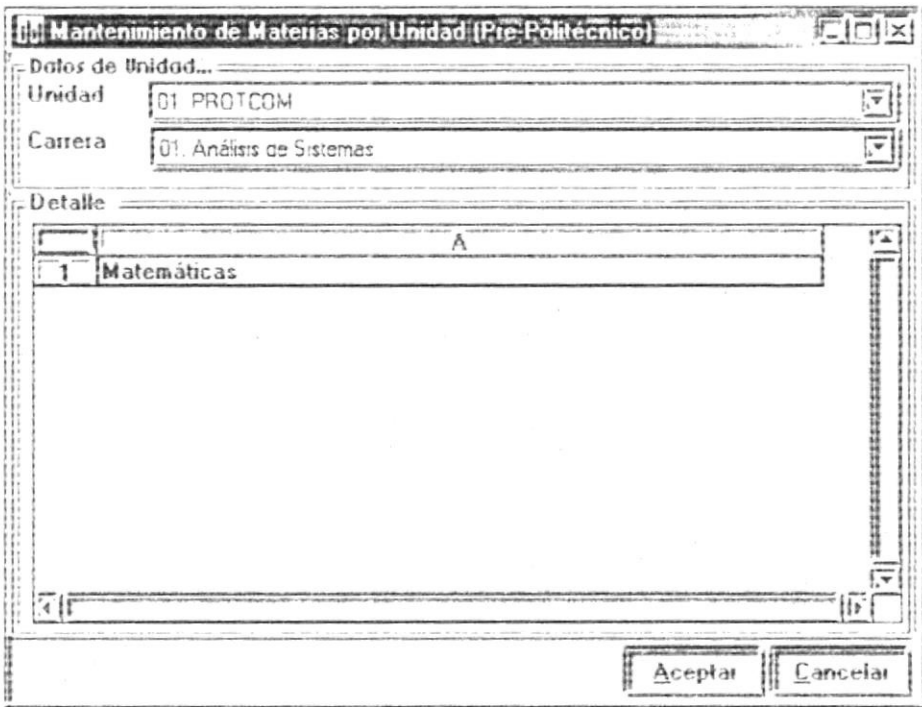
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA		"CISE"	
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.		PÁGINA 1 de 1	
NOMBRE FÍSICO		SCE_C_GRAFICOMATERIA		FECHA 21/Jun/2001	

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla permite visualizar de forma grafica el promedio de las materias obtenido en las encuestas aplicadas a los profesores en un determinado término o ciclo del Pre-Universitario

Sce_t_promparalelopre (Totales Paralelos)				
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades
Ter_promparalelo	Término académico	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras
Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	Sce_m_materiacarreraunidadpre	materias
car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo
mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)		
pro_promparalelo	Código del Profesor	N(4)		
Par_promparalelo	Código del paralelo	N(4)		
tot_promparalelo	Total calificación paralelo	N(8)		
est_promparalelo	Estado del registro	S(1)		



## 11.2.18 Pantalla de Mantenimiento de Materias por Unidad

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																																			
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PAGINA 1 de 1																																			
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_MATERIAUNIDAD	FECHA 21/Jun/2001																																			
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite darle mantenimiento a los registros de datos de las materias que se dictan en el Pre-Universitario.																																					
																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">TABLA DE DATOS</th> <th colspan="2">TABLA DE DESCRIPCIONES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Sce_t_materiacarreraunidadpre (Tabla de Materias)</td> </tr> <tr> <td>Uni_materiacarreraunidad</td> <td>Código de la Unidad</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Car_materiacarreraunidad</td> <td>Código de la carrera</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Mat_materiacarreraunidad</td> <td>Código de la Materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom_materiacarreraunidad</td> <td>Nombre de la Materia</td> <td>S(255)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Est_materiacarreraunidad</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			TABLA DE DATOS			TABLA DE DESCRIPCIONES		Sce_t_materiacarreraunidadpre (Tabla de Materias)					Uni_materiacarreraunidad	Código de la Unidad	N(4)	Sce_m_unidad	Unidades	Car_materiacarreraunidad	Código de la carrera	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras	Mat_materiacarreraunidad	Código de la Materia	N(4)			Nom_materiacarreraunidad	Nombre de la Materia	S(255)			Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)		
TABLA DE DATOS			TABLA DE DESCRIPCIONES																																		
Sce_t_materiacarreraunidadpre (Tabla de Materias)																																					
Uni_materiacarreraunidad	Código de la Unidad	N(4)	Sce_m_unidad	Unidades																																	
Car_materiacarreraunidad	Código de la carrera	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras																																	
Mat_materiacarreraunidad	Código de la Materia	N(4)																																			
Nom_materiacarreraunidad	Nombre de la Materia	S(255)																																			
Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)																																			

## 11.2.19. Pantalla de Acerca del Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_A_ACERCADE	FECHA: 21/Jun/2001

**DEFINICIÓN:** Esta Pantalla muestra referencias acerca del Sistema de Control Estadístico.

**Acerca del Sistema Estadístico Docente**

**CISE\_EXE**

Versión 1.0.0

Author: José Zambrano Arriaga


Mariana Arias Peña

Vanessa Quinde

---

El uso de este producto esta protegido por las leyes de derecho de Author

## 11.2.20. Pantalla de Parámetros del Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"										
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PAGINA 1 de 1										
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_PARAMETROS	FECHA 21/Jun/2001										
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite acceder a los parámetros del sistema.												
												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sce_m_parámetro (Parámetros del Sistema)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod_empresa</td> <td>Código del parámetro de la empresa</td> </tr> <tr> <td>Sig_empresa</td> <td>Siglas del parámetro de la empresa</td> </tr> <tr> <td>Des_empresa</td> <td>Descripción del parámetro</td> </tr> <tr> <td>Est_empresa</td> <td>Estado del registro</td> </tr> </tbody> </table>			Sce_m_parámetro (Parámetros del Sistema)		Cod_empresa	Código del parámetro de la empresa	Sig_empresa	Siglas del parámetro de la empresa	Des_empresa	Descripción del parámetro	Est_empresa	Estado del registro
Sce_m_parámetro (Parámetros del Sistema)												
Cod_empresa	Código del parámetro de la empresa											
Sig_empresa	Siglas del parámetro de la empresa											
Des_empresa	Descripción del parámetro											
Est_empresa	Estado del registro											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TABLAS ADICIONALES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			TABLAS ADICIONALES									
TABLAS ADICIONALES												



## CAPÍTULO 12.

### DIAGRAMA DE ENTRADA- PROCESO-SALIDA

## 12. DIAGRAMAS ENTRADA – PROCESO - SALIDA

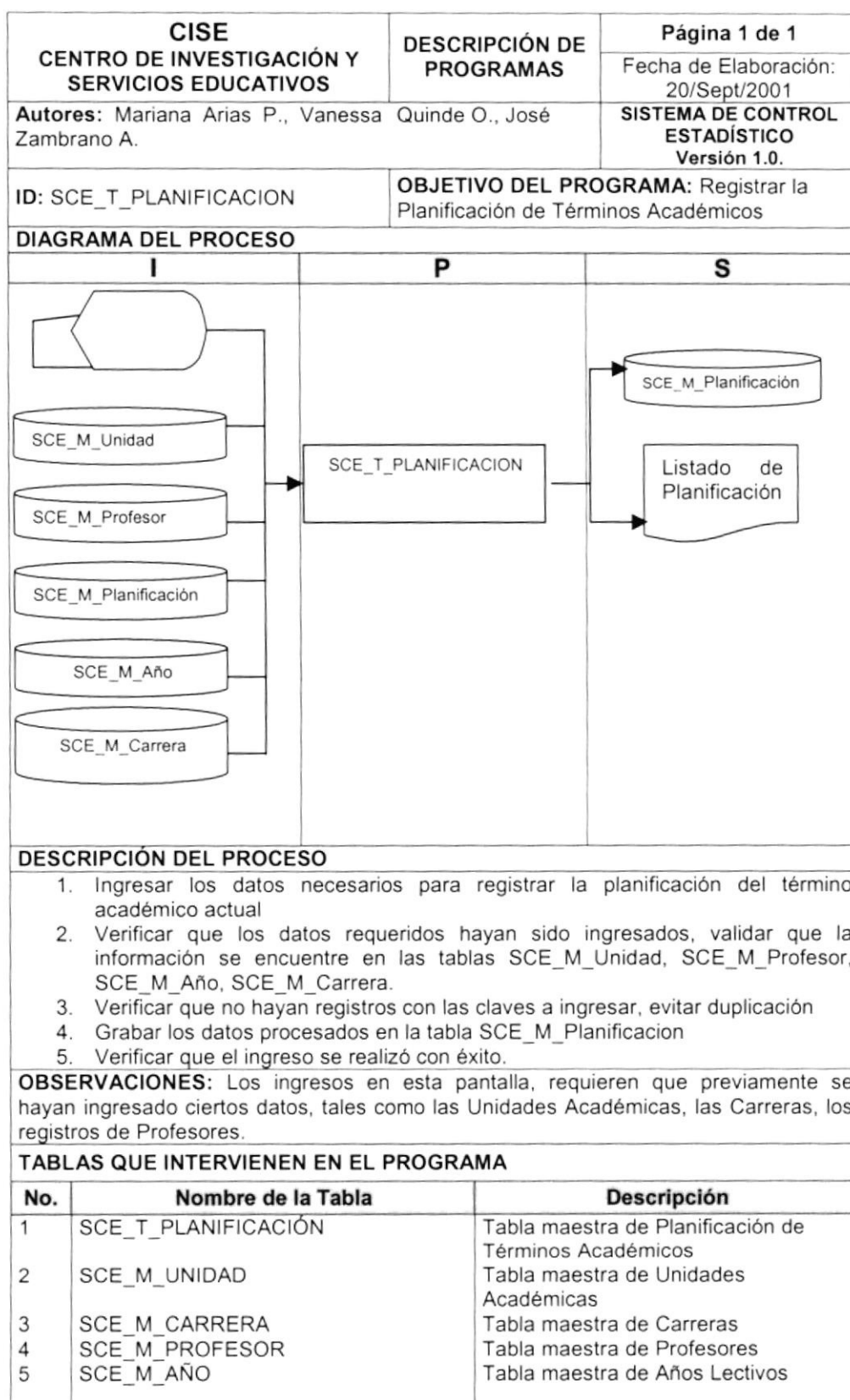
En este capítulo, se detalla la información de entrada, los procesos a realizar y resultados a obtener. Al final de este capítulo usted podrá saber la información que fluye y los resultados que se dan, al final de un proceso.

### 12.1 MÓDULO ESPOL

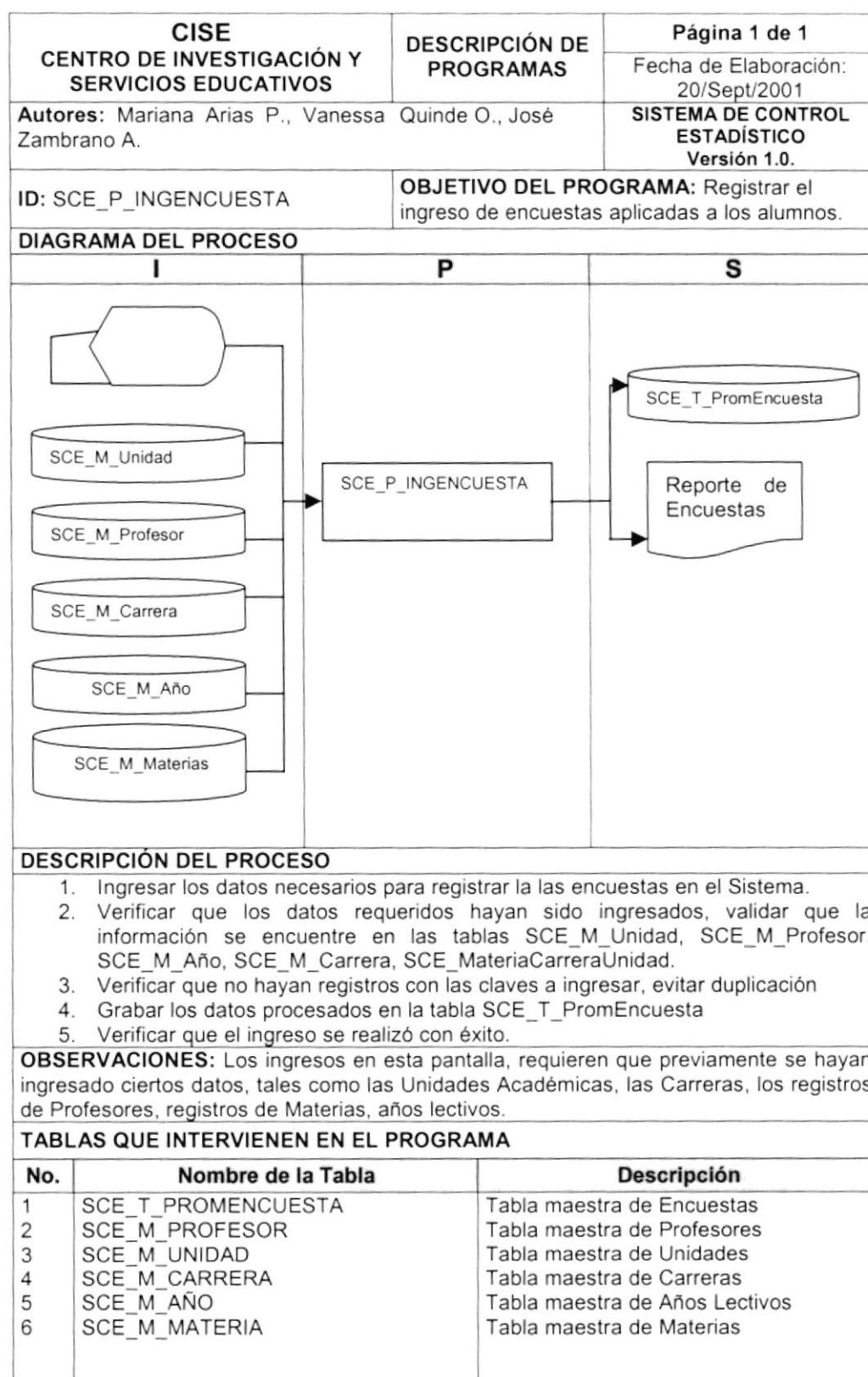
#### 12.1.1 PROCESO DE ORGANIZAR ENCUESTAS

