

T378.12
ARIAS
VI

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

TESIS 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

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 Ani. 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 una 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

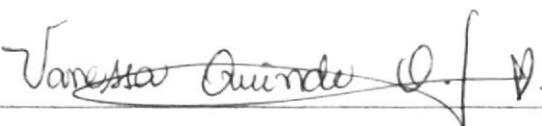
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anl. Ruth Matovelle".

Anl. Ruth Matovelle

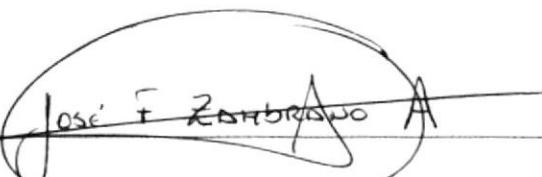
AUTORES



Mariana Arias Peña



Vanessa Quinde Ordóñez



José Zambrano Arreaga

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1. Ambiente Operacional	1
1.1. Introducción.....	1
1.2. Antecedentes.....	2

CAPÍTULO 2

2. Problemas del Sistema Actual.....	1
2.1 Problemas (Causas y efectos).....	1

CAPÍTULO 3

3. Solución Propuesta	1
3.1 Solución.....	1
3.2 Beneficios.....	2

CAPÍTULO 4

4. Diagrama General del Sistema.....	1
4.1. Narrativa del Diagrama General del Sistema.....	2

CAPÍTULO 5

5. Diagramas de Flujo de Datos del Sistema.....	1
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

6. Diagrama de Flujo de Información.....	1
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

7. Diagrama Jerárquico del Sistema.....	1
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

11. Diseño de Entradas y Salidas de Pantallas.....	1
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

12. Diagramas Entrada - Proceso – Salida.....	1
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

13. Seguridades del Sistema.....	1
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

14. Características de Operación.....	1
--	----------



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

Tabla 2.1: Problemas y Consecuencias



Guayaquil - Ecuador

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.

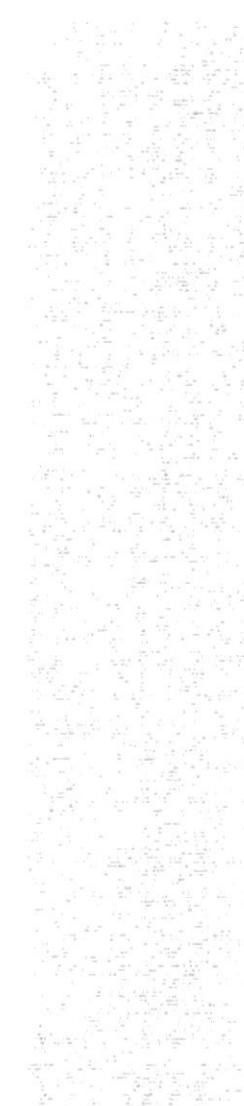
Mediante el Sistema, se podrá llevar el control operacional y parcialmente administrativo de las actividades del CISE, también se podrán realizar consultas y reportes tanto por pantalla como por impresión relacionados a los diferentes procesos que se hagan basándose en los mismos dentro de las políticas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

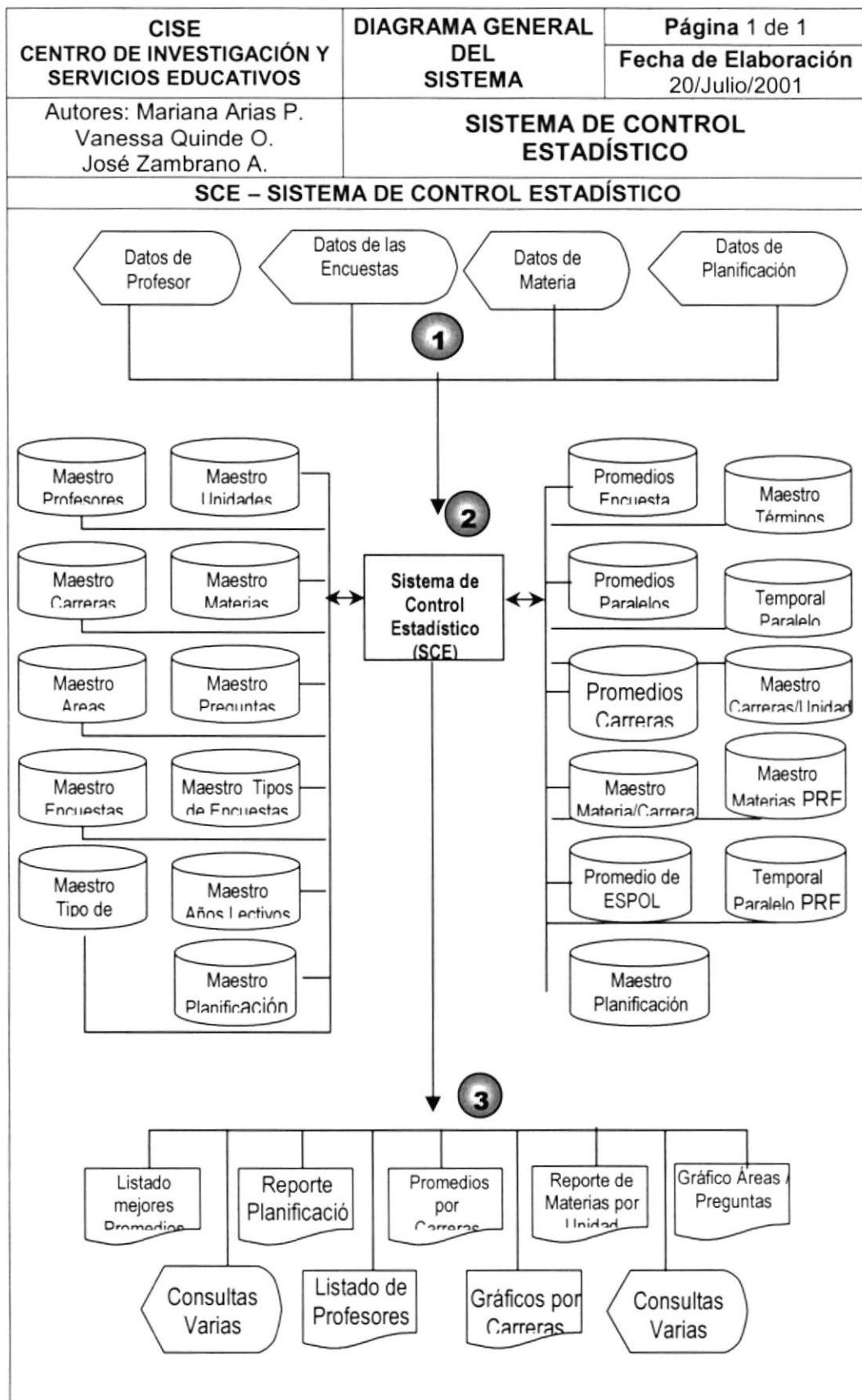
- Facilitará el trabajo del personal del CISE, el cual a través del sistema realizará el control necesario y el seguimiento a las encuestas aplicadas en la ESPOL.
- Se podrán acceder a los resultados totales de las encuestas sin necesidad de hacer cálculos con herramientas computacionales elementales.
 -
- 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.
- •

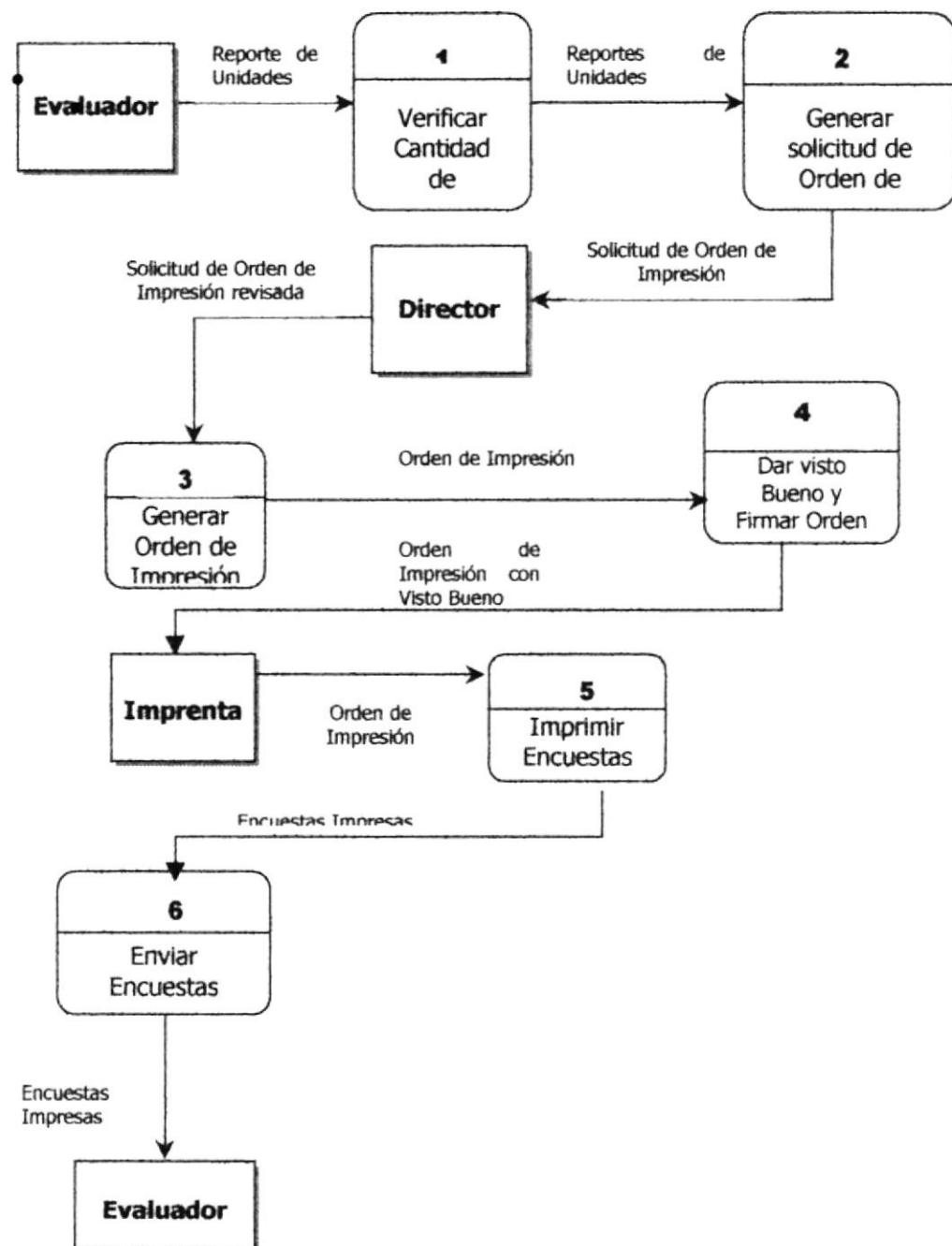


CAPÍTULO 5.

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

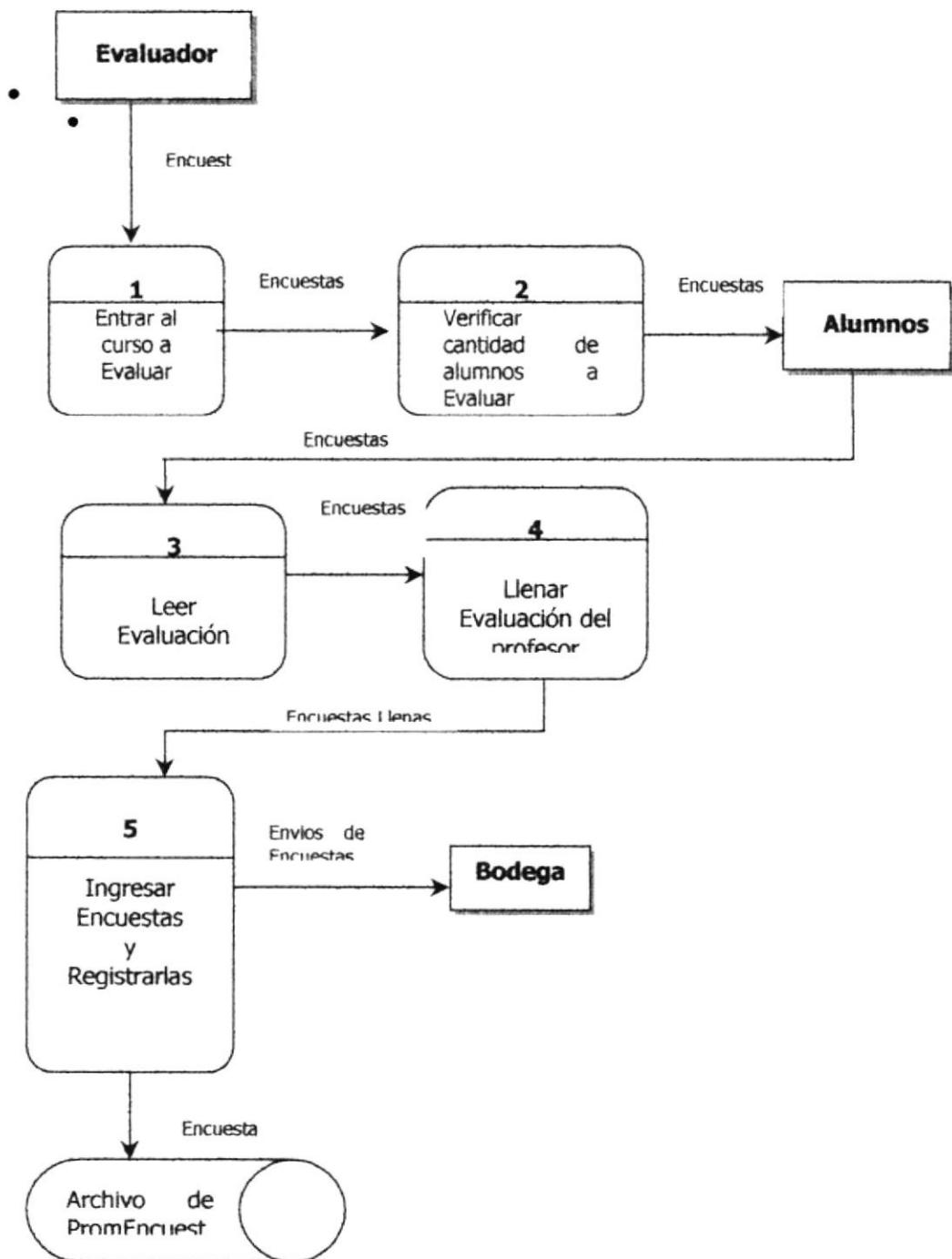
5.1 IMPRIMIR ENCUESTAS



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.