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001																		
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>																		
<b>ID:</b> SCE_P_ORGAENCUESTA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Registrar la estructura de las diversas encuestas.																			
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>           SCE_P_ORGAENCUESTA         </td> <td>           Sce_M_Encuestaarea             Reporte de Encuestas         </td> </tr> </tbody> </table>				I	P	S		SCE_P_ORGAENCUESTA	Sce_M_Encuestaarea  Reporte de Encuestas												
I	P	S																			
	SCE_P_ORGAENCUESTA	Sce_M_Encuestaarea  Reporte de Encuestas																			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>																					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los datos necesarios para registrar la estructura de las encuestas</li> <li>2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_Pregunta, SCE_M_TipoEncuesta, SCE_M_Area.</li> <li>3. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_M_EncuestaArea</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>																					
<b>OBSERVACIONES:</b> Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos, tales como el tipo de encuesta y las áreas de encuesta.																					
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nombre de la Tabla</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SCE_M_ORGAENCUESTA</td> <td>Tabla maestra de encuestas</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SCE_M_ENCUESTAAREA</td> <td>Tabla maestra de Áreas por Encuesta</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SCE_M_PREGUNTA</td> <td>Tabla maestra de Preguntas</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SCE_M_TIPOENCUESTA</td> <td>Tabla maestra de Tipos de Encuesta</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SCE_M_AREA</td> <td>Tabla maestra de Áreas</td> </tr> </tbody> </table>				No.	Nombre de la Tabla	Descripción	1	SCE_M_ORGAENCUESTA	Tabla maestra de encuestas	2	SCE_M_ENCUESTAAREA	Tabla maestra de Áreas por Encuesta	3	SCE_M_PREGUNTA	Tabla maestra de Preguntas	4	SCE_M_TIPOENCUESTA	Tabla maestra de Tipos de Encuesta	5	SCE_M_AREA	Tabla maestra de Áreas
No.	Nombre de la Tabla	Descripción																			
1	SCE_M_ORGAENCUESTA	Tabla maestra de encuestas																			
2	SCE_M_ENCUESTAAREA	Tabla maestra de Áreas por Encuesta																			
3	SCE_M_PREGUNTA	Tabla maestra de Preguntas																			
4	SCE_M_TIPOENCUESTA	Tabla maestra de Tipos de Encuesta																			
5	SCE_M_AREA	Tabla maestra de Áreas																			

## 12.1.2 PROCESO DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS



## 12.1.3 PROCESO DE INGRESO DE ENCUESTAS

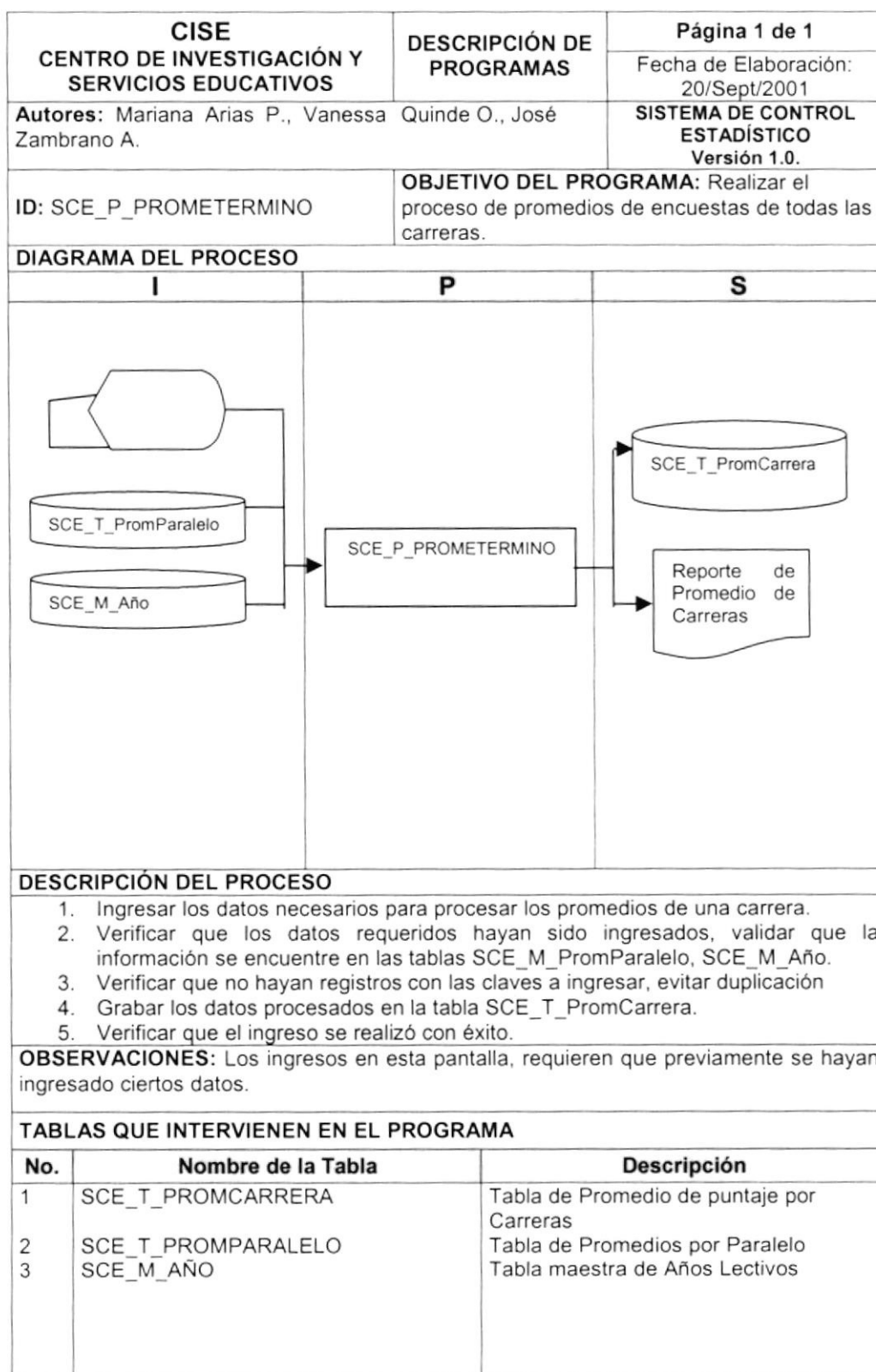


12.1.4 PROCESO DE PROMEDIO DE ENCUESTAS

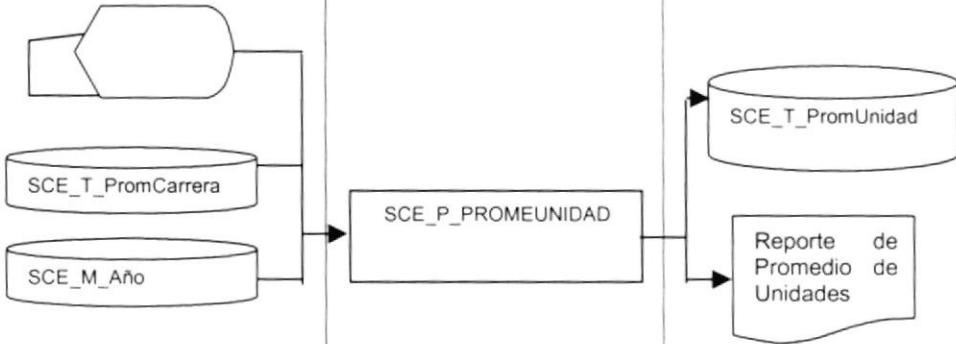
<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>
<b>ID:</b> SCE_P_PROCESO		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realizar el proceso de promedios de encuestas de todos los paralelos.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los datos necesarios para procesar las encuestas de un paralelo.</li><li>2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_PromEncuesta, SCE_M_Termino, SCE_M_Año.</li><li>3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación</li><li>4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_T_PromPreguntaParalelo, SCE_T_PromParalelo.</li><li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos, tales como las Unidades Académicas, las Carreras, los registros de Profesores, registros de Materias, años lectivos.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELO	Tabla de Promedio de Encuestas por Paralelo	
2	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Puntaje de un paralelo	
2	SCE_T_PROMENCUESTA	Tabla de promedio de encuestas	
3	SCE_M_TERMINO	Tabla maestra de Términos Académicos	
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	



## 12.1.5 PROCESO DE PROMEDIO DE CARRERAS



## 12.1.6 PROCESO DE PROMEDIO DE UNIDADES

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>
<b>ID:</b> SCE_P_PROMEUNIDAD		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realizar el proceso de promedios de encuestas de todas las Unidades Académicas.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b> 		<b>P</b>	
<b>S</b>		<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
1. Ingresar los datos necesarios para procesar las encuestas de las unidades. 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_PromCarrera, SCE_M_Año. 3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación 4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_T_PromUnidad. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.			
<b>OBSERVACIONES:</b> Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_T_PROMUNIDAD	Tabla de Promedio de puntaje por Unidades Académicas.	
2	SCE_T_PROMCARRERA	Tabla de Promedios de Carreras	
3	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	

## 12.1.7 PROCESO DE PROMEDIO DE ESPOL

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>ID:</b> SCE_P_PROMESPOL		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realizar el proceso de promedios de encuestas de toda la ESPOL.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre>graph LR     Start([Inicio]) --&gt; TPU[(SCE_T_PromUnidad)]     TPU --&gt; MA[(SCE_M_Año)]     MA --&gt; P[SCE_P_PROMESPOL]     P --&gt; TE[(SCE_T_PromESPOL)]     P --&gt; Reporte[/Reporte de Promedio de ESPOL/]</pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los datos necesarios para procesar las encuestas de las unidades.</li><li>2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_PromUnidad, SCE_M_Año.</li><li>3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación</li><li>4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_T_PROMESPOL.</li><li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_T_PROMESPOL	Tabla de Promedio de puntaje por toda la ESPOL	
2	SCE_T_PROMUNIDAD	Tabla de Promedios de Unidades	
3	SCE_AÑO	Tabla maestra de los Años Lectivos	

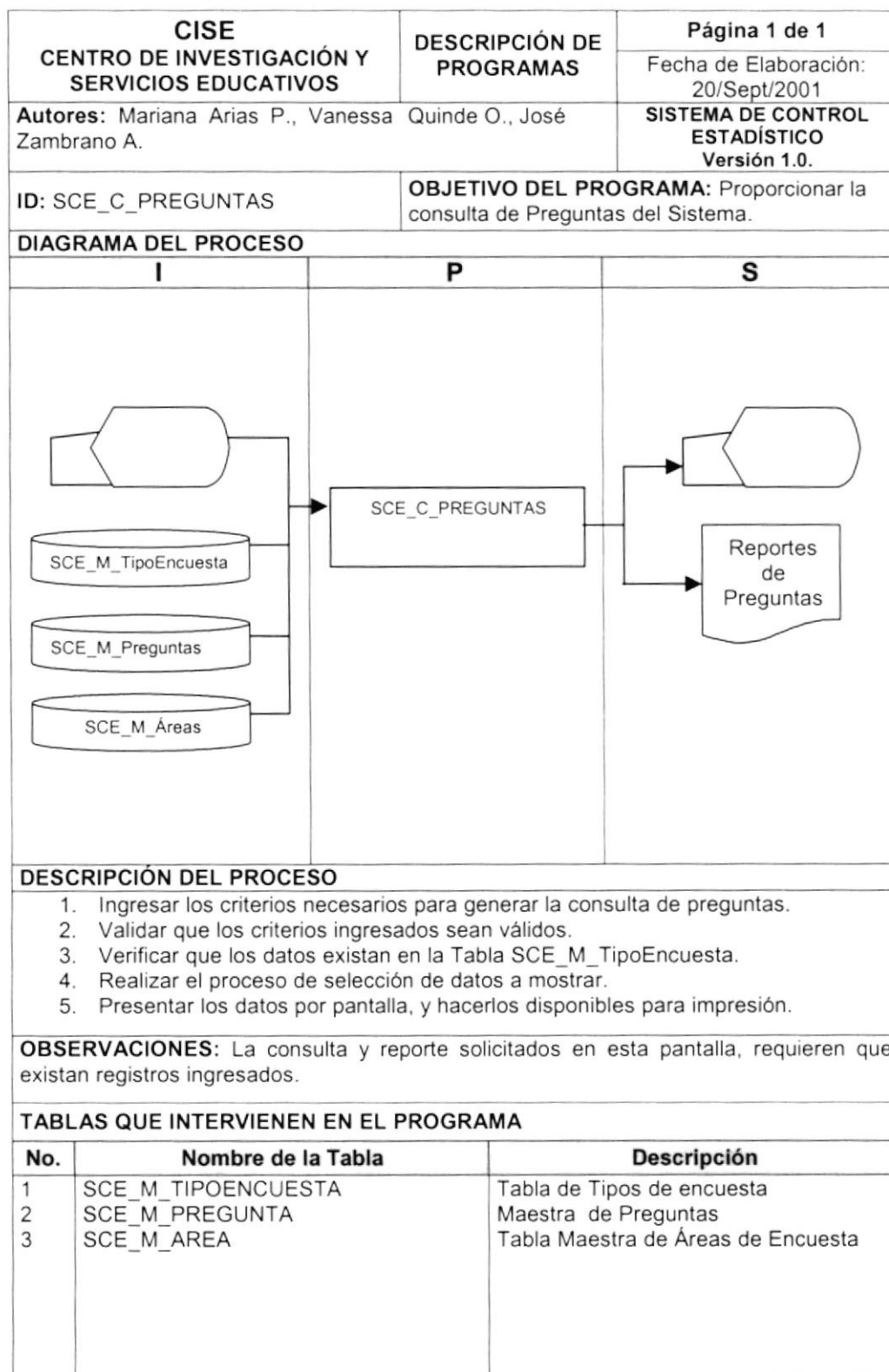
12.1.8 PROCESO DE REVERSA DE PROMEDIOS

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
		<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>	
<b>ID:</b> SCE_P_REVERSA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realizar el proceso de reversar promedios de encuestas.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los datos necesarios para revertir el proceso de promedios.</li><li>2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información</li><li>3. Borrar la información de promedios de las tablas SCE_T_PromEspol, SCE_T_PromUnidad, SCE_T_PromCarrera, SCE_T_PromPreguntaParalelo.</li><li>4. Verificar que el proceso se realizó con éxito.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_T_PROMESPOL	Tabla de Promedios de la ESPOL	
2	SCE_T_PROMUNIDAD	Tabla de Promedios de Unidades	
3	SCE_T_PROMCARRERA	Tabla de Promedios de Carreras	
4	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Promedios de Paralelos	
5	SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELO	Tabla de Promedios de Preguntas por Paralelo	

## 12.1.9 PROCESO DE PREMIACIÓN

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001						
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>							
<b>ID:</b> SCE_P_PREMIACIONUNIDAD		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Realizar el cálculo de mejores promedios de profesores que serán premiados por su desempeño.							
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">I</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">P</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">S</th> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 10px;"> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;">           SCE_P_PREMIACION UNIDAD         </div> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 10px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;">           SCE_T_Premunidad         </div> </td> </tr> </table>				I	P	S		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;">           SCE_P_PREMIACION UNIDAD         </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;">           SCE_T_Premunidad         </div>
I	P	S							
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;">           SCE_P_PREMIACION UNIDAD         </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: 80%; margin: 0 auto;">           SCE_T_Premunidad         </div>							
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los datos necesarios para procesar las encuestas de las unidades.</li> <li>2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información</li> <li>3. Realizar el proceso de cálculo de mejores promedios.</li> <li>4. Verificar que el proceso se realizó con éxito.</li> </ol>									
<b>OBSERVACIONES:</b> Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.									
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>									
No.	Nombre de la Tabla	Descripción							
1	SCE_T_PROMESPOL	Tabla de Promedios de la ESPOL							
2	SCE_T_PREMUNIDAD	Tabla de Promedios de Premiación							
3	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos							

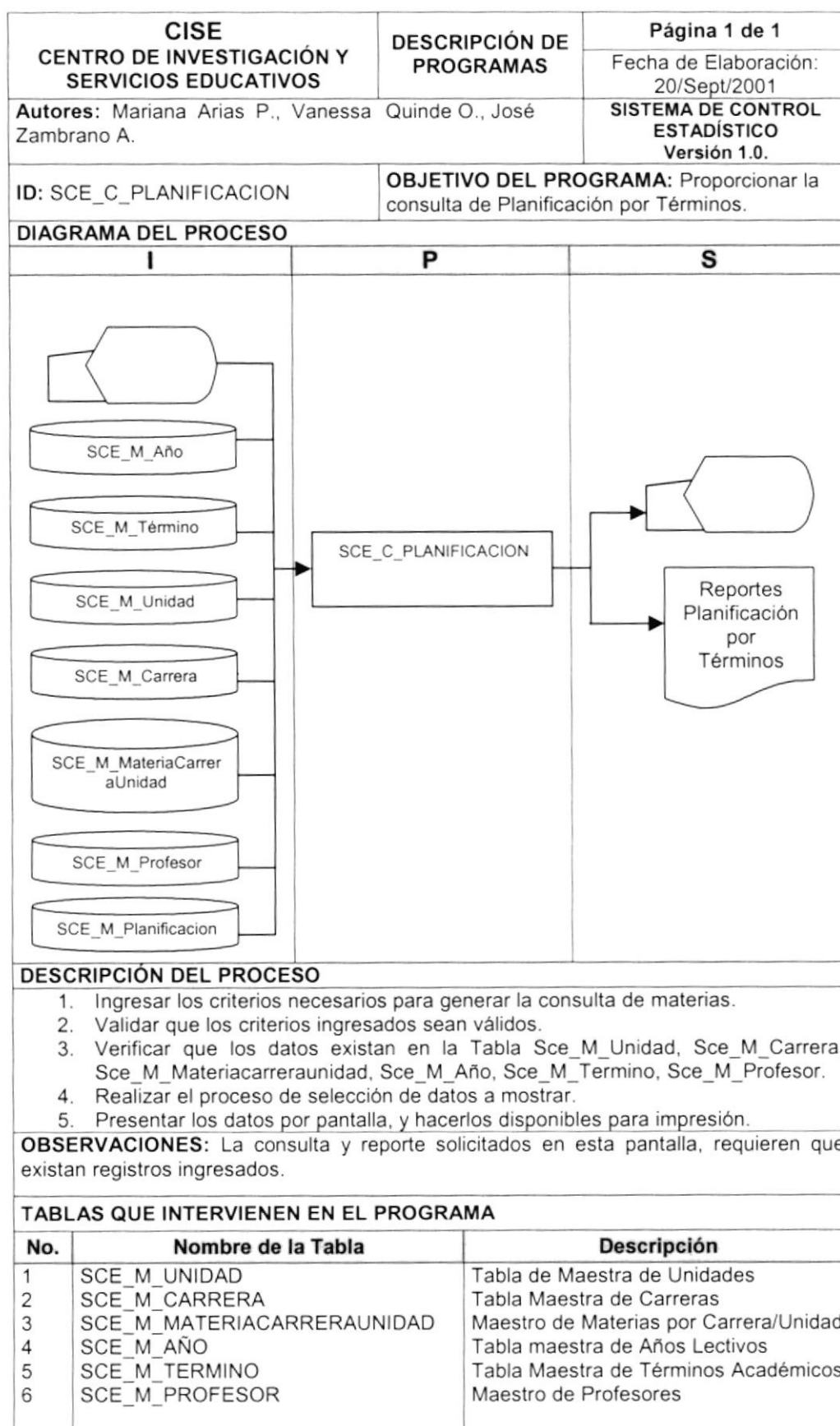
## 12.1.10 CONSULTA DE PREGUNTAS



12.1.11 CONSULTA DE MATERIAS

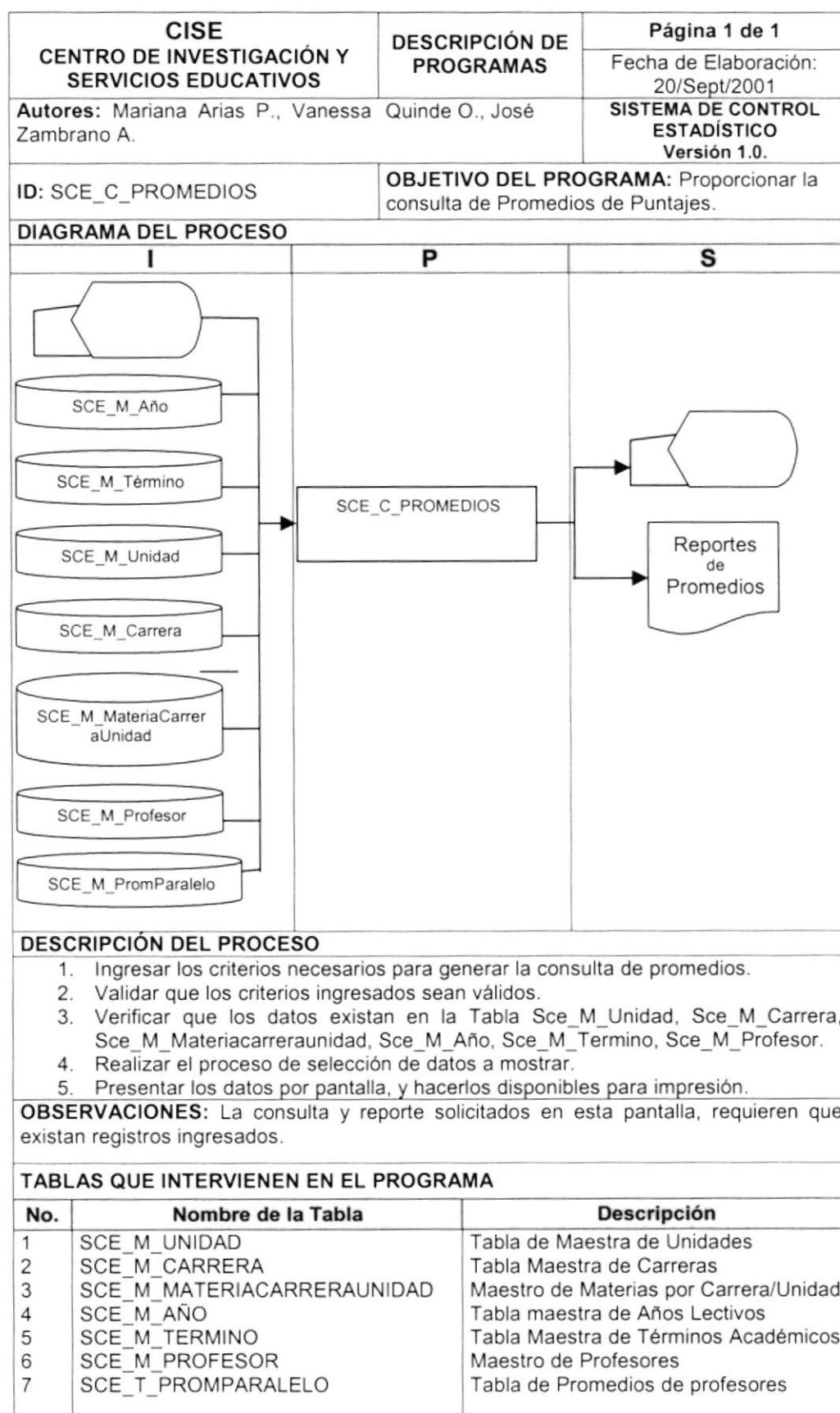
<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_C_MATERIAS		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Materias del Sistema.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de materias.</li><li>2. Validar que los criterios ingresados sean válidos.</li><li>3. Verificar que los datos existan en la Tabla SCE_M_Unidad, SCE_M_CARRERA, SCE_M_MATERIACARRERAUNIDAD.</li><li>4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades	
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras	
3	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad	