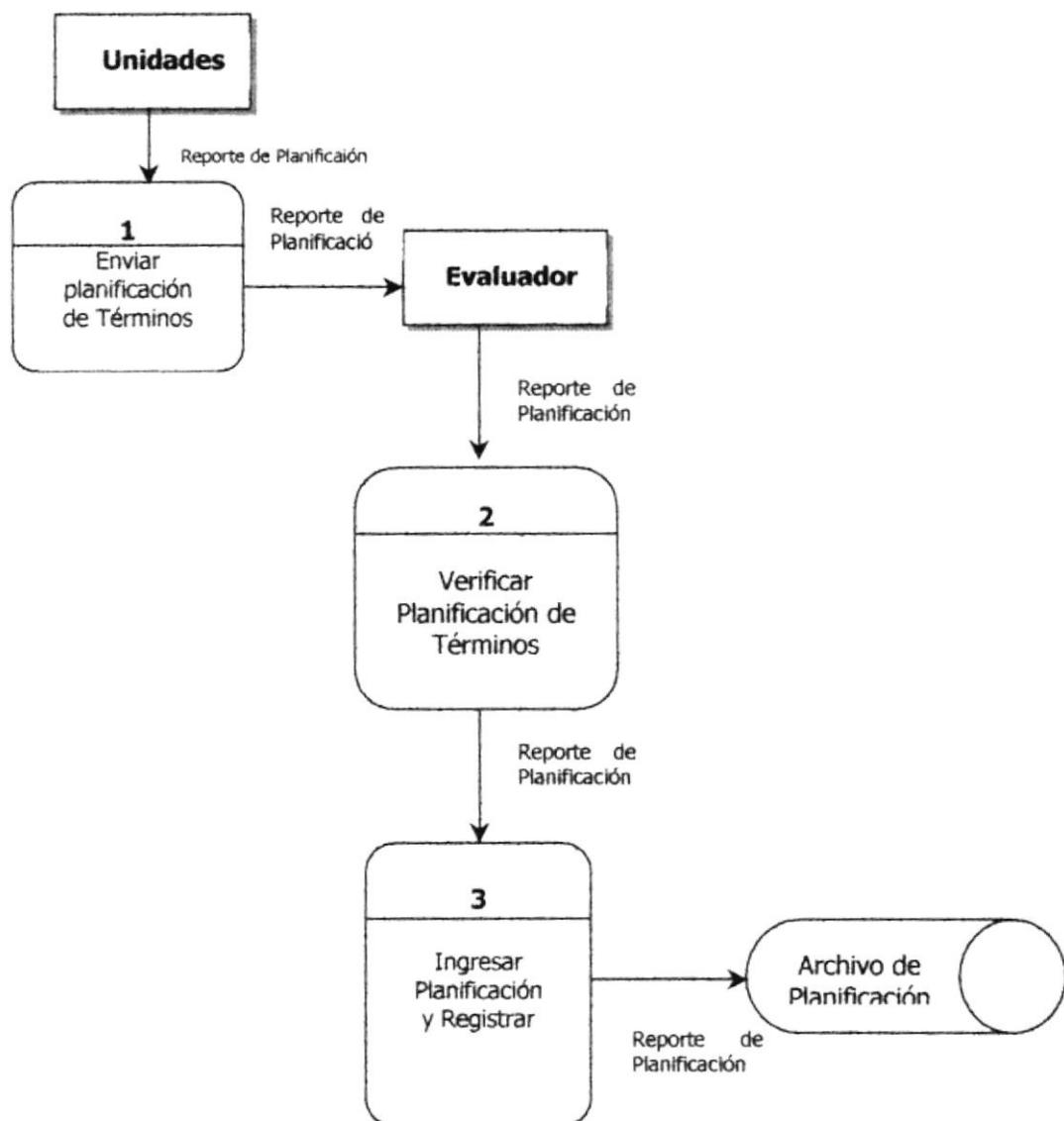
5.3 EVALUACIÓN DE DOCENTES



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.

•
•

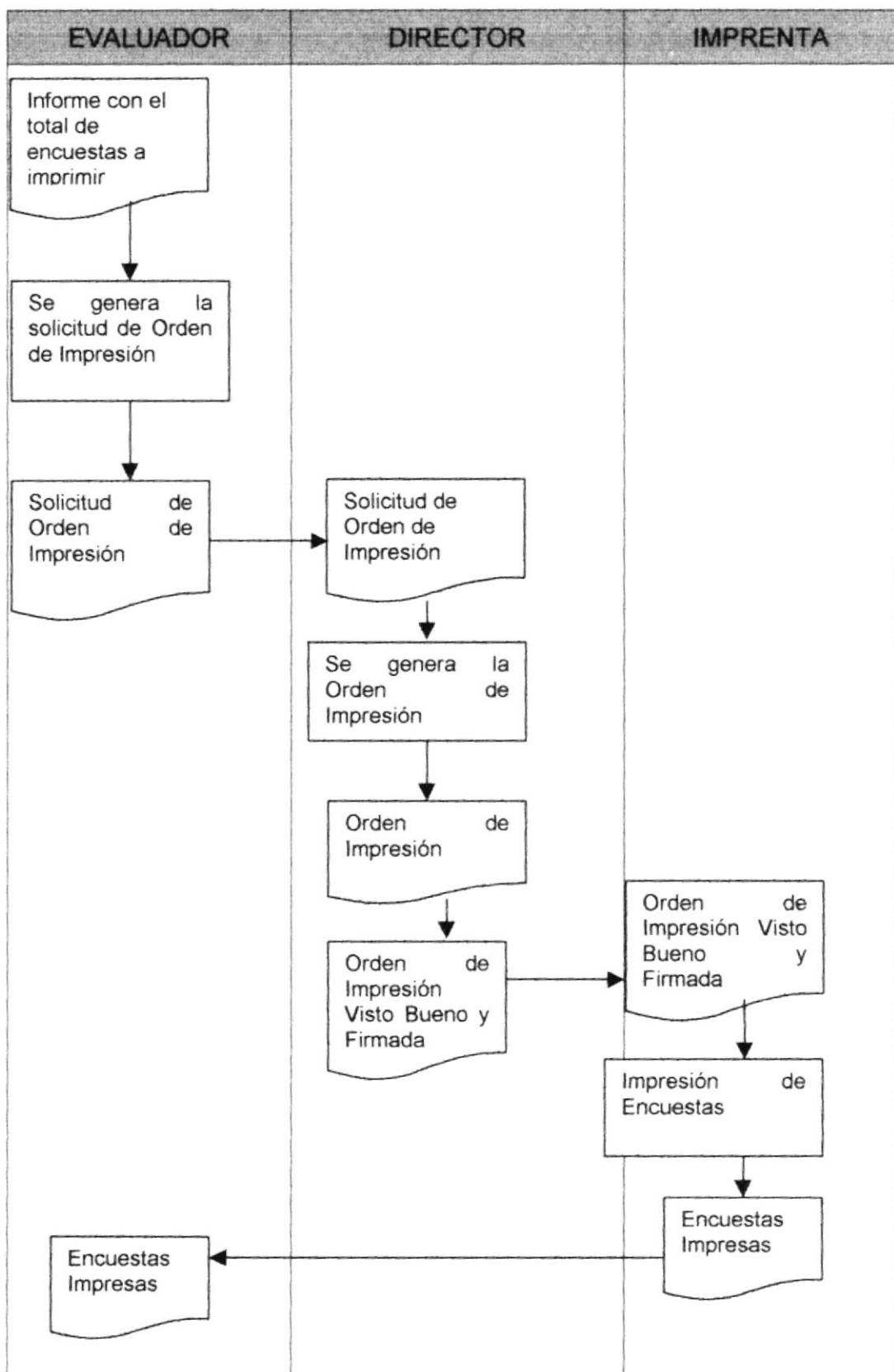


CAPÍTULO 6.

DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

6. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

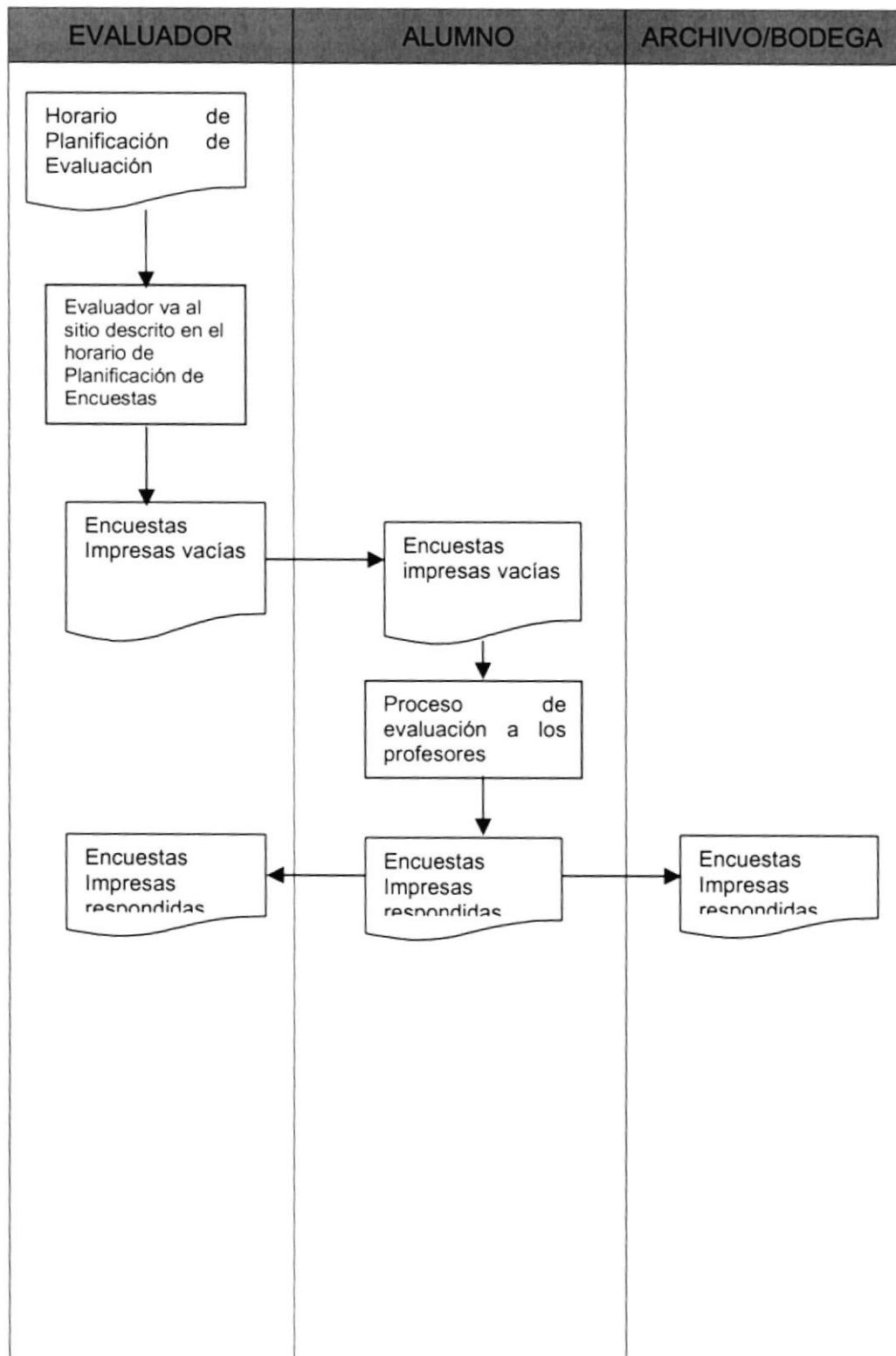
6.1 IMPRESIÓN DE ENCUESTAS



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 aprobaba 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.

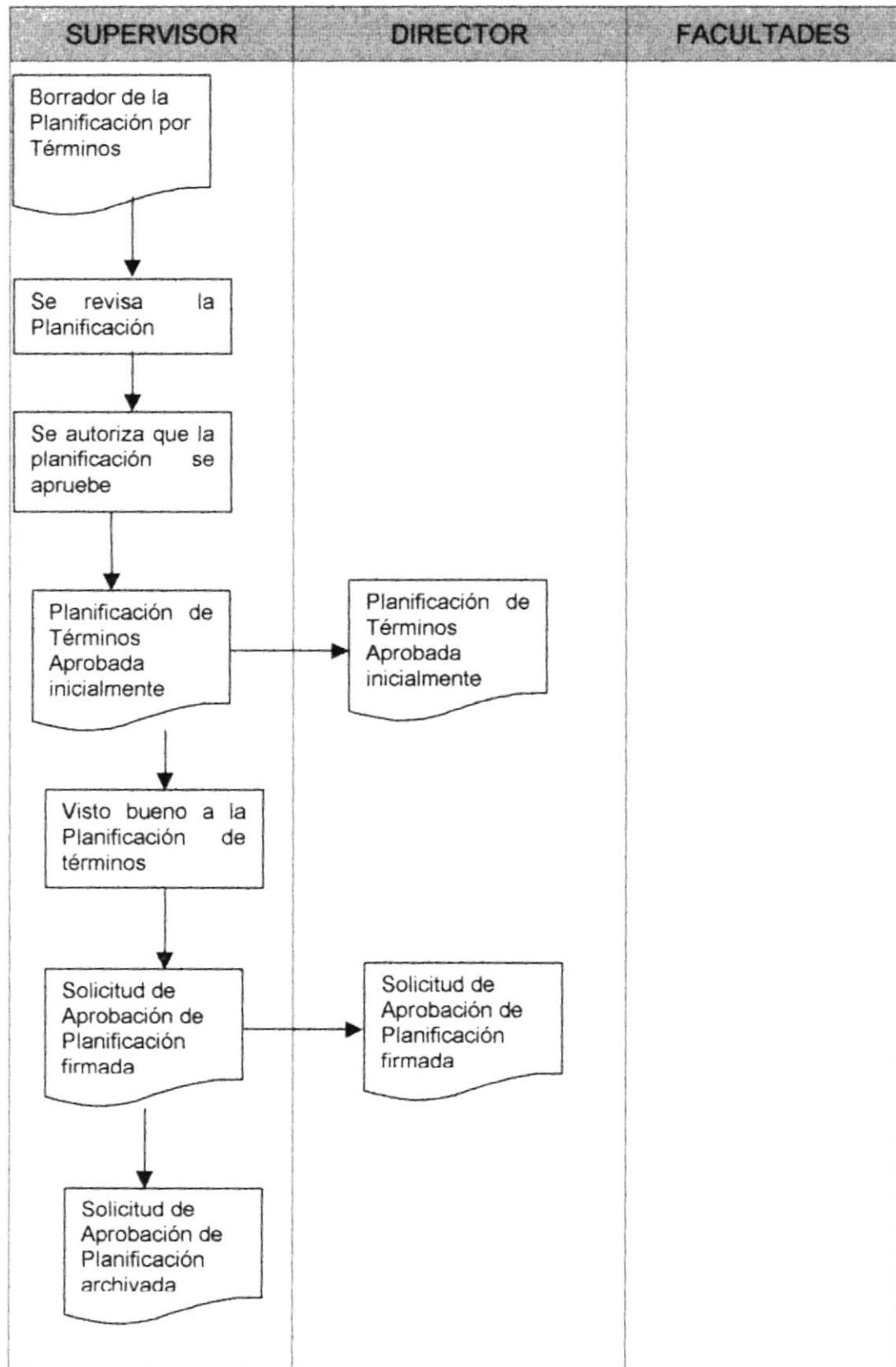
6.3 EVALUACIÓN DE DOCENTES



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 con 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.

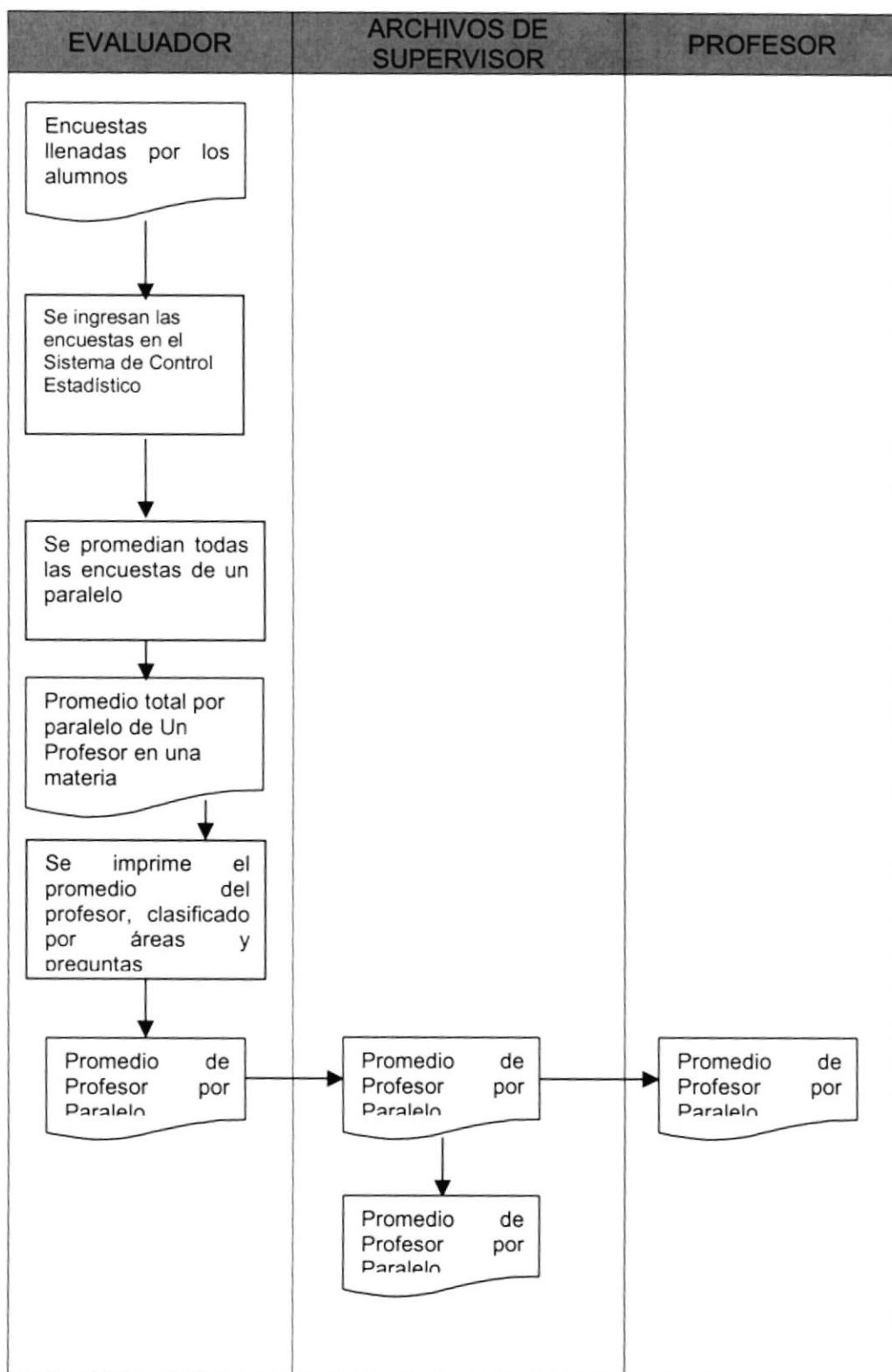
6.5 PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS



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

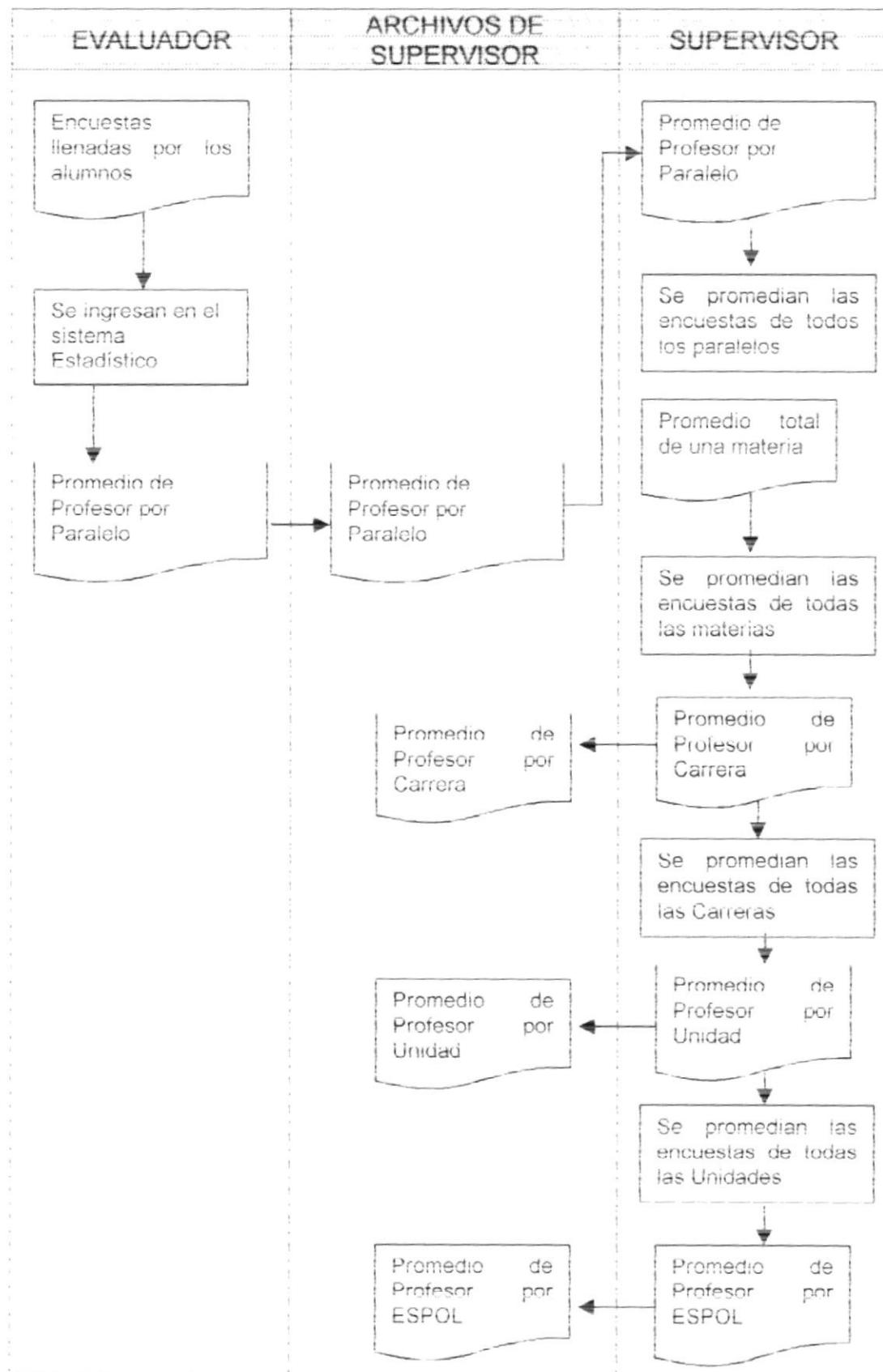
6.7 PROMEDIOS DE PUNTAJES DE PROFESORES POR PARALELO



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.

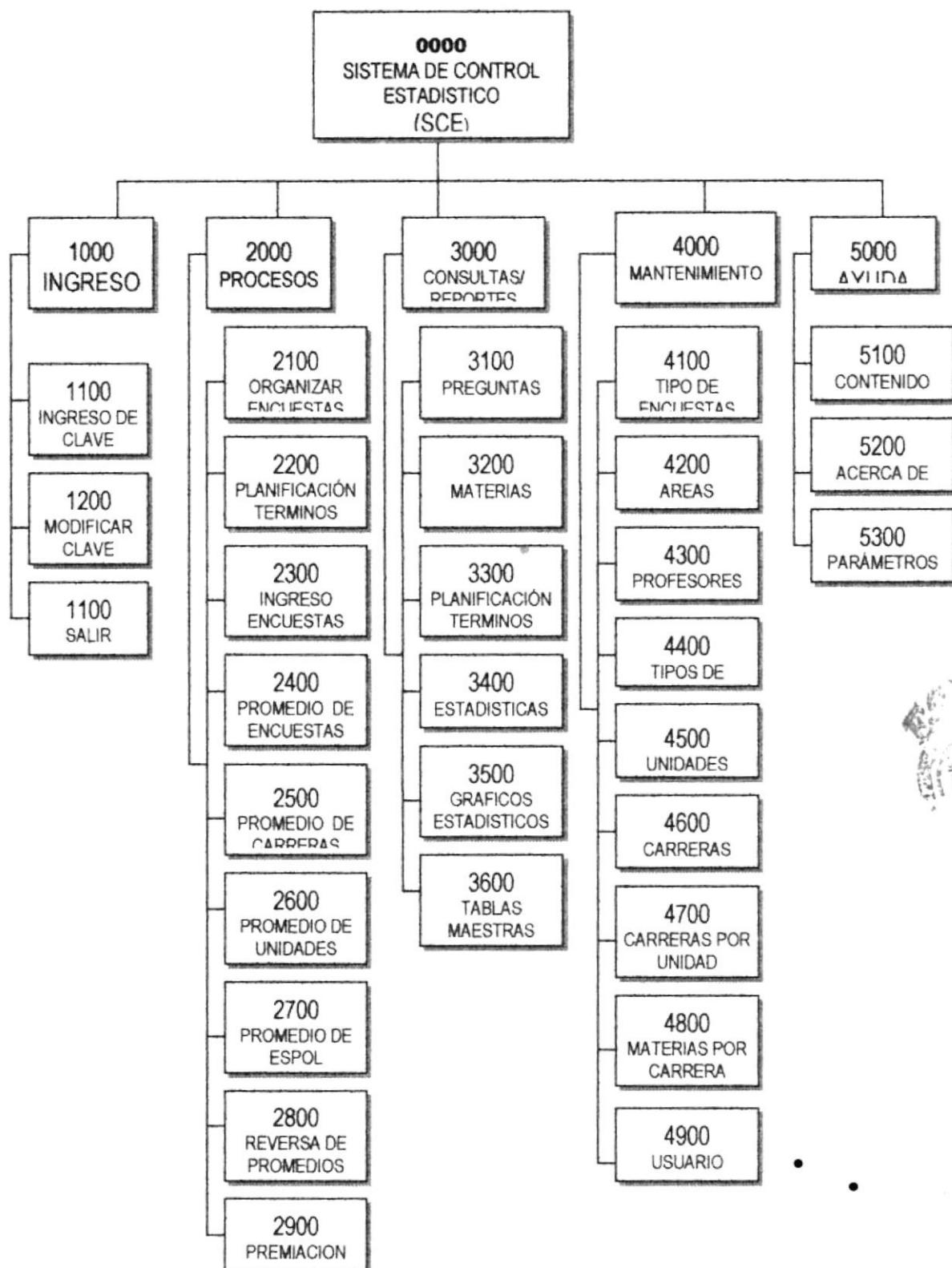


CAPÍTULO 7.

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.

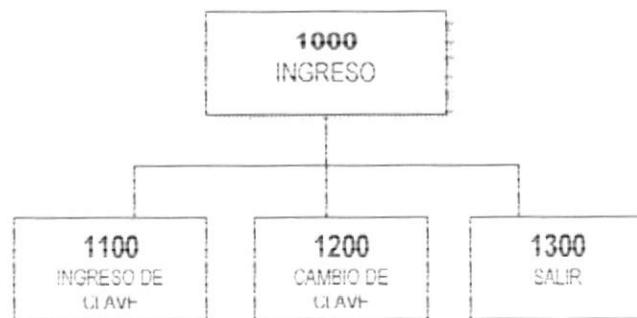
Mantenimiento (4000)

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.

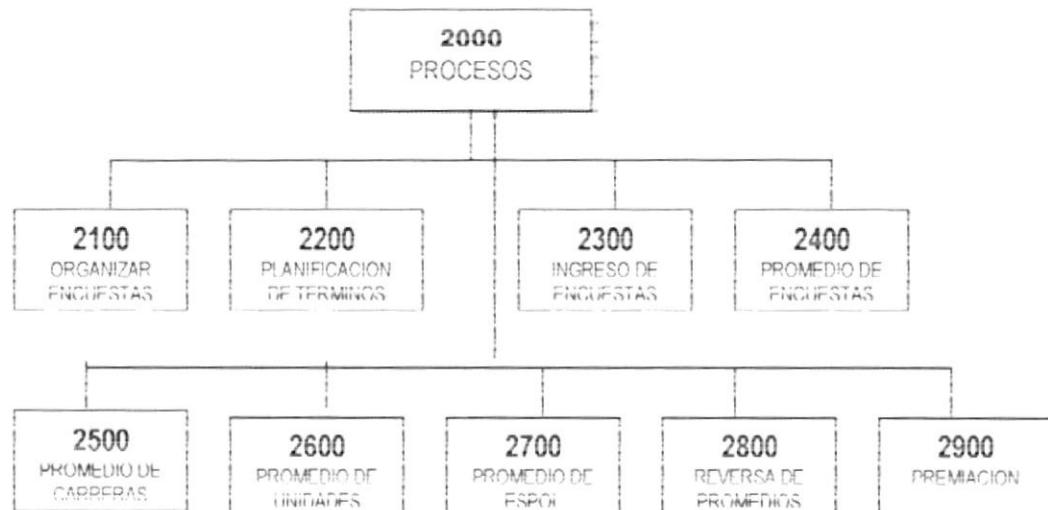
Cambio de Clave (1200)

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.