## 12.1.12 CONSULTA DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS

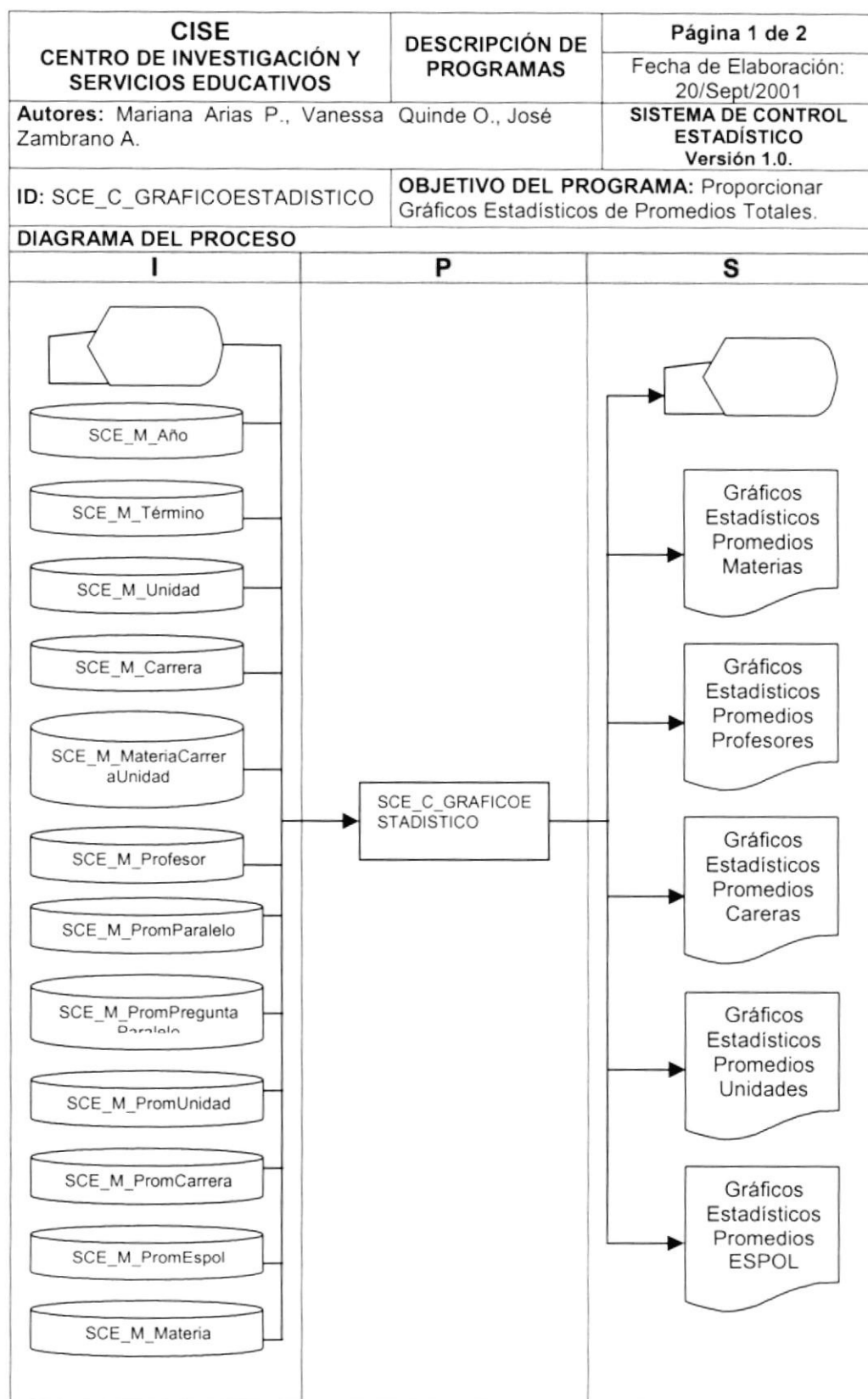




## 12.1.13 CONSULTA DE ESTADÍSTICAS

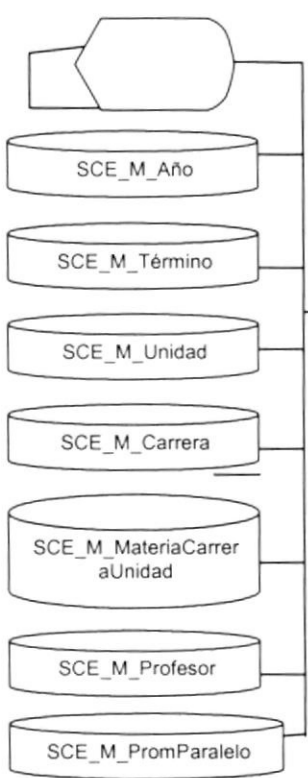

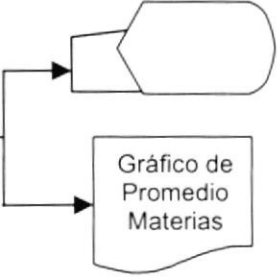


## 12.1.14 CONSULTA DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS



DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de promedios.</li> <li>2. Validar que los criterios ingresados sean válidos.</li> <li>3. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Unidad, Sce_M_Carrera, Sce_M_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Termino, Sce_M_Profesor, Sce_T_Promparalelo, Sce_T_Prompreguntaparalelo, Sce_T_Prompregunta, Sce_T_Promunidad, Sce_T_Promcarrera</li> <li>4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li> <li>5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li> </ol>		
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.		
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA		
No.	Nombre de la Tabla	Descripción
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras
3	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos
5	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos
6	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores
7	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Promedios de Paralelos
8	SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELO	Tabla de Promedios de Preguntas
9	SCE_T_PROMUNIDAD	Tabla de Promedio de Unidades
10	SCE_T_PROMCARRERA	Tabla de Promedios de Carreras

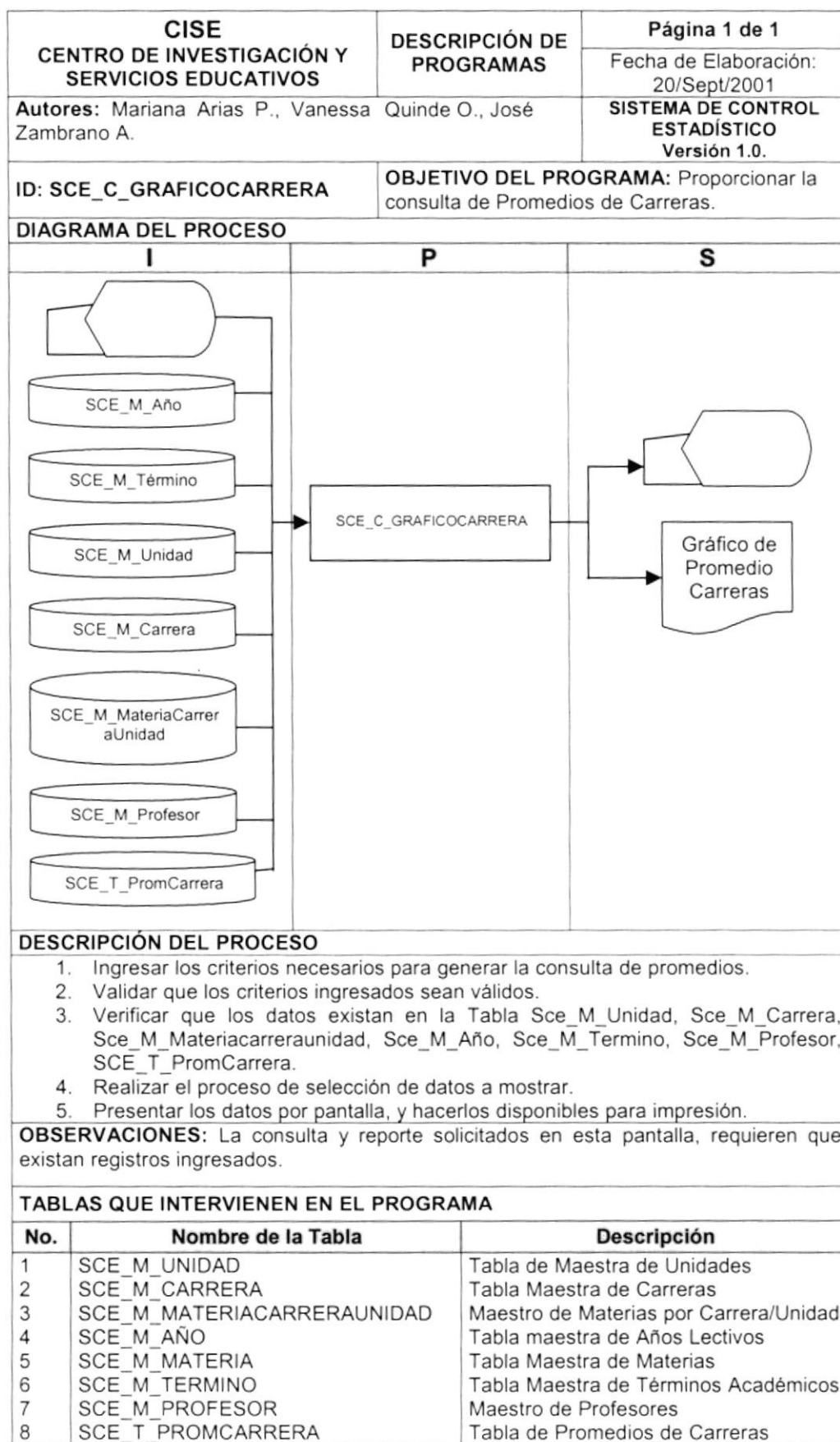
## 12.1.15 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE MATERIAS

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>  Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_C_GRAFICOMATERIA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Promedios de Materias.
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>		
<b>I</b> 	<b>P</b> 	<b>S</b> 
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de promedios.</li><li>2. Validar que los criterios ingresados sean válidos.</li><li>3. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Unidad, Sce_M_Carrera, Sce_M_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Termino, Sce_M_Profesor.</li><li>4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>		
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.		
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>		
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras
3	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos
5	SCE_M_MATERIA	Tabla Maestra de Materias
6	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos Académicos
7	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores
8	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Promedios de profesores

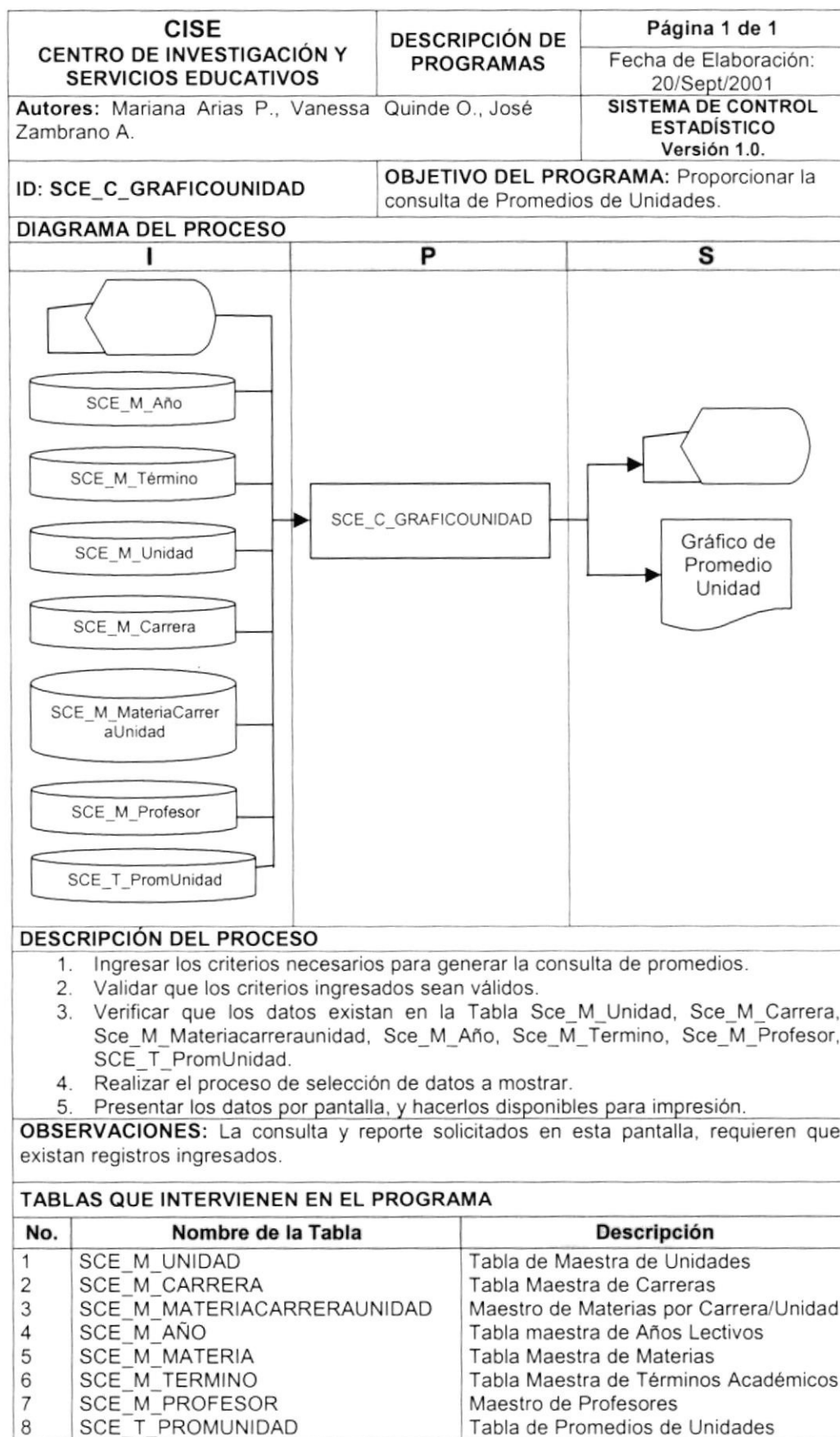
## 12.1.16 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE PROFESORES