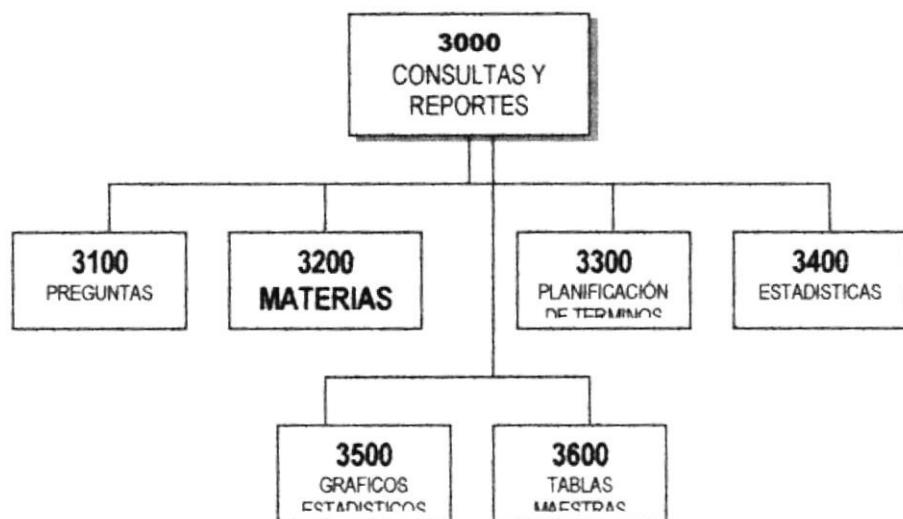
Reversa de Promedios (2800)

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)

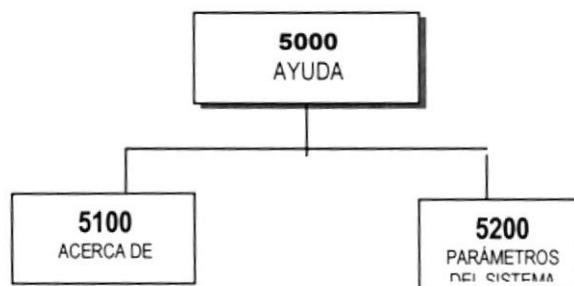
Permite crear, actualizar y eliminar registros de las carreras existentes, asignadas de acuerdo a la Unidad Académica a la que pertenezcan.

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)

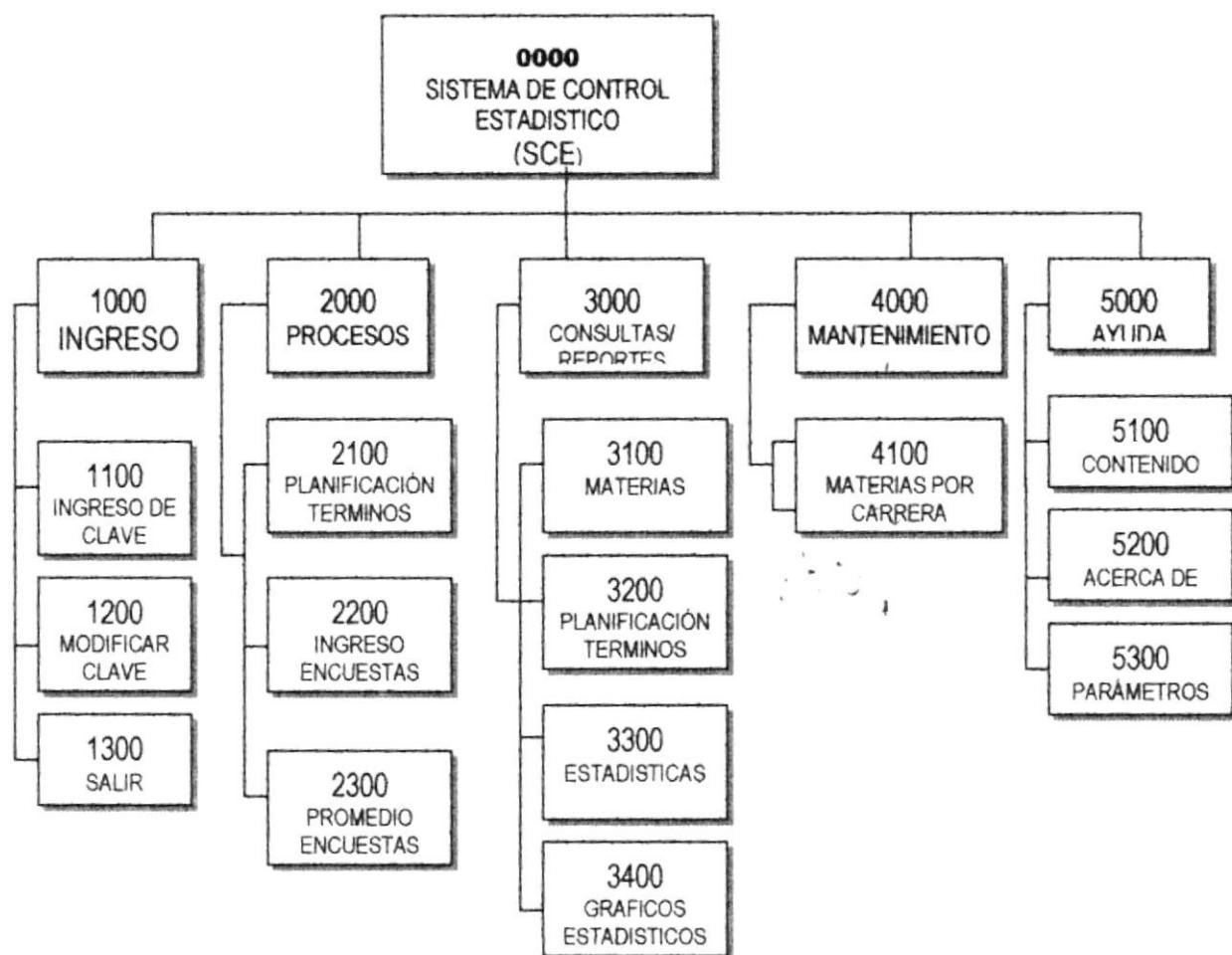
Menú Acerca de (5100)

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

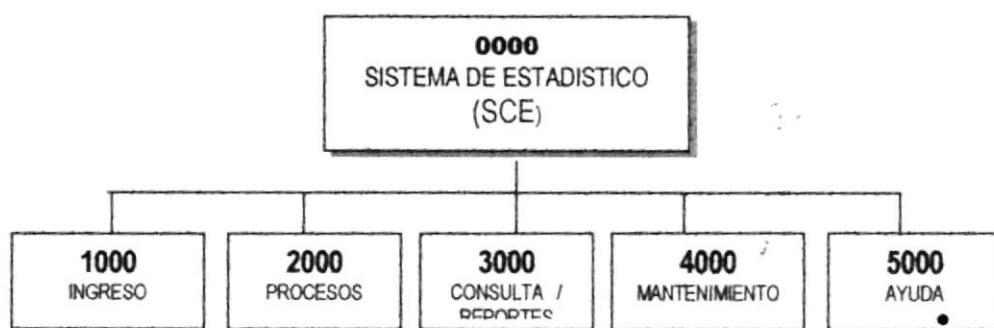
Parámetros del Sistema (5200)

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

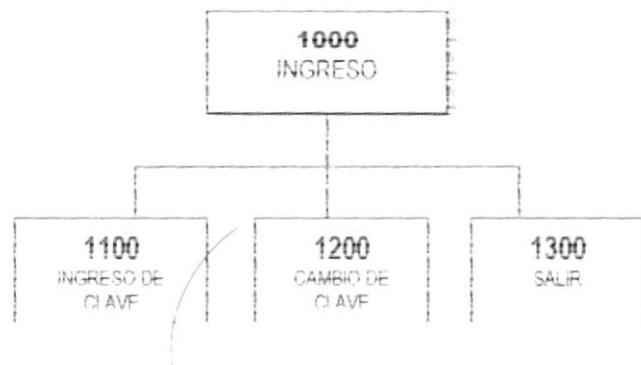
Mantenimiento (4000)

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)

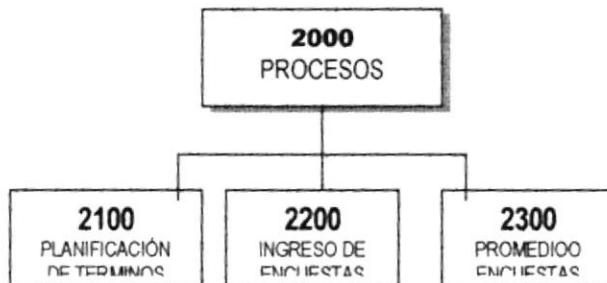
Esta opción permite ingresar al sistema de Control estadístico, restringiendo el acceso solo a los usuarios, habilitando las opciones dependiendo de la clave y login de usuario ingresados.

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 los 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)

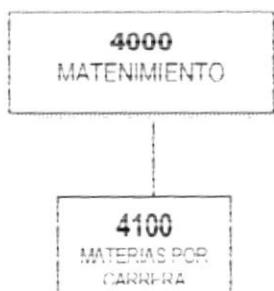
Permite ver los promedios de los profesores del Pre-Universitario de la ESPOL a través de listados estadísticos completos.

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.

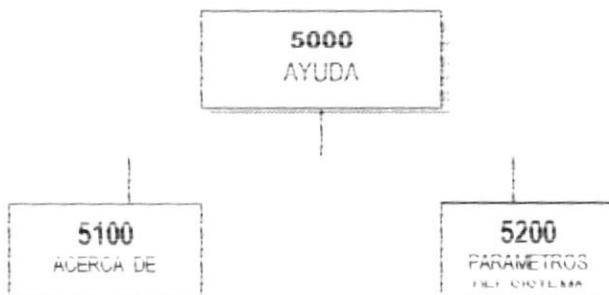
7.2.5 Mantenimiento (4000)



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.

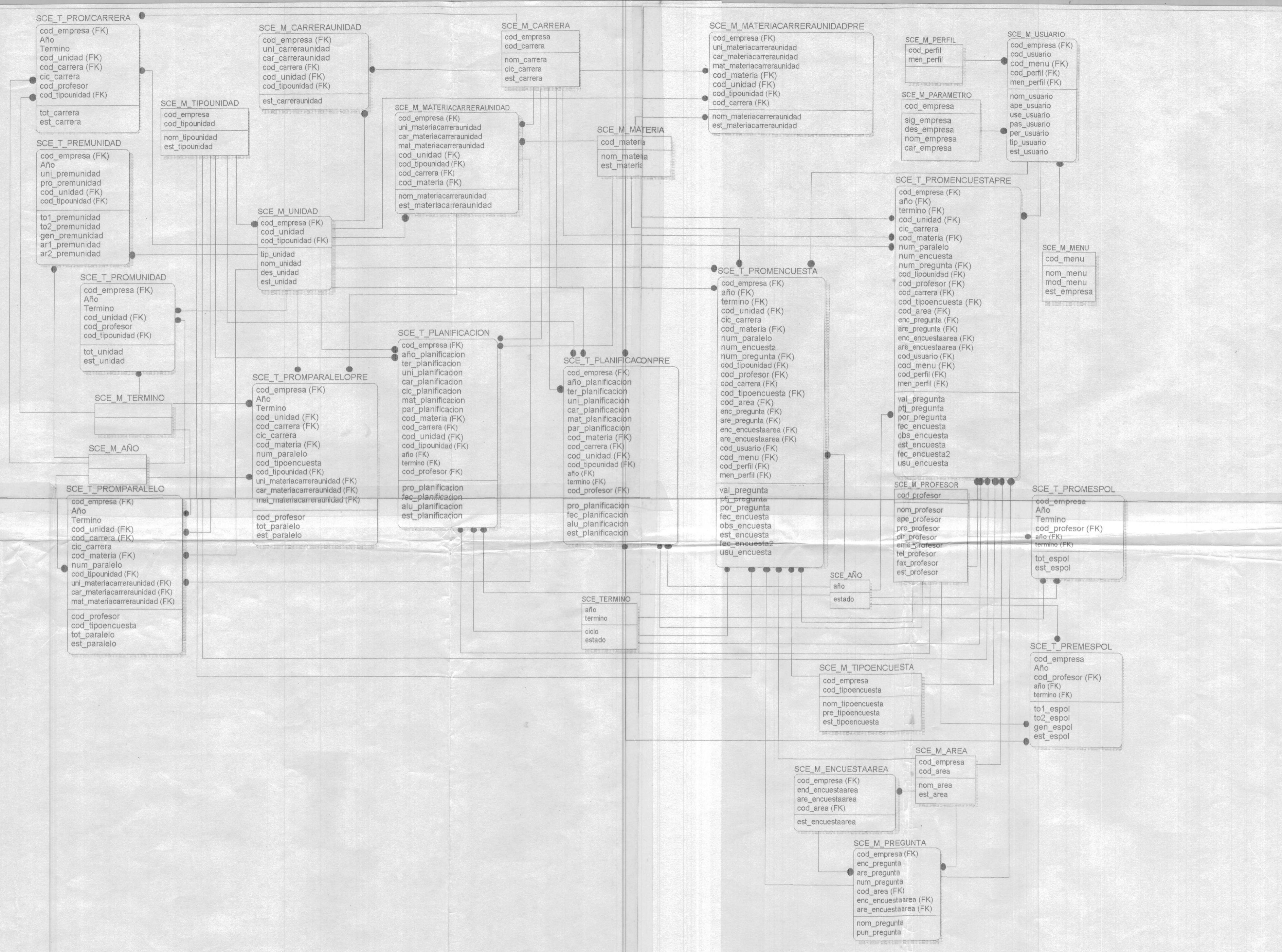
Parámetros del Sistema (5200)

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		<i>Extensión</i>
			<i>Identificación del Sistema</i>

Ejemplo :

CISE.VBP

9.1.2 Nombre de la Base de Datos

Longitud : 6 Caracteres

Formato:

XXX	.XXX		<i>Extensión</i>
			<i>Identificación del Sistema</i>

Ejemplo :

cise_basededatos.mdb

9.1.3 Nombre de las Tablas

Longitud Máxima: 17 Caracteres

Formato:

XXX_	X(2)	X(12)	Nombre Mnemónico de la Tabla
<i>Identificación de la Tabla</i>			M_ = Tabla Maestra
<i>Identificación de la Aplicación</i>			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)	Nombre Mnemónico del Campo
<i>Identificación de la Tabla</i>		cod_ = Código

Ejemplo:

Código de la Empresa

cod_empresa

9.1.5 Nombre de los Índices

Longitud Máxima: 10 Caracteres

Formato:

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

Ejemplo:

Código del Producto.
sec_movimi

9.1.6 Nombre de las Formas

Longitud Máxima: 18 Caracteres

Formato:

XXX	X(15)	Nombre Mnemónico del Forma
		Abreviatura de Forma: Frm = Formulario

Ejemplo:

Forma de Organización de Encuesta
FRMOrganEncuesta

9.1.7 Nombre de los Reportes

Longitud Máxima:

Formato:

XXX_	X(12)	X(2)	Nombre Mnemónico de la Tabla
			Identificación de la Aplicación 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	<i>Extensión del Módulo</i>
			<i>Nombre Mnemónico del Módulo</i>
			<i>Identificador de Módulo</i>

Mod_ = Módulos

Ejemplo:

ModPrincipal.bas

9.1.9 Nombre de los Procedimientos y Funciones

Longitud Máxima: 22 Caracteres

Formato:

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

Ejemplo:

Proceso de Búsqueda de Profesores por Carrera:
pbConsultaPro

9.1.10 Nombre de los Controles

Longitud Máxima: 18 Caracteres

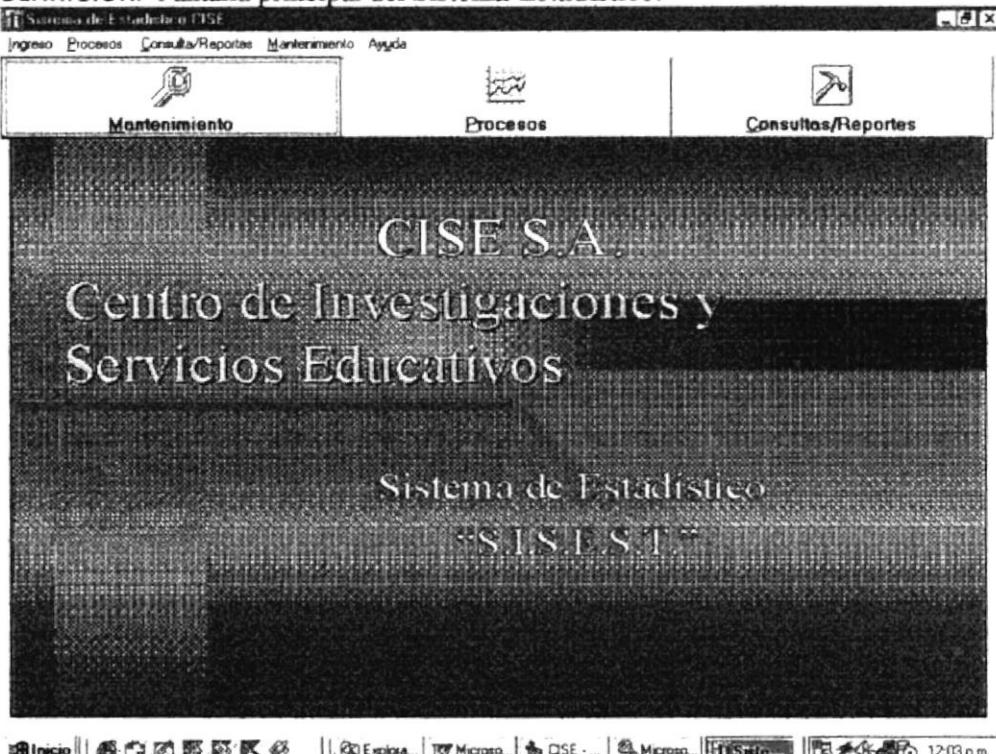
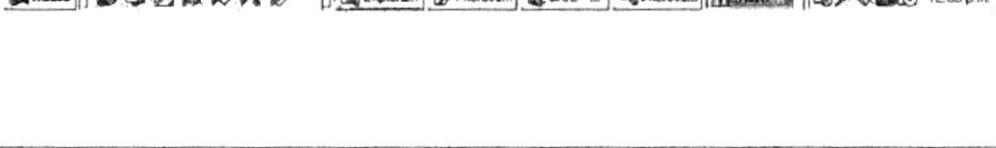
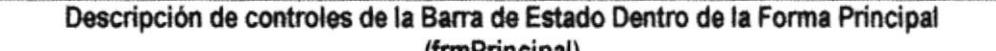
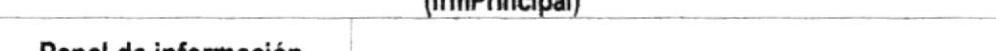
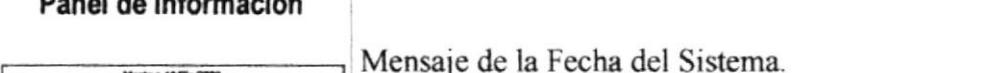
Formato:

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

Ejemplo:

Lista combinada de Estados
cboEstado.

9.1.11 Estandarización de Formatos de Pantalla

Sistema de Control Estadístico (SCE)	DISEÑO DE PANTALLAS		CISE	
NOMBRE: frmPrincipal	AUTOR: Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		PÁGINA	1 de 1
			FECHA	11/JUL/2001
DEFINICIÓN: Pantalla principal del Sistema Estadístico.				
				
<p>CISE S.A. Centro de Investigaciones y Servicios Educativos</p> <p>Sistema de Estadístico SISEST</p>				
				
<p>Descripción de controles de la Barra de Estado Dentro de la Forma Principal (frmPrincipal)</p>				
Panel de información				
		<p>Mensaje de la Fecha del Sistema.</p>		
		<p>Muestra el usuario que ingresó al Sistema.</p>		
		<p>Muestra la fecha del servidor y el formato establecido.</p>		

9.1.12 Estandarización de Formatos de Reportes

Sistema de Control Estadístico (SCE)	DISEÑO DE PANTALLAS		CISE	
NOMBRE: Sce_reporte_15	AUTOR : Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	PÁGINA	1 de 1	
DEFINICIÓN: Reporte Estándar del Sistema				
		Fecha.		
CISE CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS Título del Reporte				
ETIQUETAS DE LOS CAMPOS DE SALIDA				
Cabecea de Quibre				
DETALLES				
TOTALES DE DETALLE				
TOTALES DE QUIEBRE				
TOTAL DEL REPORTE				
FORMULAS y FUNCIONES USADAS EN LOS REPORTES				
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)	DISEÑO DE PANTALLAS		CISE	
NOMBRE: Código Profesor	AUTOR : Mariana Arias Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	PÁGINA	1 de 1	
DEFINICIÓN	Explicación del Código			
CÓDIGO DEL PROFESOR				
	 Número Secuencial de Profesor			
Tipo de Código:	Secuencial			
Formato:	Numérico			
Longitud:	3 bytes			

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

Sistema de Control Estadístico (SCE)	DISEÑO DE PANTALLAS	CISE
NOMBRE: Código Áreas	AUTOR: Manana Anas Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	PÁGINA 1 de 1 FECHA 11/JUL/2001
DEFINICIÓN	Explicación del Código	

CÓDIGO DE GRUPO

99


 Número de Secuencial de Áreas

Tipo de Código:	Secuencial
Formato:	Numérico
Longitud:	2 bytes

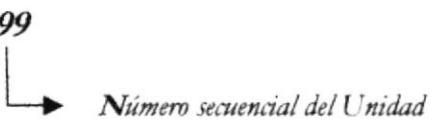
Sistema de Control Estadístico (SCE)	DISEÑO DE PANTALLAS	CISE
NOMBRE: Código Tipo de Unidad	AUTOR: Manana Anas Peña Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga	PÁGINA 1 de 1 FECHA 11/JUL/2001
DEFINICIÓN	Explicación del Código	

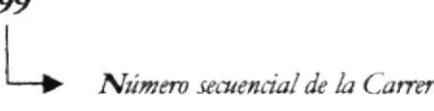
CÓDIGO DEL SUBGRUPO

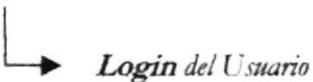
99


 Número secuencial del Tipo de Unidad

Tipo de Código:	Secuencial
Formato:	Numérico
Longitud:	2 bytes

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

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

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

9.3 DICCIONARIO DE CÓDIGOS

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCIONARIO DE CÓDIGOS		CISE	
NOMBRE:		AUTOR : Mariana Arias Pena Vanessa Quinde Ordóñez José Zambrano Arriaga		PAGINA	1 de 1
Nro	Campo	Descripción	Tabla Relacionada	Validación o Rango	Reglas de Validación
1	cod_tipoencuest	Código de Tipo de Encuesta	SCE_M_TIPOENCUESTA	1-99	Que sea único
2	cod_area	Código del Área	SCE_M_AREA	1-99	Que sea único
3	cod_profesor	Código de Profesor	SCE_M_PROFESOR	1-999	Que sea único
4	cod_tpounidad	Código de Tipo Unidad	SCE_M_TIPOUNIDAD	1 - 99	Que sea único
5	cod_unidad	Código de Unidad	SCE_M_Unidad	1 - 99	Que sea único
6	cod_carrera	Código de Carrera	SCE_M_CARRERA	1 - 999	Que sea único
7	cod_usuario	Código del Usuario	SCE_M_USUARIO	1-99	Que sea único



CAPÍTULO 10.

DISEÑO DE ARCHIVOS

10. DISEÑO DE ARCHIVOS

10.1. ARCHIVO DE TIPOS DE ENCUESTA

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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 F = Clave Foránea E = Elemento de Dato			A = Alfabético F = Fecha/Hora B = Lógico	M = Moneda N = Numérico S = Texto	D = Doble I = Entero Corto L = Entero Largo	R = Real M = Moneda N = Numérico		

10.2. Archivo de Áreas

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO DE DATOS			" CISE "				
NÚMERO DE TABLA 2			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA	1 de 1			
BASE DE DATOS BASECISE						FECHA	20/Jun/2001			
NOMBRE LÓGICO Área			NOMBRE FÍSICO SCE_M_AREA							
TIPO DE TABLA Maestra			VOLUMEN ESTIMADO							
FRECUENCIA DE ACCESO Frecuente			LONGITUD DE REGISTRO 209							
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN				
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N	L	Obligatorio				
2	P	Cod_area	Código del Área	N	L	Obligatorio				
3	E	nom_area	Nombre del Área	S	200	Obligatorio				
4	E	est_area	Estado del Área	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			

10.3. Archivo de Áreas de Encuesta

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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 NÚMÉRICO
			P = Clave Primaria		A = Alfabético	M = Moneda	D = Doble
			F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora	N = Numérico	I = Entero Corto
			E = Elemento de Dato		B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo

10.4. Archivo de Preguntas

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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_prgunta	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	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

10.5. Archivo de Tipos de Unidades Académicas

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO 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
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	
		P = Clave Primaria		A = Alfabético	
		F = Clave Foránea		M = Moneda	
		E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora	
		B = Lógico		N = Numérico	
		S = Texto		D = Doble	
		I = Entero Corto		R = Real	
		L = Entero Largo		M = Moneda	
		N = Numérico			

10.6. Archivo de Unidades

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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	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			

10.7. Archivo de Carreras

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO 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
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	
		P = Clave Primaria		A = Alfabético	M = Moneda
		F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora	N = Numérico
		E = Elemento de Dato		B = Lógico	S = Texto
				D = Doble	R = Real
				I = Entero Corto	M = Moneda
				L = Entero Largo	N = Numérico

10.8. Archivo de Carreras por Unidad

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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 F = Clave Foránea E = Elemento de Dato			A = Alfabético F = Fecha/Hora B = Lógico	M = Moneda N = Numérico S = Texto	D = Doble I = Entero Corto L = Entero Largo	R = Real M = Moneda N = Numérico

10.9. Archivo de Materias por Carrera

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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 F = Clave Foránea E = Elemento de Dato	A = Alfabético F = Fecha/Hora B = Lógico	M = Moneda N = Numérico S = Texto	D = Doble I = Entero Corto L = Entero Largo
						R = Real M = Moneda N = Numérico

10.10. Archivo de Profesores

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO DE DATOS			" CISE "		
NÚMERO DE TABLA			10			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		
BASE DE DATOS			BASECISE			PÁGINA 1 de 1		
NOMBRE LÓGICO			Profesor			FECHA 20/Jun/2001		
TIPO DE TABLA			Maestra			NOMBRE FÍSICO SCE_M_PROFESOR		
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente			VOLUMEN ESTIMADO		
						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		D = Doble	
			F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real	
			E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto	
			B = Lógico		N = Numérico		M = Moneda	
			S = Texto		L = Entero Largo		N = Numérico	

10.11. Archivo de Planificación de Términos

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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)			DICCCIONARIO 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	
					N = Numérico		M = Moneda	
					B = Lógico		L = Entero Largo	
					S = Texto		N = Numérico	

10.12. Archivo de Años Lectivos

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO 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
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		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	

10.13. Archivo de Términos Académicos

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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	

10.14. Archivo de Encuestas

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO 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
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	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)			DICCCIONARIO 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	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

10.15. Archivo de Encuestas por Paralelo

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA			15			AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano
BASE DE DATOS			BASECISE			PÁGINA	1 de 2
NOMBRE LÓGICO			Encuestas por Paralelo			FECHA	20/Jun/2001
TIPO DE TABLA			Transacción			NOMBRE FÍSICO	
FRECUENCIA DE ACCESO			Frecuente			SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELO	
						VOLUMEN ESTIMADO	
						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 NÚMÉRICO	
			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)			DICCCIONARIO DE DATOS			" CISE "	
NÚMERO DE TABLA			15			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	
BASE DE DATOS			BASECISE			PÁGINA 2 de 2 FECHA 20/Jun/2001	
NOMBRE LÓGICO			Encuestas por Paralelo			NOMBRE FÍSICO SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELO	
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)			DICCCIONARIO 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)		DICCCIONARIO DE DATOS		" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		17		AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	
BASE DE DATOS		BASECISE		PÁGINA	1 de 2
NOMBRE LÓGICO		Temporal de Paralelo		NOMBRE FÍSICO	SCE_T_TEMPPARALELO
TIPO DE TABLA		Temporal		VOLUMEN ESTIMADO	
FRECUENCIA DE ACCESO		Frecuente		LONGITUD DE REGISTRO	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS
1	P	Cod_empresa	Código de la Empresa	N	L
2	FP	Año	Año Lectivo	S	4
3	FP	Termino	Término Académico	N	L
4	FP	Cod_unidad	Código de la Unidad	N	L
5	FP	Cod_carrera	Código de carrera	N	L
6	FP	Cic_carrera	Ciclo Académico	N	L
7	FP	cod_materia	Código de materia	N	L
8	E	num_paralelo	Número de Paralelo	N	L
9	F	num_pregunta	Número de encuesta	N	L
OBSERVACIONES		TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL	
		P = Clave Primaria		A = Alfabético	M = Moneda
		F = Clave Foránea		F = Fecha/Hora	N = Numérico
		E = Elemento de Dato		B = Lógico	S = Texto
				FORMATO NUMÉRICO	
				D = Doble	R = Real
				I = Entero Corto	M = Moneda
				L = Entero Largo	N = Numérico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO DE DATOS		" CISE "	
NÚMERO DE TABLA 17			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano			PÁGINA 2 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
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
			F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	N = Numérico	R = Real
			E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	I = Entero Corto
						M = Moneda
						L = Entero Largo
						N = Numérico

10.18. Archivo de Promedio de Carreras

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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)			DICCCIONARIO DE DATOS			" CISE "		
NÚMERO DE TABLA			19			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano		
BASE DE DATOS			BASECISE			PÁGINA 1 de 1		
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 F = Clave Foránea E = Elemento de Dato	A = Alfabético F = Fecha/Hora B = Lógico	M = Moneda N = Numérico S = Texto	D = Doble I = Entero Corto L = Entero Largo	R = Real M = Moneda N = Numérico	

10.20. Archivo de Promedios de la ESPOL

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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	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

10.21 Archivo de Materias por Carrera del Pre-Politécnico

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO DE DATOS			"CISE"	
NÚMERO DE TABLA			21			AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	
BASE DE DATOS			BASECISE			PÁGINA 1 de 1 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 F = Clave Foránea E = Elemento de Dato	A = Alfabetico F = Fecha/Hora B = Lógico	M = Moneda N = Numérico S = Texto	D = Doble I = Entero Corto L = Entero Largo	R =Real M = Moneda N = Numérico

10.22. Archivo de Planificación de Términos del Pre-Universitario

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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	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)			DICCCIONARIO DE DATOS			" CISE "				
NÚMERO DE TABLA 22			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_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				
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 NÚMÉRICO			
			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		

10.23. Archivo de Encuestas del Pre-Universitario

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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)			DICCCIONARIO 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 NÚMÉRICO	
		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

10.24. Archivo de Promedios de Paralelo de Pre-Universitario

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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_tipoenuesta	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)			DICCCIONARIO 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 NÚMÉRICO			
			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)			DICCCIONARIO 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	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

10.26. Archivo de Perfiles del Sistema

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO 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
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	R = Real
		F = Clave Foránea	F = Fecha/Hora	I = Entero Corto	M = Moneda
		E = Elemento de Dato	B = Lógico	S = Texto	L = Entero Largo
					N = Numérico

10.27. Archivo de Menú

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO DE DATOS		" CISE "	
NÚMERO DE TABLA		27		AUTOR : Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	
BASE DE DATOS		BASECISE		PÁGINA	1 de 1
NOMBRE LÓGICO		Menú		NOMBRE FÍSICO	
TIPO DE TABLA		Maestra		VOLUMEN ESTIMADO	
FRECUENCIA DE ACCESO		Permanente		LONGITUD DE REGISTRO	
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS
1	P	cod_menu	Código del perfil	N L	Obligatorio
2	E	Nom_menu	Nombre del menú	S 50	Obligatorio
3	E	Mod_menu	Código del Módulo	N L	Obligatorio
OBSERVACIONES		TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL	
P = Clave Primaria F = Clave Foránea E = Elemento de Dato		A = Alfabético F = Fecha/Hora B = Lógico		M = Moneda N = Numérico S = Texto	
		D = Doble I = Entero Corto L = Entero Largo		R = Real M = Moneda N = Numérico	

10.28. Archivo de Usuarios

Sistema de Control Estadístico (SCE)			DICCCIONARIO 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		D = Doble	
		F = Clave Foránea		M = Moneda		R = Real	
		E = Elemento de Dato		F = Fecha/Hora		I = Entero Corto	
				B = Lógico		M = Moneda	
				N = Numérico		L = Entero Largo	
				S = Texto		N = Numérico	

10.29. Archivo de Parámetros del Sistema

Sistema de Control Estadístico (SCE)

DICCIONARIO DE DATOS

NÚMERO DE TABLA		29		AUTOR		Vanessa Quiñonez José Zambrano		PÁGINA		1 de 1	
BASE DE DATOS		BASESCE		NOMBRE FÍSICO		SCE_M_PARAMETRO		FECHA		20/06/2017	
TIPO DE TABLA		Parámetros		VOLUMEN ESTIMADO				LONGITUD DE REGISTRO		309	
FRECUENCIA DE ACCESO		Permanente		FORMATO		RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN			
No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN								
1	P	cod_empresa	Código de la empresa	N	L						Obligatorio
2	E	Sg_empresa	Siglas del parámetro de la empresa	S	50						Obligatorio
3	E	Des_empresa	Descripción del parámetro	S	255						Obligatorio
4	E	Est_empresa	Estado del registro	S	1						Obligatorio

OBSERVACIONES

TIPO DE COLUMNA		FORMATO GENERAL		FORMATO NÚMÉRICO	
P	Clave Primaria	A = Alta Últico	M = Moneda	C = Cobia	R = Real
F	Clave Índice	F = Fecha/Hora	N = Número	I = Entero Corto	M = Moneda
E	Entero de Texto	B = 255CC	S = Texto	L = Entero Largo	N = Número

10.30. Archivo de Premiación por Unidad

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCCIONARIO DE DATOS			"CISE"	
NÚMERO DE TABLA	30	AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde José Zambrano	PÁGINA	1 de 1	
BASE DE DATOS	BASE C SIE	FECHA	20/Jun/2004	SCE_T_PREMUNIDAD		
NOMBRE LÓGICO	Parametros	NOMBRE FÍSICO		VOLUMEN ESTIMADO		
TIPO DE TABLA	transaccional	LONGITUD DE REGISTRO	71	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN
FRECUENCIA DE ACCESO	Frecuente	DEFINICIÓN		N	L	Obligatorio
No	TIPO	CAMPO		S	4	Obligatorio
1	P	cod_empresa	Código de la empresa	N	L	Obligatorio
2	P	Año_premiunidad	Año del promedio	S	4	Obligatorio
3	P	Uni_premiunidad	Código de la unidad	N	4	Obligatorio
4	P	pro_premiunidad	Promedio de la unidad	S	1	Obligatorio
5	E	Tot1_premiudadac	Primer Total promediado	N	D	Obligatorio
6	E	Tot2_premiudadac	Segundo total promediado	N	D	Obligatorio
7	E	gen_premiunidad		S	50	Obligatorio
8	E	A1_premiunidad		S	1	Obligatorio
9	E	A2_premiunidad		S	1	Obligatorio

OBSERVACIONES

TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL
P = Clave Primaria	V = Moneda
A = Alfanumérica	N = Número
F = Clave Índice	S = Texto
E = Elemento de Dato	B = Logico

FORMATO NUMÉRICO
C = Doble
F = Real
I = Entero Corto
M = Moneda
L = Entero Largo
N = Número

10.31. Archivo de Premiación de ESPOL.

Sistema de Control Estadístico (SCE)

DICCIONARIO DE DATOS "CISE"

No	TIPO	CAMPO	DEFINICIÓN	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS		REGLAS DE VALIDACIÓN
					N	L	
1	P	cod_empresa	Código de la empresa	N			Obligatorio
2	P	Año_premespol	Año del promedio	N	4		Obligatorio
3	P	Cod_profesor	Código del profesor	N	4		Obligatorio
4	P	To1_premespol	Primer total promediado	N	1		Obligatorio
5	E	To2_premespol	Segundo Total promediado	N	D		Obligatorio
6	E	Gen_premespol	Estandar del promedio	N	D		Obligatorio
7	E	Est_premespol	Estandar del promedio de ESPOL	N	1		Obligatorio

OBSERVACIONES

TIPO DE COLUMNA	FORMATO GENERAL	FORMATO NUMÉRICO
P = Clave Primaria	A = Alfanumérica	M = Moneda
F = Fecha / Oráneo	F = Fecha / Oráneo	N = N. m/é (00)
E = Elemento de dato	E = Elemento de dato	S = Texto
	B = Log CC	L = Entero Largo
		N = Número (02)

10.32. Archivo de Premiación de ESPOL.

Sistema de Control Estadístico (SCE)		DICCIONARIO DE DATOS		"CISE"	
NÚMERO DE TABLA	32	AUTOR	Mariána Arias, Vanessa Guinde José Zambrano	PÁGINA	1 de 1
BASE DE DATOS	BASECSE	FECHA	20/Jun/2004	NOMBRE FÍSICO	SCE_V_TERMINOPRE
NOMBRE LÓGICO	Parámetros	VOLUMEN ESTIMADO	32	LONGITUD DE REGISTRO	32
TIPO DE TABLA	Transaccional	FORMATO	RANGOS VÁLIDOS	REGLAS DE VALIDACIÓN	
FRECUENCIA DE ACCESO	Frecuente	DEFINICIÓN		Obligatorio	
No	TIPO	CAMPO		Obligatorio	
1	E	Año	S 4	Obligatorio	
		Año lectivo	N L	Obligatorio	
2	E	Termino	N L	Obligatorio	
		Termino académico	N L	Obligatorio	
3	E	estado	N L	Obligatorio	
		Estado del registro	N L	Obligatorio	
OBSERVACIONES					
TIPO DE COLUMNA					
P = Clave Primaria	A = Alfabético	V = Moneda	M = Real	D = Doble	R = Real
F = Clave Foránea	B = Fecha/Hora	N = N.úmero	I = Entero Corto	I = Entero	M = Moneda
E = Elemento de Datos	C = Cg. CC.	S = Texto	B = Entero Largo	L = Entero Largo	N = Número
FORMATO GENERAL					
FORMATO NÚMÉRICO					

ESPOL
ESCUOLA SUPERIOR
POLITÉCNICA DEL LITORAL
Guayaquil - Ecuador



CAPÍTULO 11.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

11. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS DE PANTALLAS

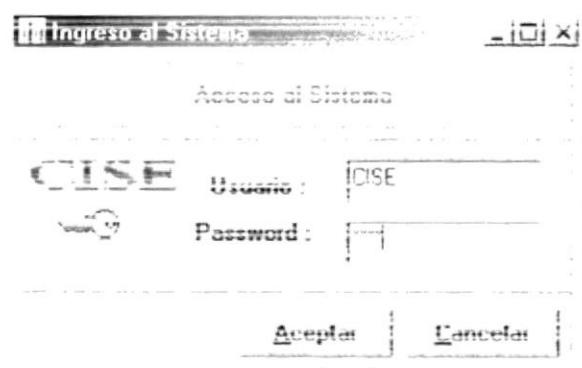
En este capítulo, se presenta el diseño de las pantallas del Sistema de Control Estadístico. Al final de este capítulo usted podrá identificar la interface que usa el Sistema y el diseño de los reportes que se pueden obtener.

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 Quiñónez, 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.

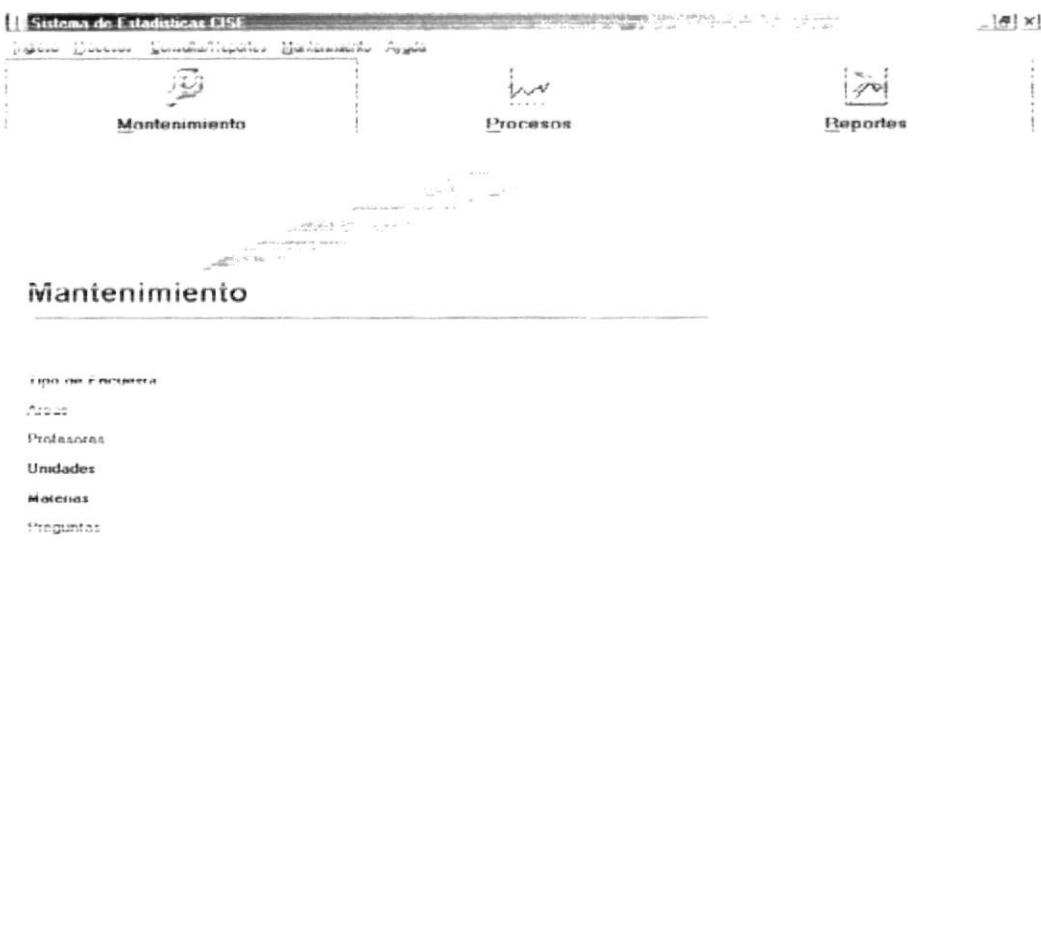


Nota: Pantalla de Acceso al Sistema.

11.1.2. Pantalla Principal del Sistema

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariama 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.

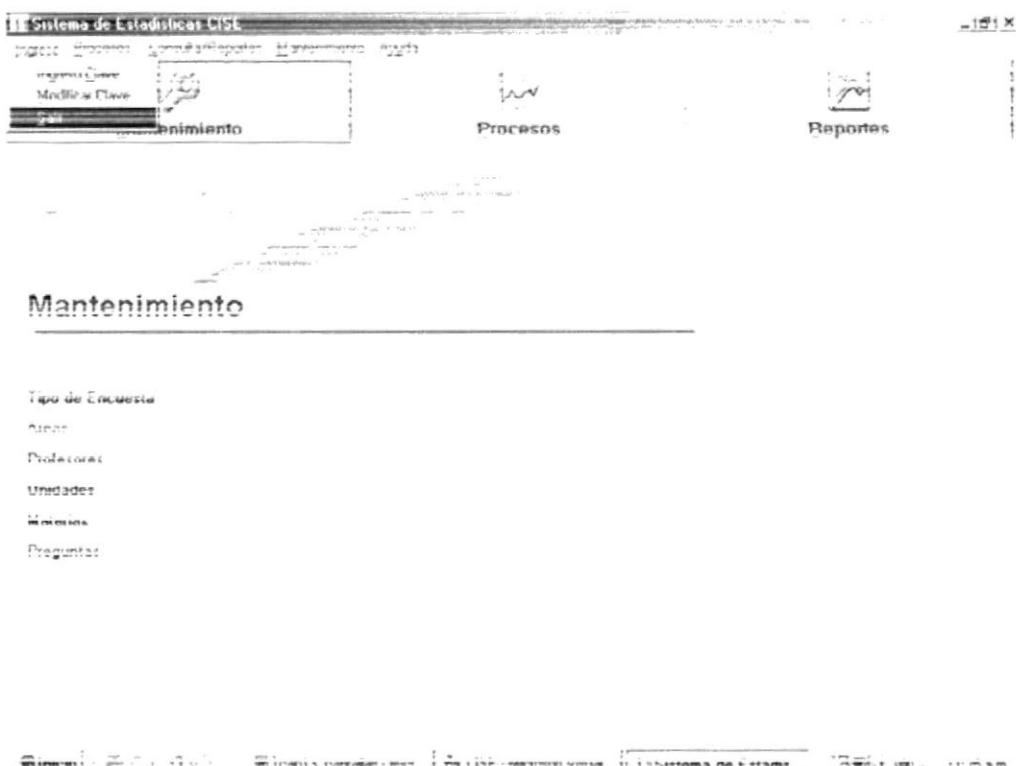


Nota: Esta pantalla es suministrada por Visual Basic 6.0 y su Base de Datos en MS Access.