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>  Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>
<b>ID:</b> SCE_C_GRAFICOPROFESOR		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Promedios de los Profesores.
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>		
<b>I</b> <p>Diagrama del proceso I (Inicio): Se muestra un símbolo de inicio (polígono con una línea curva) conectado por una línea vertical a una serie de cilindros que representan bases de datos: SCE_M_Año, SCE_M_Término, SCE_M_Unidad, SCE_M_Carrera, SCE_M_MateriaCarreraUnidad, SCE_M_Profesor, y SCE_M_PromParalelo. Una línea horizontal sale de la base de datos SCE_M_Unidad y se conecta a la entrada del proceso P.</p>	<b>P</b> <p>Diagrama del proceso P (Procesamiento): Se muestra un rectángulo centralizado con el texto SCE_C_GRAFICOPROFESOR. Recibe una entrada desde el proceso I y envía salidas al proceso S.</p>	<b>S</b> <p>Diagrama del proceso S (Fin): Se muestra un símbolo de fin (polígono con una línea curva) y un rectángulo etiquetado como 'Gráfico de Promedio Profesor'. Ambos están conectados por una línea horizontal que recibe la salida del proceso P.</p>
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de promedios.</li><li>2. Validar que los criterios ingresados sean válidos.</li><li>3. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Unidad, Sce_M_Carrera, Sce_M_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Termino, Sce_M_Profesor.</li><li>4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>		
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.		
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>		
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras
3	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos
5	SCE_M_MATERIA	Tabla Maestra de Materias
6	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos Académicos
7	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores
8	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Promedios de profesores

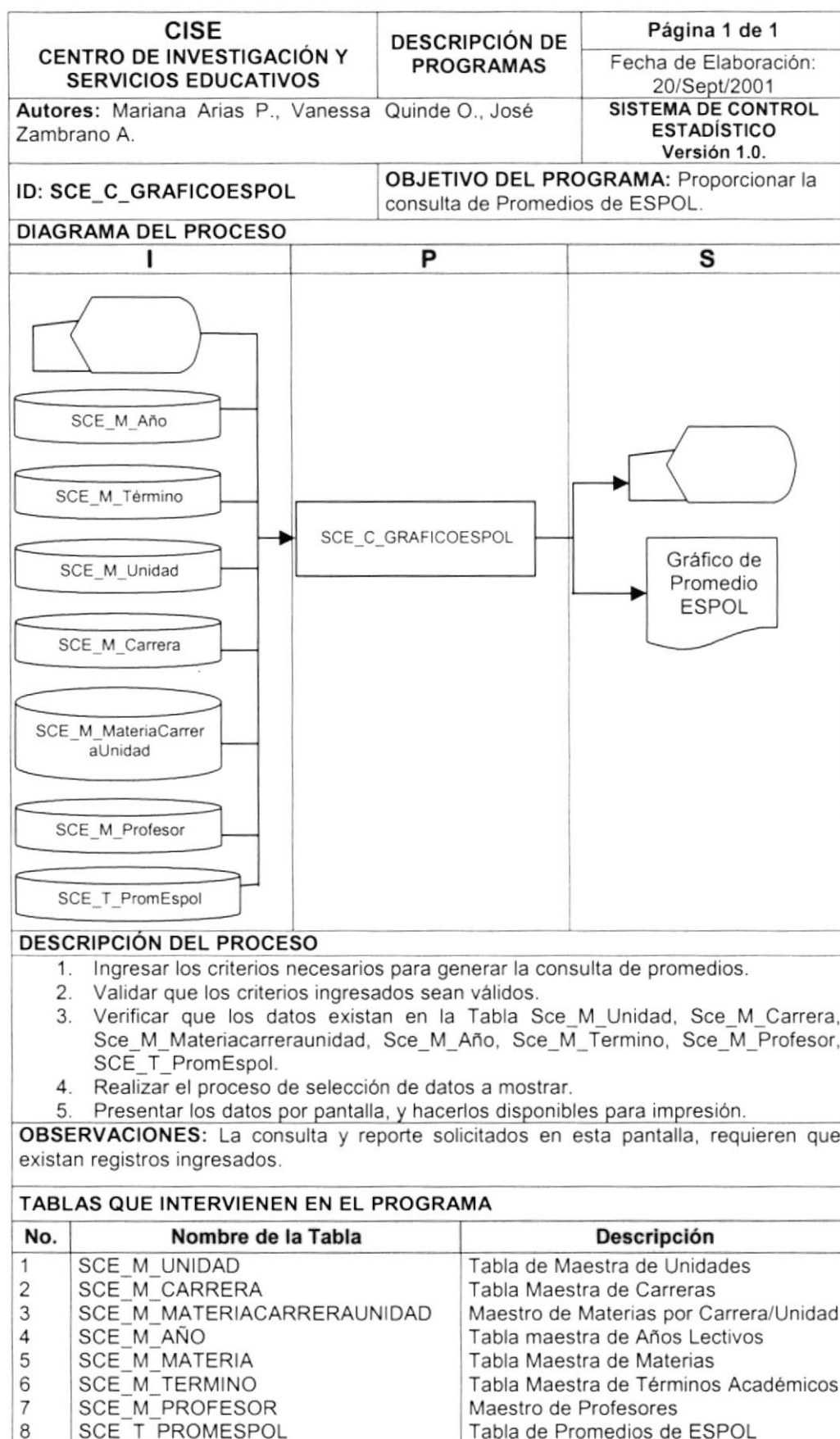
## 12.1.17 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE CARRERAS



## 12.1.18 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE UNIDADES ACADÉMICAS

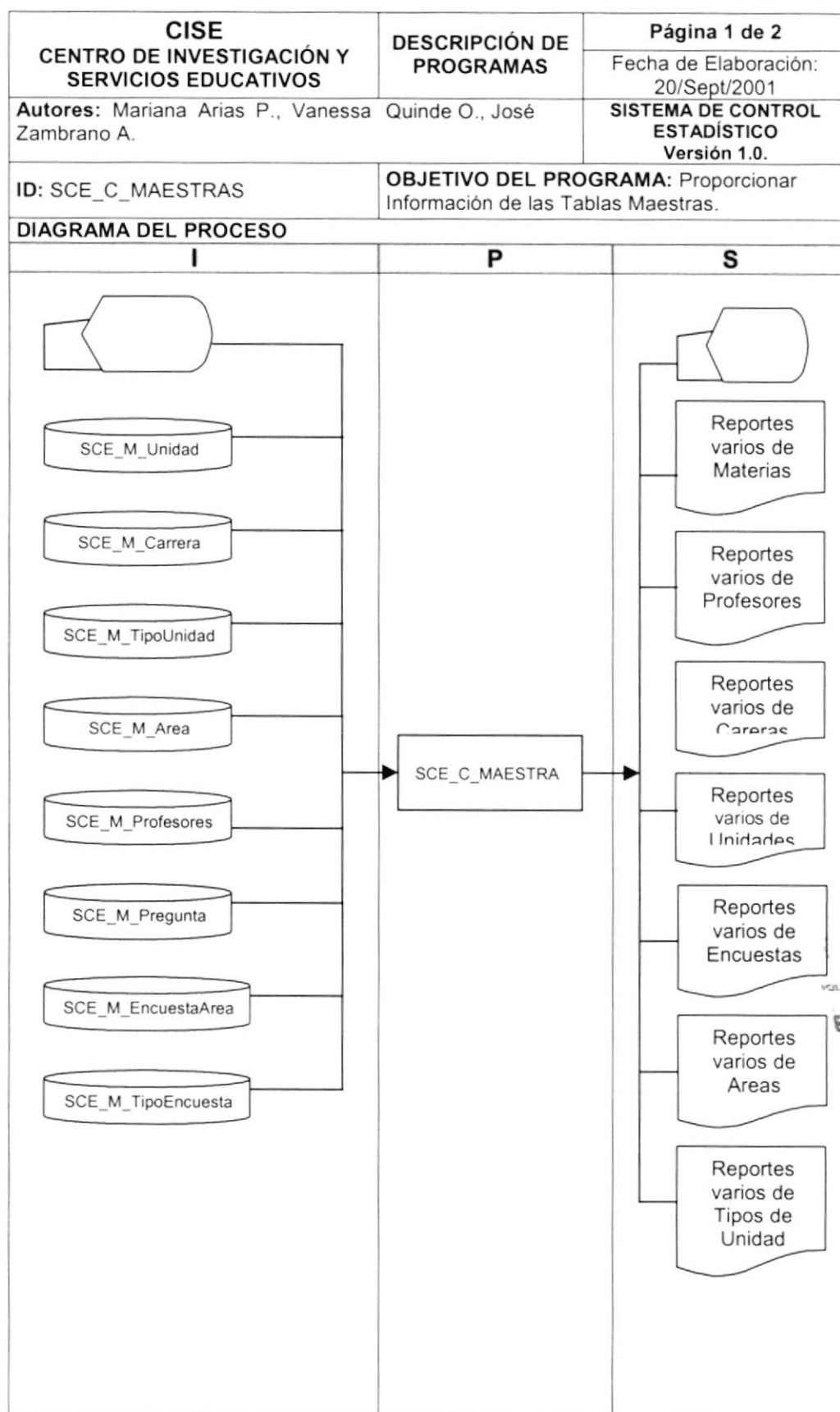


## 12.1.19 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE PROMEDIOS DE ESPOL





## 12.1.20 CONSULTA DE TABLAS MAESTRAS



DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de promedios.</li> <li>2. Validar que los criterios ingresados sean válidos.</li> <li>3. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Unidad, Sce_M_Carrera, Sce_M_Materiacarreraunidad, Sce_M_TipoUnidad, Sce_M_TipoEncuesta, Sce_M_Profesor, Sce_M_Area, Sce_M_EncuestaArea, Sce_T_Promcarrera</li> <li>4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li> <li>5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li> </ol>		
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.		
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA		
No.	Nombre de la Tabla	Descripción
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras
3	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores
4	SCE_M_AREA	Maestra de Áreas de Encuesta
5	SCE_M_TIPOUNIDAD	Maestra de Tipos de Unidades
6	SCE_M_TIPOENCUESTA	Maestra de Tipos de Encuesta

## 12.1.21 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE TIPOS DE ENCUESTA

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>  Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>ID:</b> SCE_C_MAESTRA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Tipos de Encuesta.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
  <			

12.1.22 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE ÁREAS

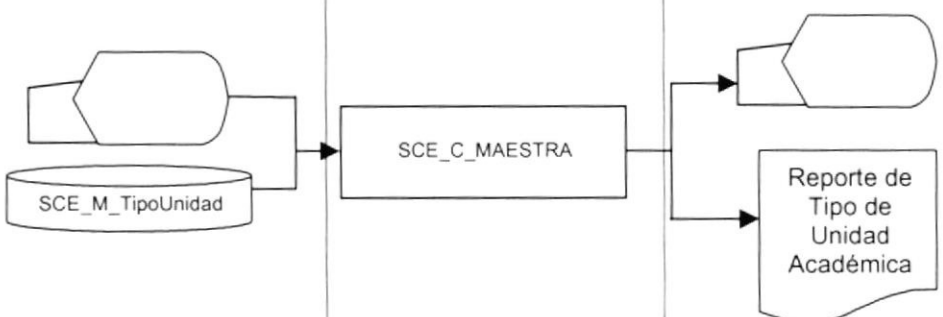
<b>CISE</b> CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>ID:</b> SCE_C_MAESTRA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Áreas de Encuesta.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre>graph LR; subgraph I; Start([Inicio]); TE[(SCE_M_TipoEncuesta)]; A[(SCE_M_Area)]; EA[(SCE_M_EncuestaAre)]; end; subgraph P; Process[SCE_C_MAESTRA]; end; subgraph S; DataStore[(Reporte de Tipos de Encuesta)]; End([Fin]); end; TE --&gt; Process; A --&gt; Process; EA --&gt; Process; Process --&gt; DataStore; DataStore --&gt; End;</pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta.</li><li>2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_TipoEncuesta, Sce_M_Area, Sce_M_EncuestaArea</li><li>3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>4. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_TIPOENCUESTA	Maestra de Tipos de Encuesta	
2	SCE_M_AREA	Maestra de Áreas	
3	SCE_M_ENCUESTAAREA	Maestra de Areas por Encuesta	

## 12.1.23 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE PROFESORES

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001						
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>						
<b>ID:</b> SCE_C_MAESTRA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Profesores.							
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SCE_C_MAESTRA</div> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				I	P	S		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SCE_C_MAESTRA</div>	
I	P	S							
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SCE_C_MAESTRA</div>								
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>									
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta.</li> <li>2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Profesor.</li> <li>3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li> <li>4. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li> </ol>									
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.									
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>									
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>							
1	SCE_M_PROFESOR	Maestra de Profesores							

 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PERAS

## 12.1.24 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE TIPO DE UNIDAD

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_C_MAESTRA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Tipos de Unidades Académicas	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta.</li><li>2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_TipoUnidad.</li><li>3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>4. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_TIPOUNIDAD	Maestra de Tipos de Unidades Académicas	

12.1.25 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE UNIDADES

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
			<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>
<b>ID: SCE_C_MAESTRA</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Unidades Académicas.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre>graph LR; Start([Inicio]) --&gt; SCE_M_Unidad[(SCE_M_Unidad)]; SCE_M_Unidad --&gt; SCE_C_MAESTRA[SCE_C_MAESTRA]; SCE_C_MAESTRA --&gt; Fin([Fin]); SCE_C_MAESTRA --&gt; Reporte[/Reporte de Unidades Académicas/];</pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta.</li><li>2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Unidad.</li><li>3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>4. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_UNIDAD	Maestra de Unidades Académicas	

12.1.26 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE CARRERAS


<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>	
<b>ID:</b> SCE_C_MAESTRA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Carreras.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta.</li><li>2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Carrera.</li><li>3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.</li><li>4. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_CARRERA	Maestra de Carreras	