11.1.3. Menú Ingreso

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

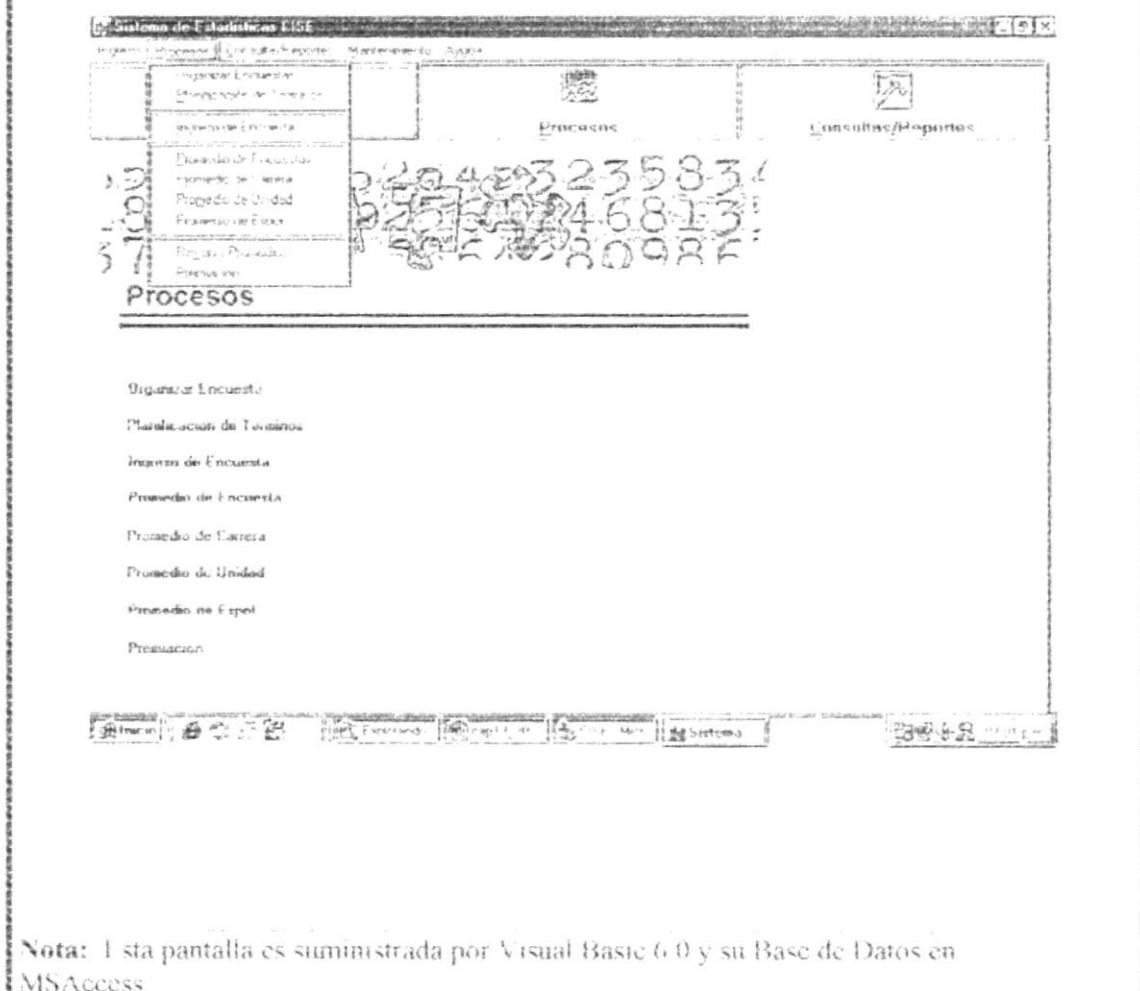
DEFINICIÓN: Este Menú nos permite optar por las opciones de ingreso de clave, cambio de clave y salir del sistema.



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

11.1.4. 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



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 entrar en las opciones de Presupuesto, Materiales		

DEFINICIÓN: Este Menú nos permite optar por las opciones de Preguntas, Materias, Planificación de Términos, Estadísticas, Gráficos Estadísticos, Consulta de Tablas Maestras.

Inicio	Fin	Consumo/Alquiler	Mantenimiento	Ayuda
Ma		Proyectos Misiones Almacén de Temas		
26.3		Estadística Sistemas Estadísticos	Procesos	
85.7		Consulta de Tareas Materiales		Consultas/Reportes
57923				
<h2>Procesos</h2> <hr/> <p>Generación Encuesta</p> <p>Planteación de Temas</p> <p>Ingreso de Encuesta</p> <p>Promedio de Encuesta</p> <p>Promedio de Carrera</p> <p>Promedio de Unidad</p> <p>Promedio de Escol</p> <p>Printación</p>				

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	"C I S E "
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, Áreas, Preguntas, Tipos de Unidades, Unidades Académicas, Carreras, Carreras por Unidad, Materias por Carrera por Unidad.		
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	“C I S E”
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.

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

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.



sce_m_usuario (Actualización clave de usuario)			
Cod_usuario	Código del usuario	N(4)	sce_m_perfil
Pas_Usuario	Palabra clave del usuario	S(10)	
Use_Usuario	Nombre del usuario	S(10)	
Per_usuario	Perfil del usuario	N(4)	Tabla de Perfiles

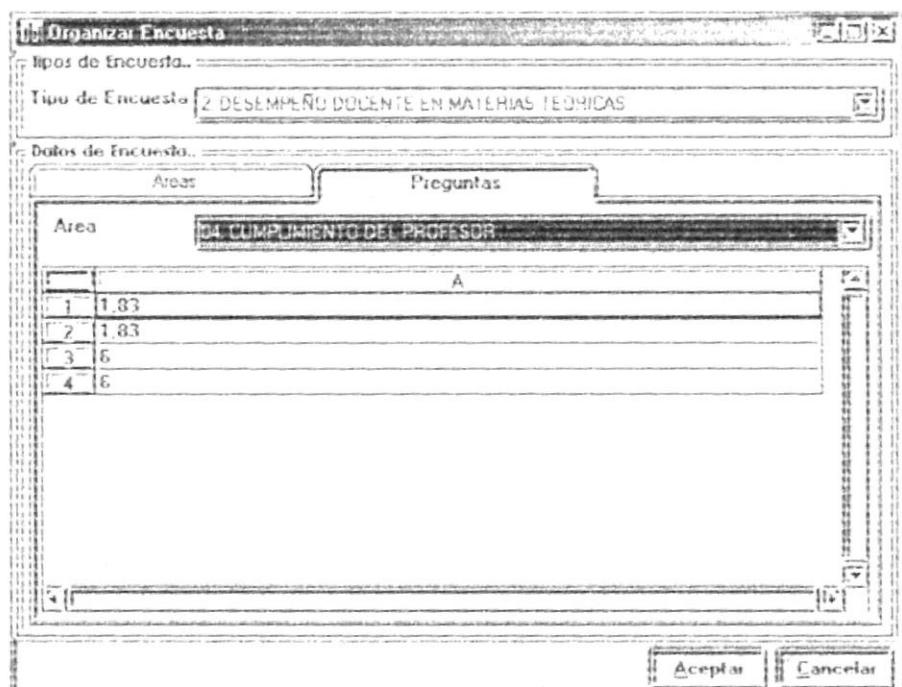
11.1.9. Pantalla de Organizar Encuesta

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.																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sce_m_encuestaarea (Areas por Encuesta)</th> <th colspan="2">sce_m_tipoenuesta Perfiles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod_empresa</td> <td>Código dela empresa</td> <td>N(4)</td> <td>sce_m_area Areas</td> </tr> <tr> <td>Enc_encuestaarea</td> <td>Código de la encuesta</td> <td>N(4)</td> <td>sce_m_encestaarea Areas por encuesta</td> </tr> <tr> <td>Are_encuestaarea</td> <td>Código del área</td> <td>N(4)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Est_encuestaarea</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Sce_m_encuestaarea (Areas por Encuesta)		sce_m_tipoenuesta Perfiles		Cod_empresa	Código dela empresa	N(4)	sce_m_area Areas	Enc_encuestaarea	Código de la encuesta	N(4)	sce_m_encestaarea Areas por encuesta	Are_encuestaarea	Código del área	N(4)		Est_encuestaarea	Estado del registro	S(1)	
Sce_m_encuestaarea (Areas por Encuesta)		sce_m_tipoenuesta Perfiles																					
Cod_empresa	Código dela empresa	N(4)	sce_m_area Areas																				
Enc_encuestaarea	Código de la encuesta	N(4)	sce_m_encestaarea Areas por encuesta																				
Are_encuestaarea	Código del área	N(4)																					
Est_encuestaarea	Estado del registro	S(1)																					

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.

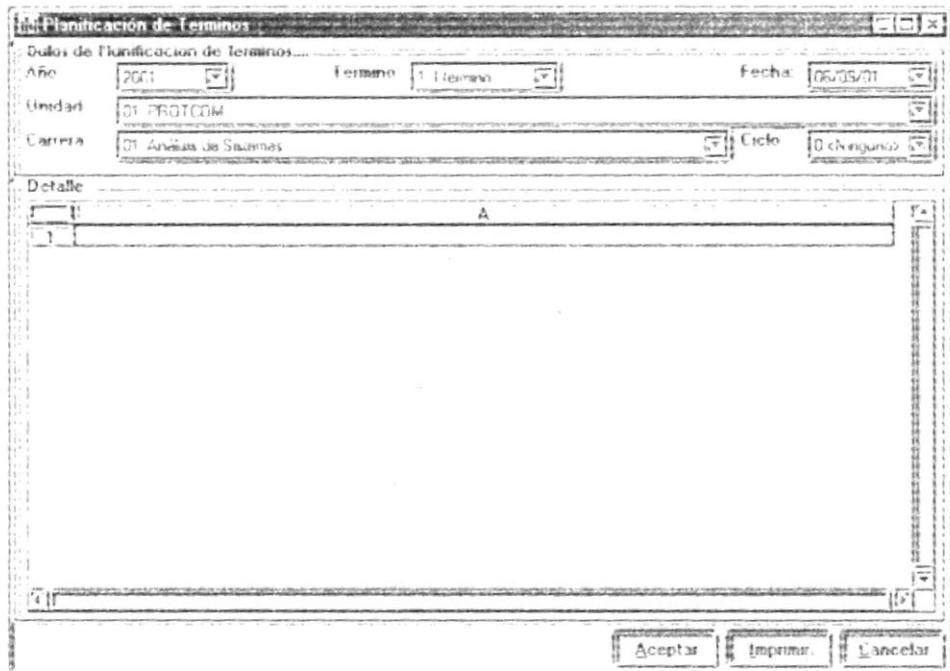


sce_m_pregunta (Preguntas de Encuesta)		sce_m_tipoenuesta Perfiles	
Cod_empresa	Código de la empresa	N(4)	sce_m_tipoenuesta Perfiles
Enc_pregunta	Código de la encuesta	N(4)	sce_m_area Areas
Are_pregunta	Código del área	N(4)	sce_m_encestaarea Áreas por encuesta
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)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

11.1.11. Pantalla de Planificación de Términos

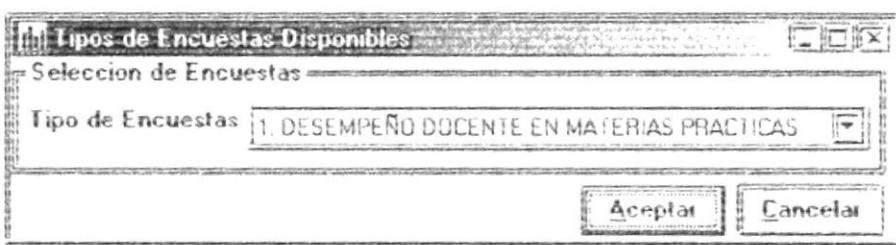
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_T_PLANIFICACION	FECHA 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar la planificación por términos, asignando materias, profesores, y límite de alumnosa cada paralelo de la Universidad.

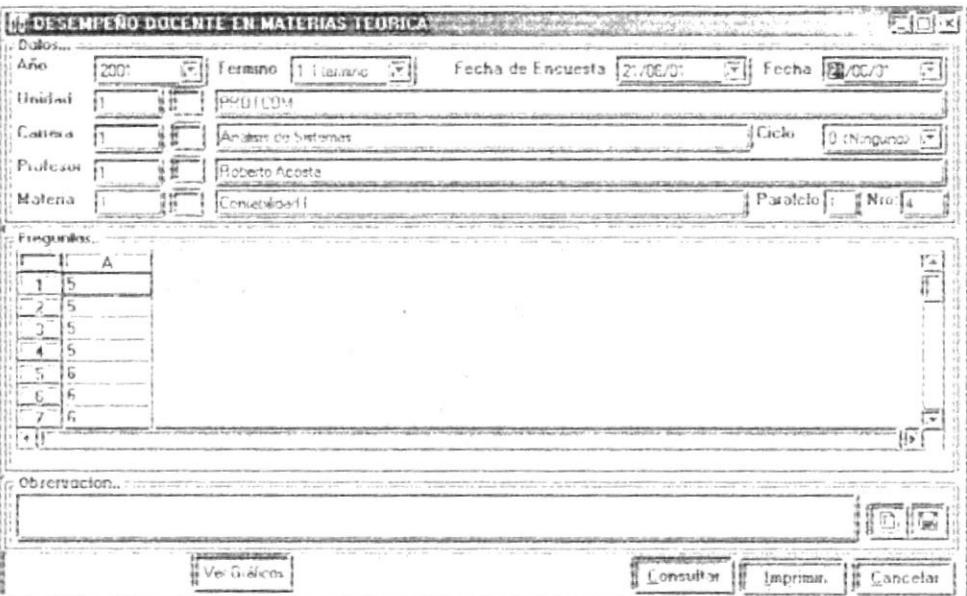


sce_t_planificacion (Actualización clave de usuario)			
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	sce_m_profesor Profesores
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad Unidades
Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera Carreras
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	sce_año Años Lectivos
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)	
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)	
Par_planificación	Número de paralelo	N(4)	
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)	
Alu_planificación	Número límite 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/2004										
DEFINICIÓN: 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="2">sce_m_tipoencuesta (Tipos de Encuestas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_planificación</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cod_tipoencuesta</td> <td>Código del tipo de encuesta</td> </tr> <tr> <td>Nom_tipoencuesta</td> <td>Nombre de la encuesta</td> </tr> <tr> <td>Est_tipoencuesta</td> <td>Estado del registro</td> </tr> </tbody> </table>			sce_m_tipoencuesta (Tipos de Encuestas)		Año_planificación	Año lectivo	Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta	Nom_tipoencuesta	Nombre de la encuesta	Est_tipoencuesta	Estado del registro
sce_m_tipoencuesta (Tipos de Encuestas)												
Año_planificación	Año lectivo											
Cod_tipoencuesta	Código del tipo de encuesta											
Nom_tipoencuesta	Nombre de la encuesta											
Est_tipoencuesta	Estado del registro											