## 12.1.27 MANTENIMIENTO DE TIPO DE ENCUESTA

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>  Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_M_TIPOENCUESTA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Tipos de Encuesta.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre>graph LR     Start([Inicio]) --&gt; Process[SCE_C_TIPOENCUESTA]     Process --&gt; Store[(SCE_M_TipoEncuesta)]</pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li><li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_TipoEncuesta.</li><li>3. Validar los datos de pantalla</li><li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li><li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li></ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_TIPOENCUESTA	Maestra de Tipos de Encuesta	

## 12.1.28 MANTENIMIENTO DE ÁREAS

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>  Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> <b>Versión 1.0.</b>
<b>ID:</b> SCE_M_AREA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Áreas de encuesta.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Area, SCE_M_EncuestaArea. 3. Validar los datos de pantalla 4. Grabar los datos en la Base de Datos 5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_ENCUESTAAREA	Maestra de Áreas de Encuesta	
2	SCE_M_AREA	Maestro de Áreas	

## 12.1.29 MANTENIMIENTO DE PROFESORES

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_M_PROFESOR		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Profesores.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Profesor,</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_PROFESOR	Maestra de Profesores	

## 12.1.30 MANTENIMIENTO DE TIPOS DE UNIDAD

<b>CISE</b> CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>ID: SCE_M_TIPOUNIDAD</b>		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Tipos de Unidad.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_TipoUnidad,</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_TIPOUNIDAD	Maestra de Tipos de Unidad	

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PERAS

## 12.1.31 MANTENIMIENTO DE UNIDAD

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_M_UNIDAD		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Unidades.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Unidad,</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_UNIDAD	Maestra de Unidades Académicas	

## 12.1.32 MANTENIMIENTO DE CARRERA

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_M_CARRERA		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Carreras.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre> graph LR     Start([Inicio]) --&gt; Process[SCE_M_CARRERA]     Process --&gt; End([SCE_M_CARRERA])   </pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Carrera</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_CARRERA	Maestra de Carreras	

## 12.1.33 MANTENIMIENTO DE CARRERAS POR UNIDAD

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>ID:</b> SCE_M_CARRERAUNIDAD		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Carreras por Unidad.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre> graph LR     I[ ] --&gt; P[SCE_M_CARRERAUNIDAD]     P --&gt; S[(SCE_M_CARRERAUNIDAD)]   </pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_CarreraUnidad</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_CARRERAUNIDAD	Maestra de Carreras por Unidad	

## 12.1.34 MANTENIMIENTO DE MATERIAS POR CARRERAS POR UNIDAD

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_M_MATERIAUNIDAD		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Materias por Carreras por Unidad.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_MateriaCarreraUnidad</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestra de Materias por Carreras por Unidad	

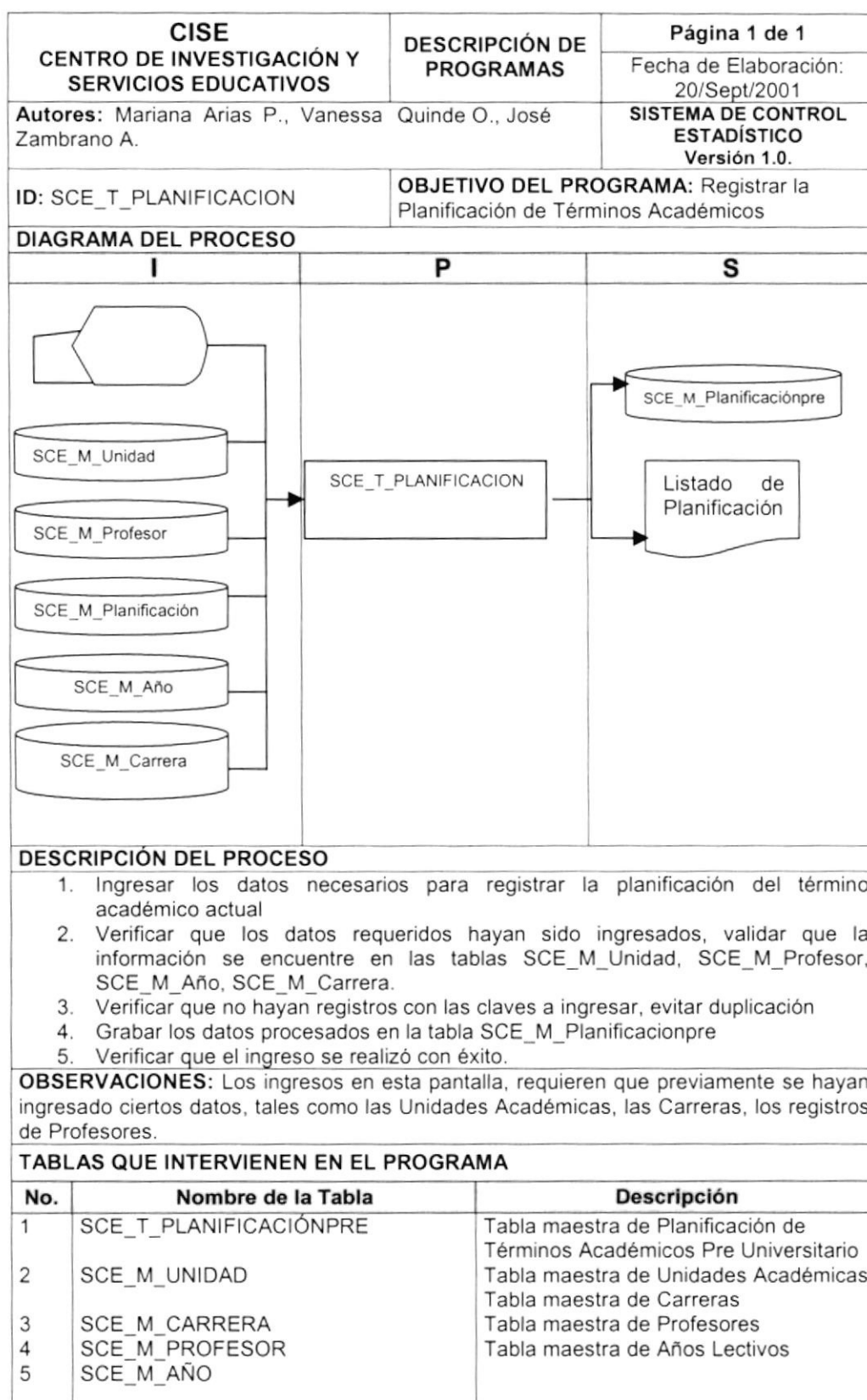


## 12.1.35 MANTENIMIENTO DE USUARIO

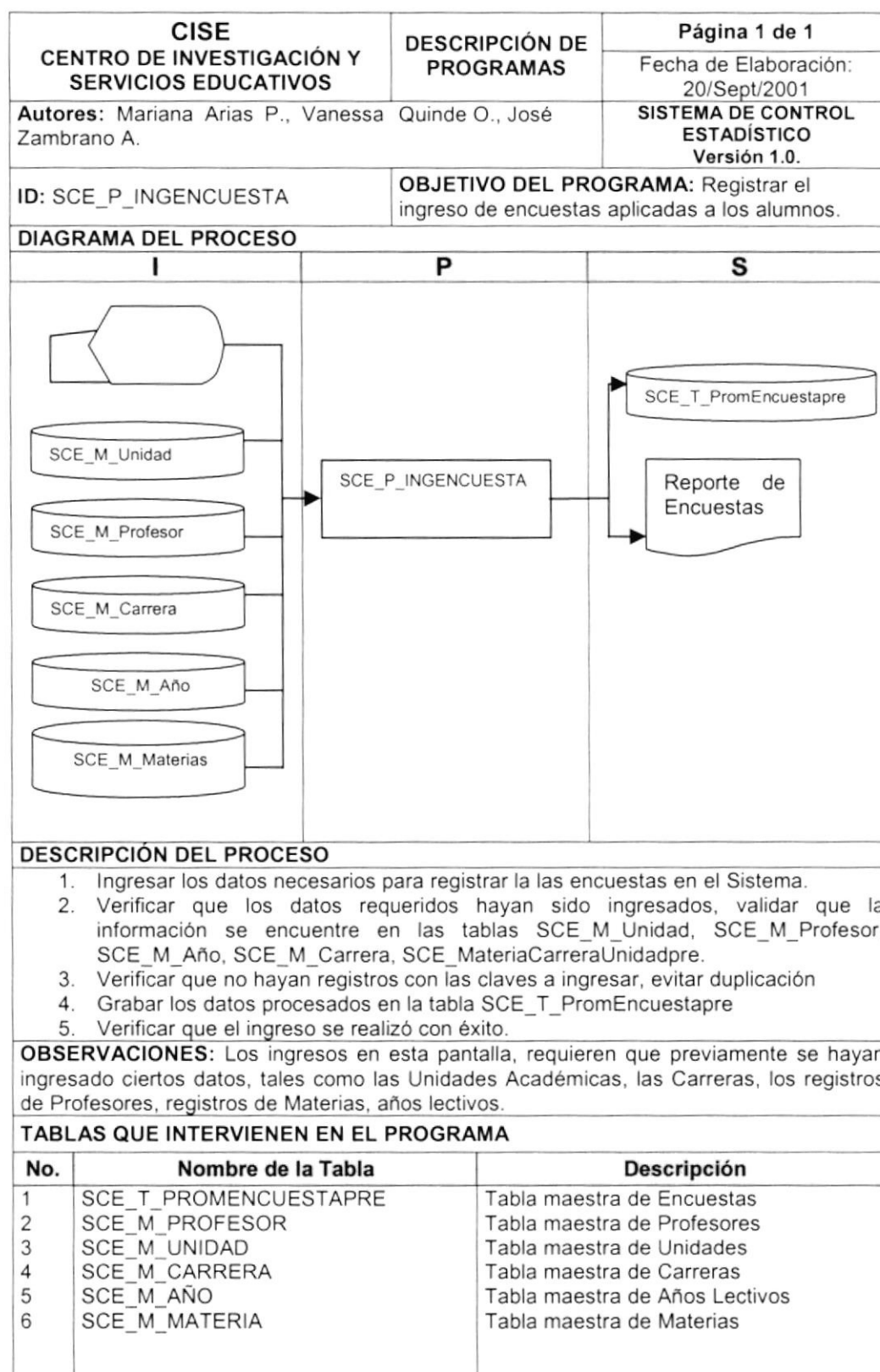
<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>ID:</b> SCE_M_USUARIO		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Usuarios.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
<pre> graph LR     Actor[Actor] --&gt; Process[SCE_M_USUARIO]     Process &lt;--&gt; Data[SCE_M_USUARIO]           </pre>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro.</li> <li>2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Usuario.</li> <li>3. Validar los datos de pantalla</li> <li>4. Grabar los datos en la Base de Datos</li> <li>5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.</li> </ol>			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_USUARIO	Maestra de Usuarios	

## 12.2 MÓDULO DE PRE - UNIVERSITARIO

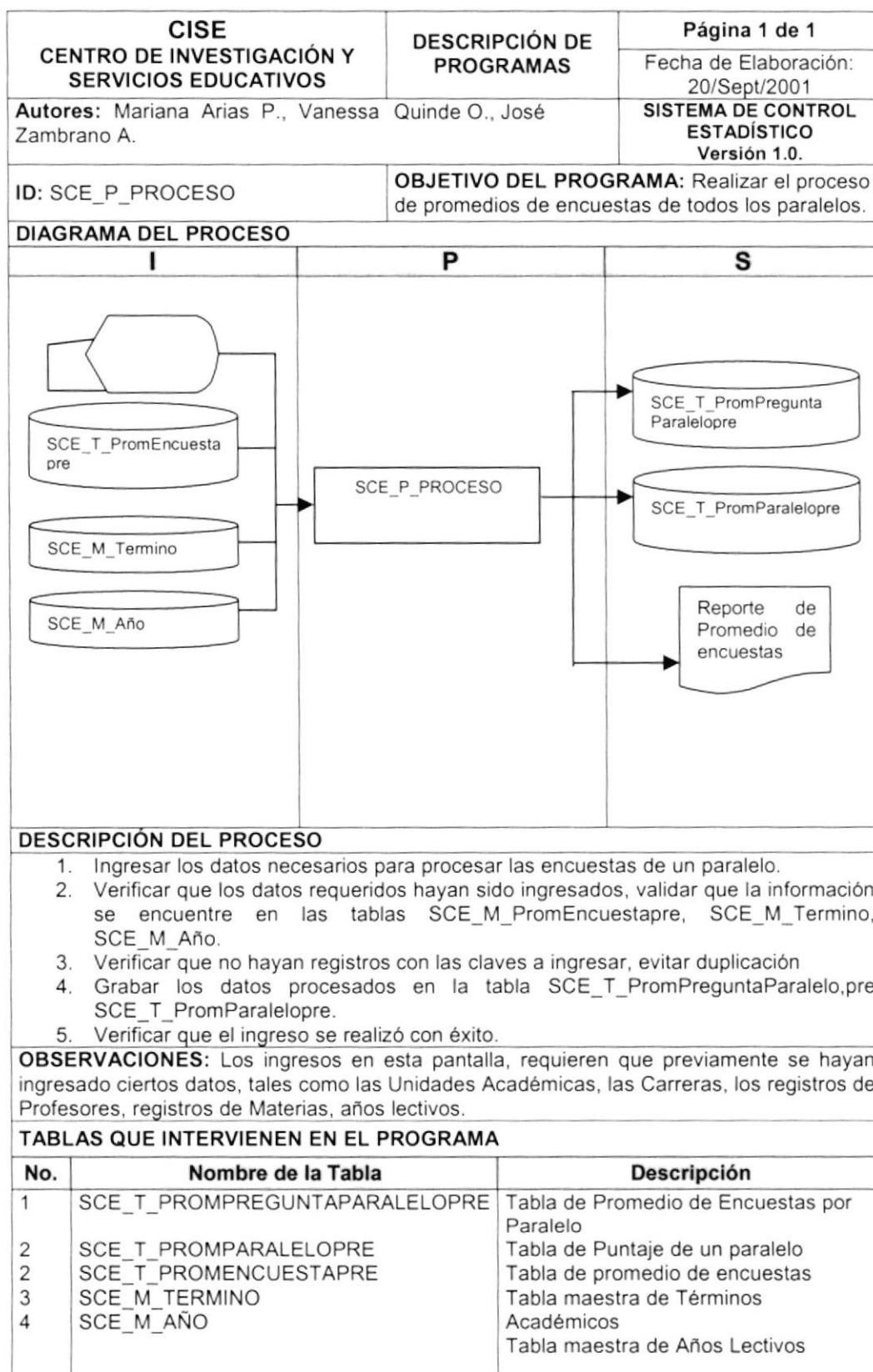
### 12.2.1 PROCESO DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS



## 12.2.2 PROCESO DE INGRESO DE ENCUESTAS



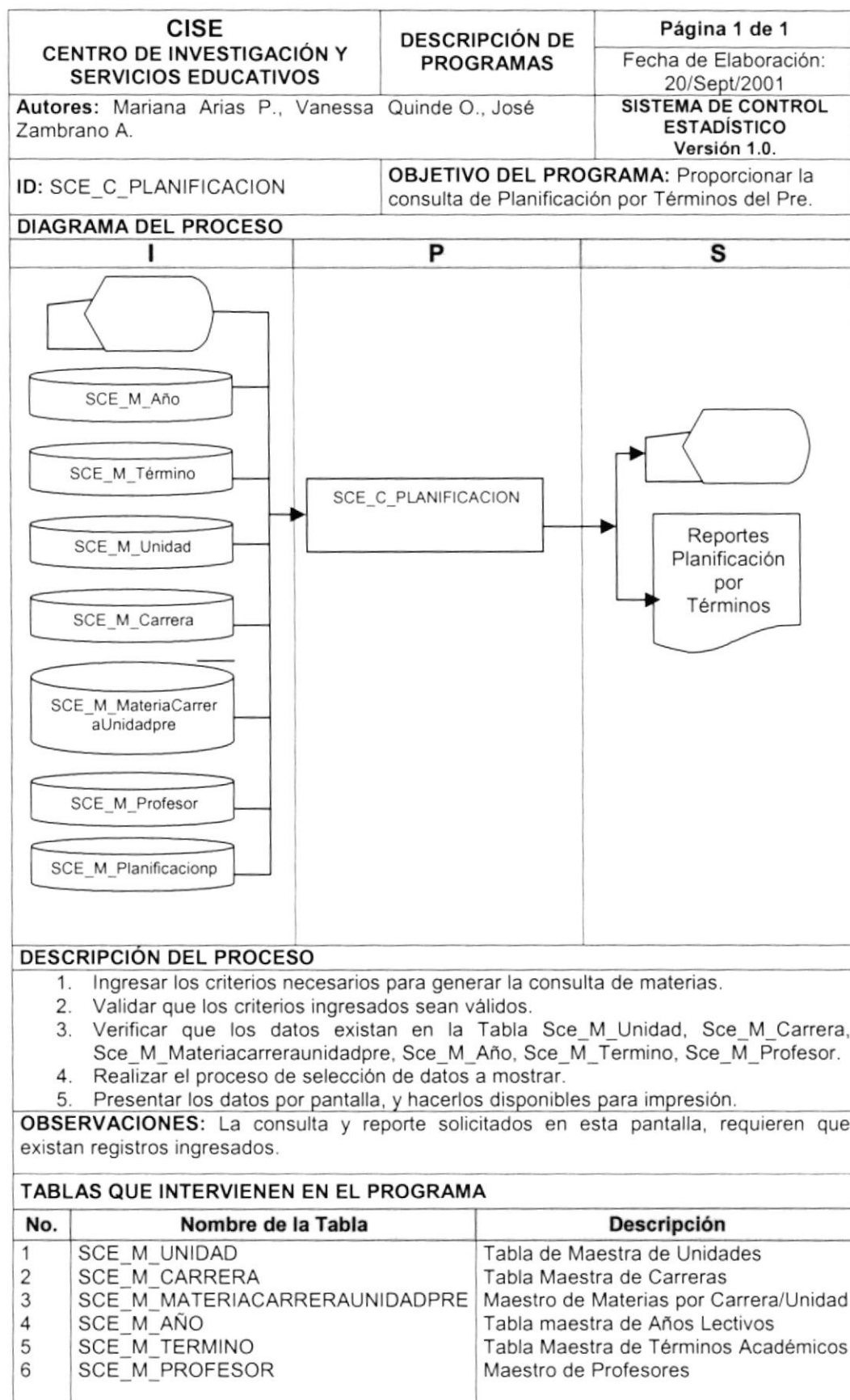
## 12.2.3 PROCESO DE PROMEDIO DE ENCUESTAS



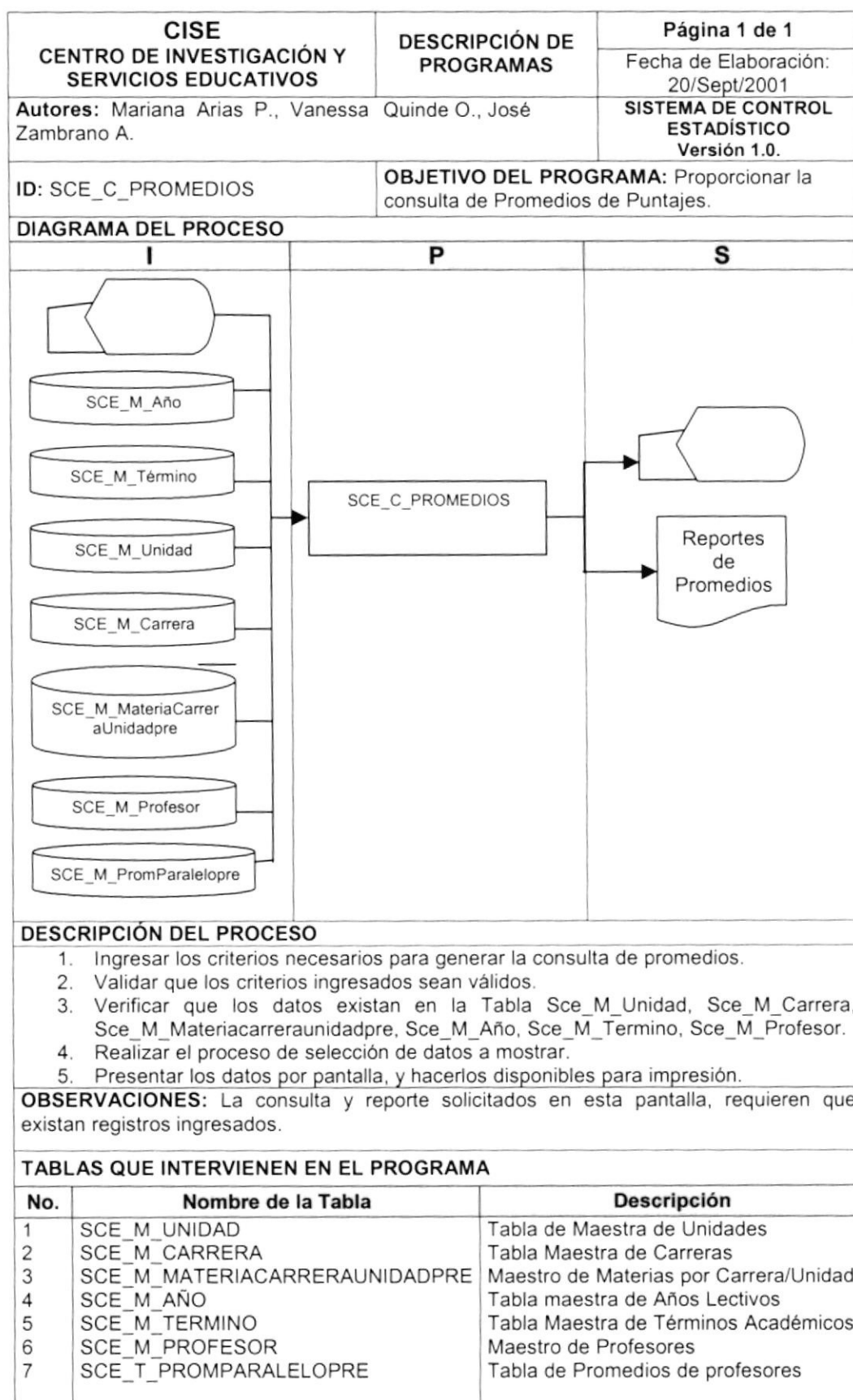
## 12.2.4 CONSULTA DE MATERIAS

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y</b> <b>SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE</b> <b>PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b> Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	<b>SISTEMA DE CONTROL</b> <b>ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.
<b>ID:</b> SCE_C_MATERIAS		<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Proporcionar la consulta de Materias del Sistema.	
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de materias. 2. Validar que los criterios ingresados sean válidos. 3. Verificar que los datos existan en la Tabla SCE_M_Unidad, SCE_M_CARRERA, SCE_M_MATERIACARRERAUNIDADPRE. 4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.			
<b>OBSERVACIONES:</b> La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades	
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras	
3	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDADPRE	Maestro de Materias por Carrera/Unidad del Módulo Pre-Universitario	

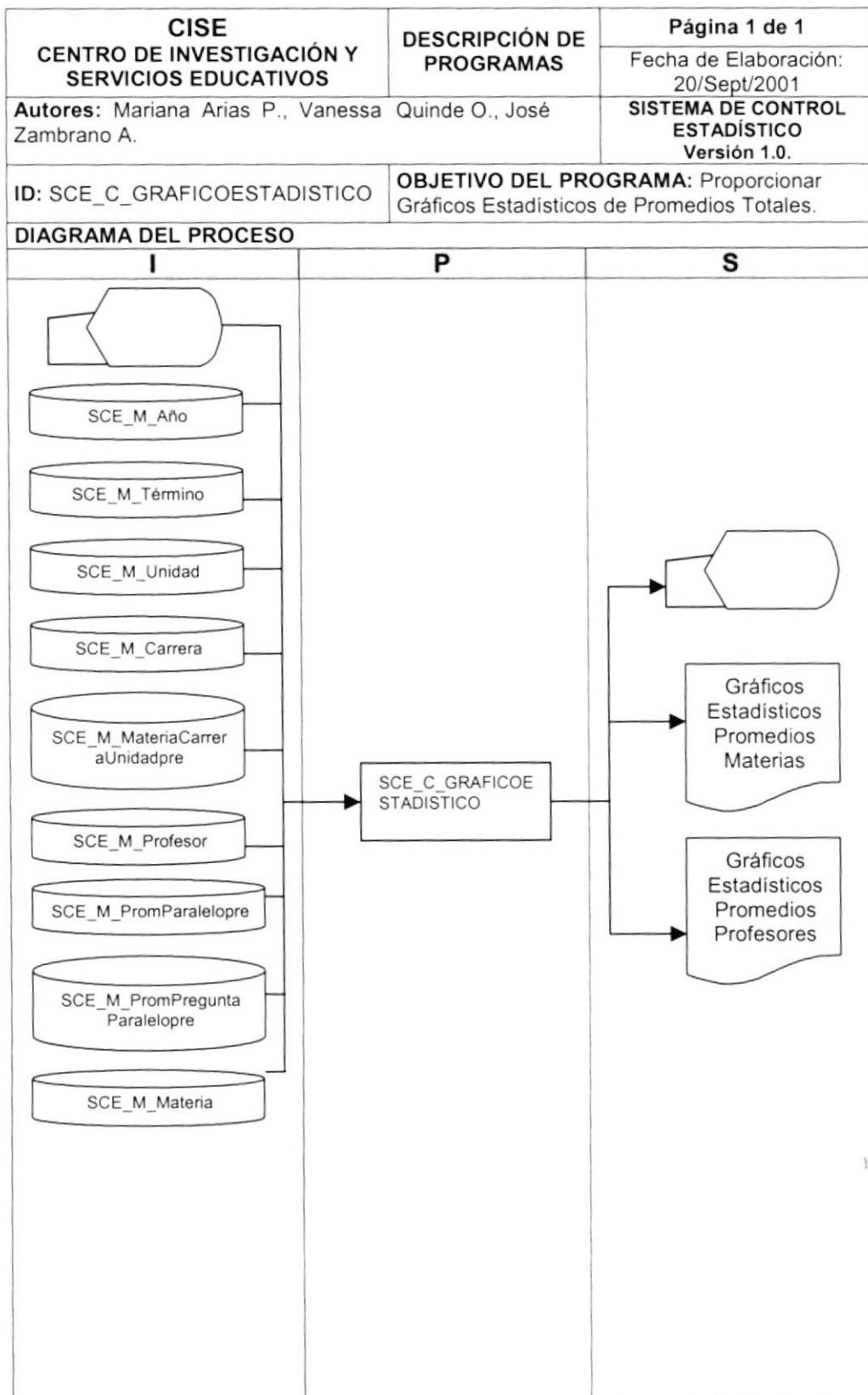
## 12.2.5 CONSULTA DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS



## 12.2.6 CONSULTA DE ESTADÍSTICAS



## 12.2.7 CONSULTA DE GRÁFICOS ESTADÍSTICOS





**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

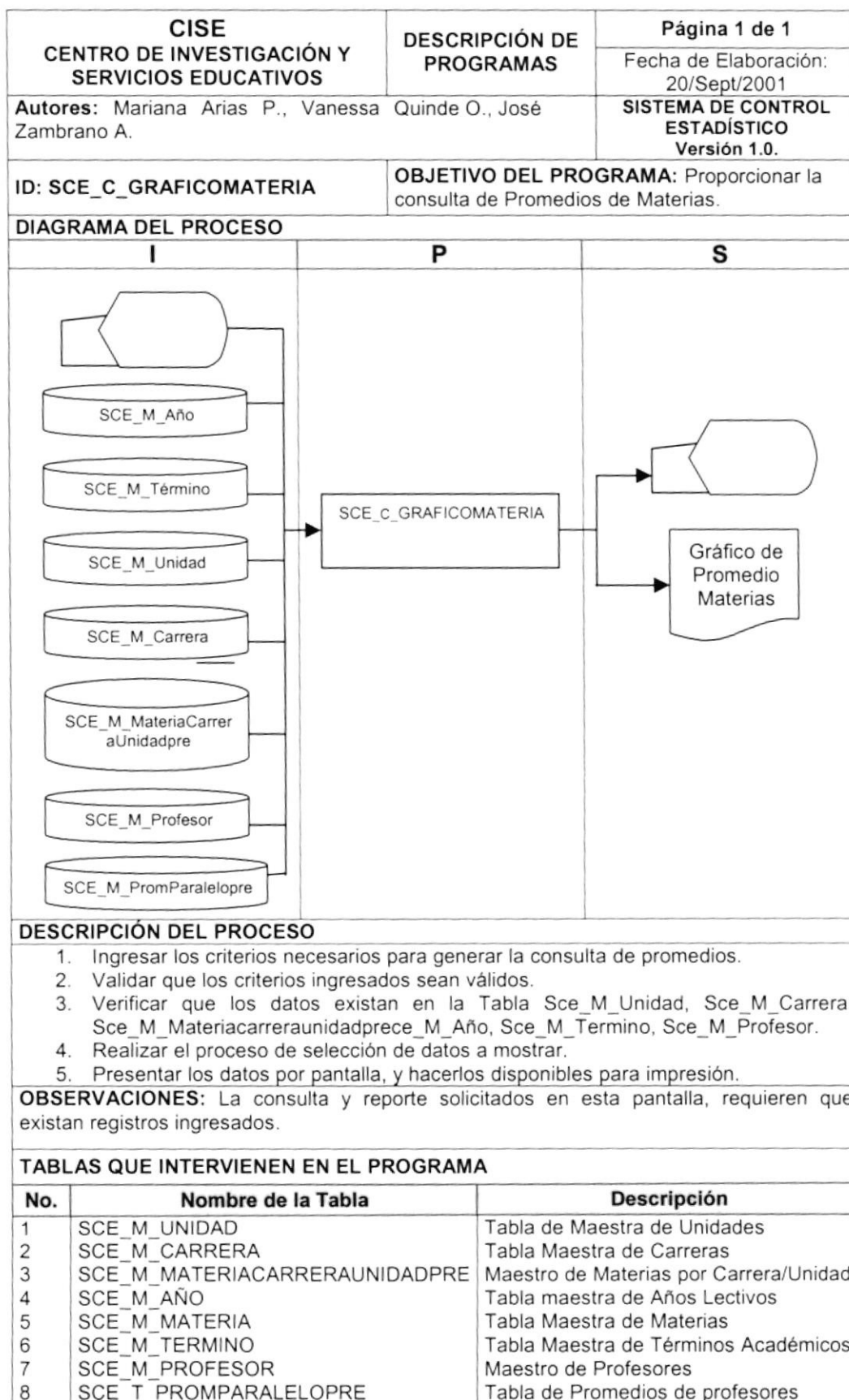
1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de promedios.
2. Validar que los criterios ingresados sean válidos.
3. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce\_M\_Unidad, Sce\_M\_Carrera, Sce\_M\_Materiacarreraunidadpre, Sce\_M\_Año, Sce\_M\_Termino, Sce\_M\_Profesor, Sce\_T\_Promparalelo, Sce\_T\_Prompreguntaparelopre, Sce\_T\_Prompreguntapre
4. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar.
5. Presentar los datos por pantalla, y hacerlos disponibles para impresión.

**OBSERVACIONES:** La consulta y reporte solicitados en esta pantalla, requieren que existan registros ingresados.

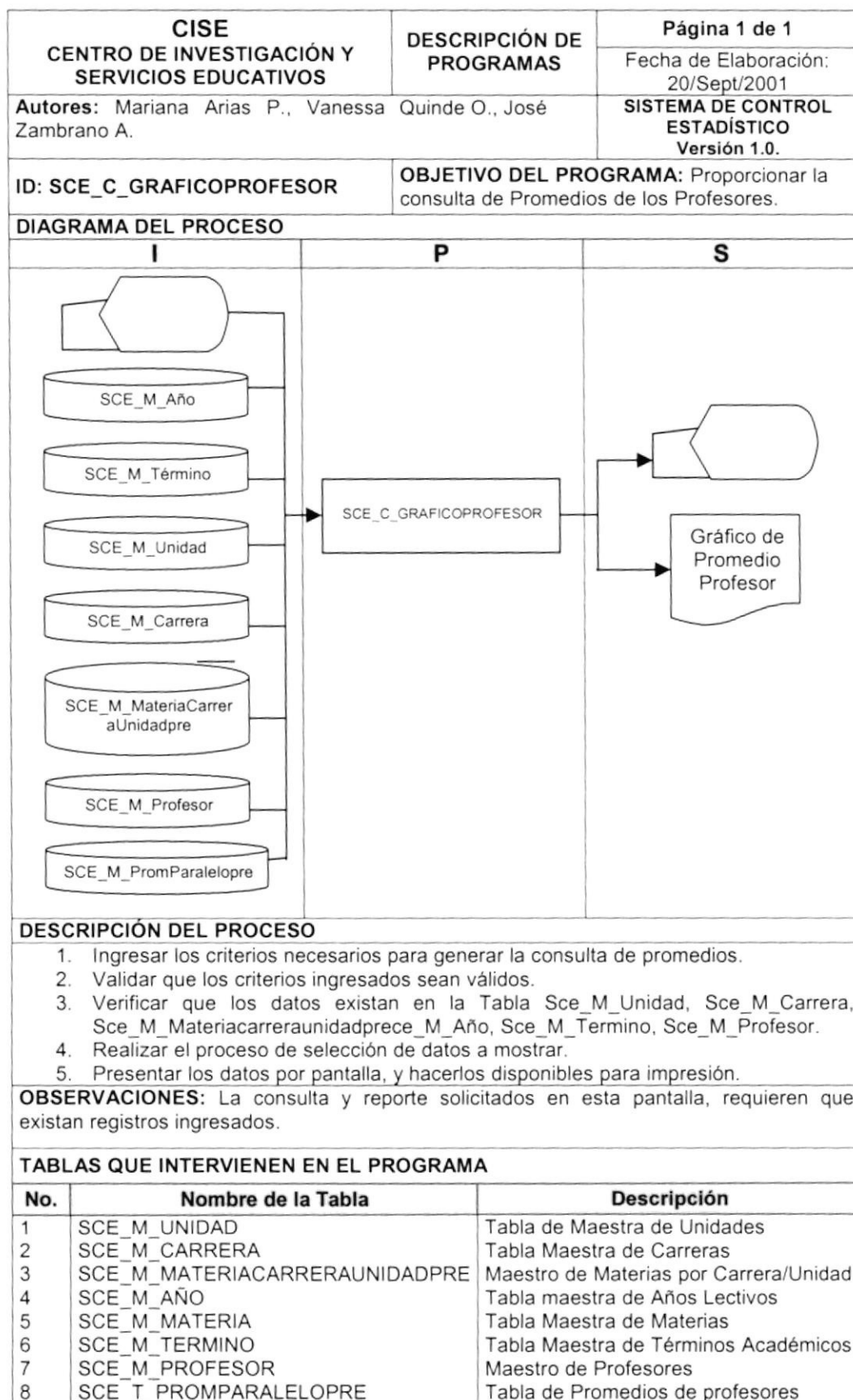
**TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA**

No.	Nombre de la Tabla	Descripción
1	SCE_M_UNIDAD	Tabla de Maestra de Unidades
2	SCE_M_CARRERA	Tabla Maestra de Carreras
3	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDADPRE	Maestro de Materias por Carrera/Unidad
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos
5	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos
6	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores
7	SCE_T_PROMPARALELOPRE	Tabla de Promedios de Paralelos
8	SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELOPRE	Tabla de Promedios de Preguntas


## 12.2.8 CONSULTA DE GRÁFICOS DE MATERIAS



## 12.2.9 CONSULTA DE GRÁFICOS DE PROMEDIOS DE PROFESOR



## 12.2.10 MANTENIMIENTO DE MATERIAS POR CARRERA Y UNIDAD

<b>CISE</b> <b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS</b>		<b>DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS</b>	<b>Página 1 de 1</b>
<b>Autores:</b> Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
<b>ID:</b> SCE_M_MATERIAUNIDAD		<b>SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO</b> Versión 1.0.	
<b>OBJETIVO DEL PROGRAMA:</b> Manejar el registro de Materias por Carreras por Unidad.			
<b>DIAGRAMA DEL PROCESO</b>			
<b>I</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	
			
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>			
1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_MateriaCarreraUnidadpre 3. Validar los datos de pantalla 4. Grabar los datos en la Base de Datos 5. Verificar que la actualización de la tabla física se realizó con éxito.			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA</b>			
<b>No.</b>	<b>Nombre de la Tabla</b>	<b>Descripción</b>	
1	SCE_M_MATERIACARRERAUNIDADPRE	Maestra de Materias por Carreras por Unidad del Pre-Universitario	



## CAPÍTULO 13.

# SEGURIDADES DEL SISTEMA

## 13. SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 13.1. NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

La entrada al Sistema de Control Estadístico se realizará mediante un icono de acceso directo, al momento de ingresar al mismo se pedirá un Usuario y un Password (Clave de Acceso), lo cual será un primer nivel de seguridad.

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

Los Perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro de la Institución. Los permisos y restricciones quedarán a criterio del administrador del Sistema de Control Estadístico.

Nivel	Niveles de seguridad	Acceso o funciones
1	Administrador	Acceso total a las operaciones del Sistema, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldo de datos.</li> <li>• Restauración de datos.</li> <li>• Creación de niveles de acceso.</li> <li>• Creación de Usuarios.</li> <li>• Actualización de parámetros del Sistema.</li> <li>• Depuración de Datos.</li> </ul>
2	Digitadores y Auxiliares.	Los mantenimientos, ciertos procesos básicos de su trabajo diario y todas las Consultas/Reportes de la información que maneja el Sistema.
3	Miembros del equipo de evaluaciones	Acceso a las opciones permitidas del Sistema.

El administrador de las base de datos de la Institución deberá encargarse de realizar la depuración de los datos del Sistema de Control Estadístico cada determinado período, recomendándose que este no exceda los dos años. La información existente en el período de tiempo indicado es esencial para el correcto desempeño de las transacciones diarias.

## 13.2. SEGURIDADES DE DATOS

Para asegurar los datos se hará con el Respaldo de toda la Base de Datos que será controlado por el DBMS autorizado y designado por la Institución a su elección.

### 13.2.1. Respaldo de la Base de Datos

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

## 13.3. RESTAURACIÓN

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



## CAPÍTULO 14.

# CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN



**14. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN**

<b>No.</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Operación</b>	<b>Empleado</b>
1	Cuando es necesario.	Registros de Mantenimientos según lo que indique el administrador del Sistema, de acuerdo a las necesidades.  Reversa de Proceso de Promedios.  Procesos posibles en este sistema.	Usuarios varios del sistema.
2	Cuando se hayan ingresado las encuestas.	Proceso de Promedios de encuestas	Administrador o persona encargada.
3	Al inicio de cada término académico.	Proceso de registro de la planificación de Términos Académicos.	Administrador o persona designada y autorizada por él.
4	Al final de cada término académico, cuando se hayan ingresado las encuestas de todos los alumnos.	Realizar los procesos de Promedios por Carrera, por Unidad Académica, por toda la ESPOL.	Administrador del sistema.