11.1.13. Pantalla de Ingreso de Encuestas

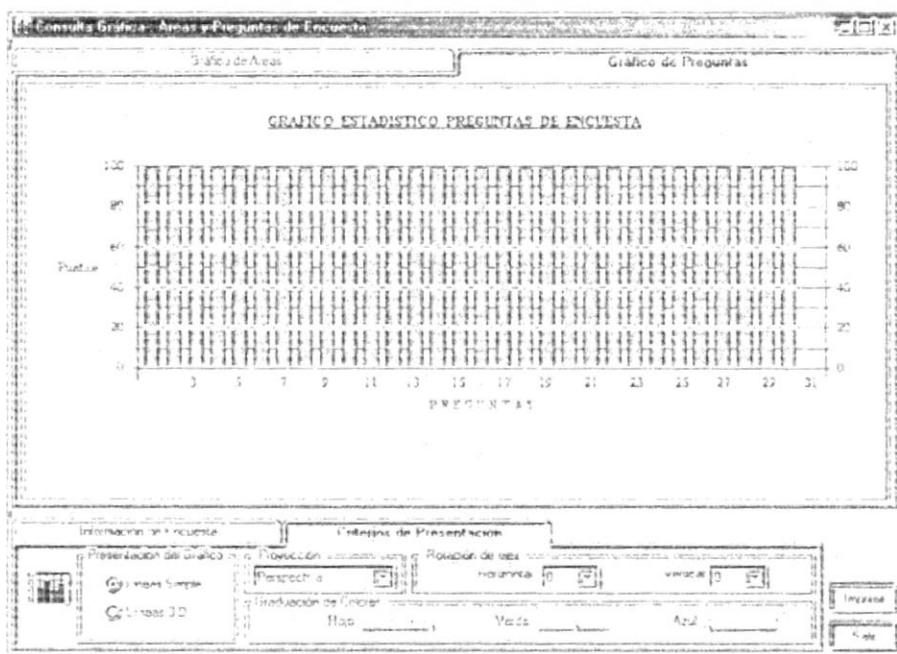
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA	"C1SE"
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO		SCE_P_INGENCUESTA	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar el ingreso de las encuestas realizadas a los alumnos de un determinado paralelo.			
			

sce_t_promencuesta (Encuestas de Paralelo)			
Año	Año lectivo	S(4)	sce_m_pregunta
Termino	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	sce_año
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	sce_m_profesor
Cod_materia	Código de la materia	N(4)	Profesores
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_AREAASPREG	FECHA: 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite ver de forma grafica los puntajes por pregunta de una encuesta aplicada a un determinado paralelo.

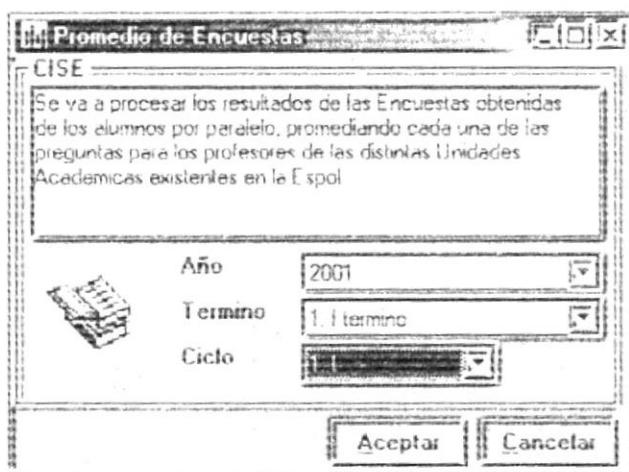


sce_t_tempparallelo (Total Encuestas de Paralelo)				
Año	Año lectivo	S(4)	sce_m_pregunta	Preguntas
Termino	Términos académicos	N(4)	sce_m_unidad	Unidades
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	sce_m_carrera	Carreras
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	sce_t_promencuesta	Encuestas
Cic_carrera	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

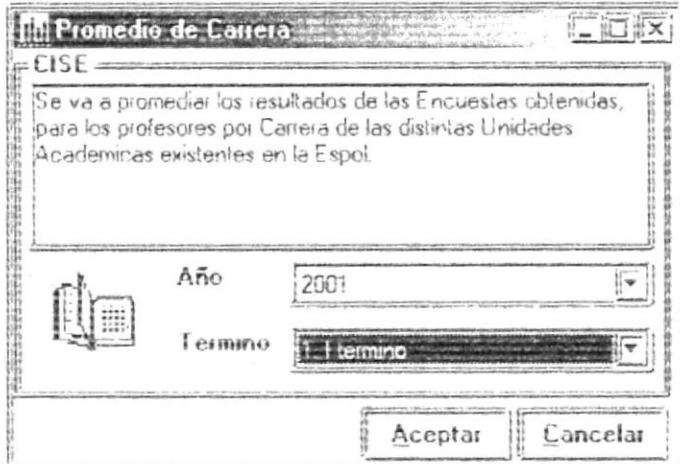
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PROCESO	FECHA 21/Jun/2001

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



sce_t_prompreguntaparalelo (Prom. Paralelo)			
Año	Año	S(4)	Sce_promencuesta
Término	Termino academico	N(4)	Sce_año
Cod_unidad	Código de la Unidad Acad	N(4)	Sce_termino
Cod_carrera	Código de la carrera	N(4)	Año lectivo
Cic_carrera	Ciclo de la carrera	N(4)	Término Acad
Cod_materia	Código de la materia	N(4)	
Num_paralelo	Número del paralelo	N(4)	
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	
Cod_tipoenuesta	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																		
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término, promediando todas las carreras existentes.																				
																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">sce_t_promocarrera (Promedios de Carreras)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año</td> <td>Año</td> </tr> <tr> <td>Termino</td> <td>Termino academico</td> </tr> <tr> <td>Cod_unidad</td> <td>Codigo de la Unidad Acad</td> </tr> <tr> <td>Cod_carrera</td> <td>Código de la carrera</td> </tr> <tr> <td>Cic_carrera</td> <td>Ciclo de la carrera</td> </tr> <tr> <td>Cod_profesor</td> <td>Código del profesor</td> </tr> <tr> <td>Tot_promocarrera</td> <td>Total promediado de Carrera</td> </tr> <tr> <td>Est_promocarrera</td> <td>Estado del registro</td> </tr> </tbody> </table>			sce_t_promocarrera (Promedios de Carreras)		Año	Año	Termino	Termino academico	Cod_unidad	Codigo de la Unidad Acad	Cod_carrera	Código de la carrera	Cic_carrera	Ciclo de la carrera	Cod_profesor	Código del profesor	Tot_promocarrera	Total promediado de Carrera	Est_promocarrera	Estado del registro
sce_t_promocarrera (Promedios de Carreras)																				
Año	Año																			
Termino	Termino academico																			
Cod_unidad	Codigo de la Unidad Acad																			
Cod_carrera	Código de la carrera																			
Cic_carrera	Ciclo de la carrera																			
Cod_profesor	Código del profesor																			
Tot_promocarrera	Total promediado de Carrera																			
Est_promocarrera	Estado del registro																			

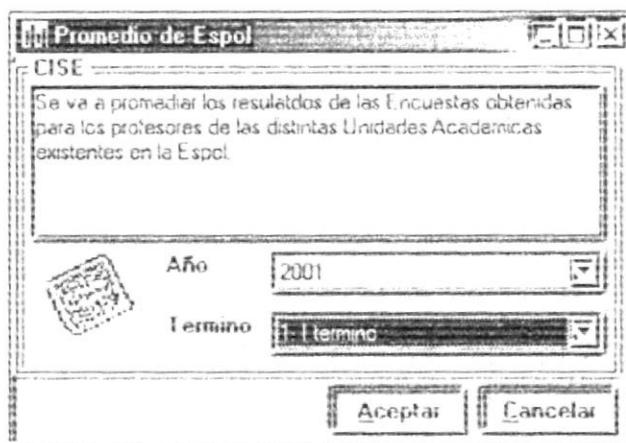
11.1.17. Pantalla de Proceso de Promediar las Unidades

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

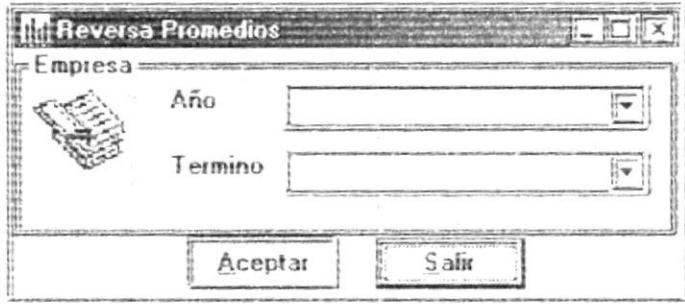
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite promediar todas las encuestas realizadas a los paralelos en un determinado término, promediando todas las unidades académicas existentes en la ESPOL.

sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)			
Año	Año	S(4)	sce_t_promcarrera
Término	Término académico	N(4)	Sce_año
Cod_unidad	Código de la Unidad Acad	N(4)	Sce_termino
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	Año lectivo
Tot_promunidad	Total promediado de Unidad	N(8)	Termino Acad
Est_promunidad	Estado del registro	S(1)	

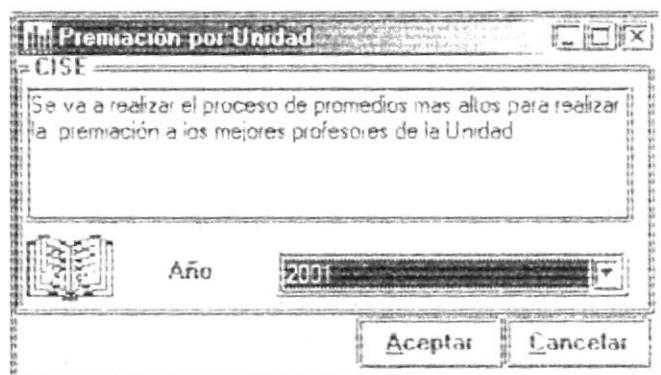
11.1.18. Pantalla de Proceso de Promediar la ESPOL

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																															
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.			PÁGINA: 1 de 1																														
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PROMESPOL		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="5">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_prominidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Termino</td> <td>Termino academico</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_anio</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cod_profesor</td> <td>Codigo del profesor</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_termino</td> <td>Término Acad</td> </tr> <tr> <td>Tot_promespol</td> <td>Total promediado de ESPOL</td> <td>N(8)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Est_promespol</td> <td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					sce_t_promespol (Promedios de la ESPOL)					Año	Año	S(4)	sce_t_prominidad	Unidades	Termino	Termino academico	N(4)	Sce_anio	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_prominidad	Unidades																														
Termino	Termino academico	N(4)	Sce_anio	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	"C I S E "																																					
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																																					
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_REVERSA	FECHA 21/Jun/2001																																					
DEFINICIÓN: 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.																																							
																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">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>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Término</td> <td>Termino académico</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Cod_profesor</td> <td>Código del profesor</td> <td>N(4)</td> <td>Sce_término</td> <td>Término Acad</td> </tr> <tr> <td>Cod_materia</td> <td>Código de la materia</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cod_carrera</td> <td>Código de la carrera</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cod_unidad</td> <td>Código de la unidad</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Num_paralelo</td> <td>Identificación del paralelo</td> <td>S(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			sce_t_promencuesta (Promedios de las encuestas)		Año	Año	S(4)	sce_t_promunidad	Unidades	Término	Termino académico	N(4)	Sce_año	Año lectivo	Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	Sce_término	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	Termino académico	N(4)	Sce_año	Año lectivo																																			
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)	Sce_término	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)																																					

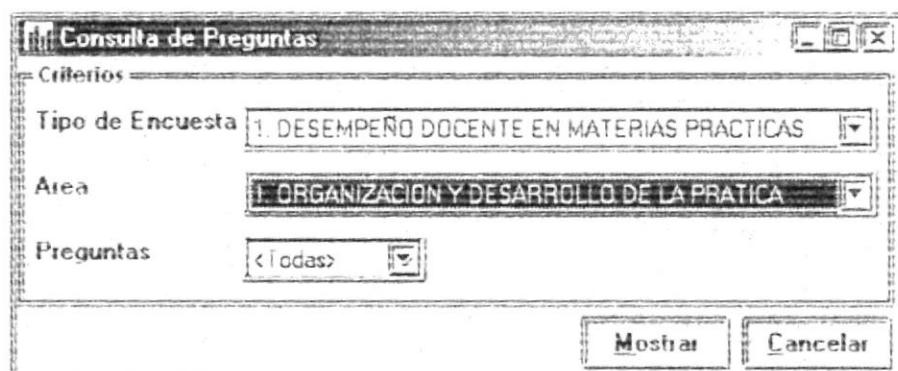
11.1.20. Pantalla de Proceso de Premiación de Profesores

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"																														
NOMBRE FÍSICO	SCE_P_PREMIACIONUNIDAD	PÁGINA: 1 de 1																														
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	FECHA: 21/Jun/2001																														
DEFINICIÓN: 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.																																
																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año</td><td>Año</td><td>S(4)</td><td>Sce año</td><td>Año lectivo</td></tr> <tr> <td>Término</td><td>Término académico</td><td>N(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Cod_profesor</td><td>Código del profesor</td><td>N(4)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Hot_promunidad</td><td>Total promediado de paralelo</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> </tbody> </table>			sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)					Año	Año	S(4)	Sce año	Año lectivo	Término	Término académico	N(4)			Cod_profesor	Código del profesor	N(4)			Hot_promunidad	Total promediado de paralelo	N(8)			Est_promunidad	Estado del registro	S(1)		
sce_t_promunidad (Promedios de Unidades)																																
Año	Año	S(4)	Sce año	Año lectivo																												
Término	Término académico	N(4)																														
Cod_profesor	Código del profesor	N(4)																														
Hot_promunidad	Total promediado de paralelo	N(8)																														
Est_promunidad	Estado del registro	S(1)																														

11.1.21. Pantalla de Consulta de Preguntas

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_PREGUNTAS	FECHA 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite consultar todas las preguntas y áreas existentes en las diferentes encuestas aplicadas por la ESPOL



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	Areas	
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)	Sce_m_encuestaarea	Area/Encuest	
Nom_pregunta	Nombre de la pregunta	S(255)			
Pun_pregunta	Puntaje de la pregunta	N(8)			

SISTEMA DE CONTROL	DESIGNO	DE PANTALLA	ESTADÍSTICO (SCE)										
AUTOR	Jose Zambrano	PAGINA 1 de 1	Martina Arias, Vanessa Quiñonez										
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										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Consultar de Materias</td> </tr> <tr> <td>Unidad</td> <td>01. PROTOCOM</td> </tr> <tr> <td>Carrera</td> <td>03. Tecnología en Diseño Gráfico y Publicitario</td> </tr> <tr> <td>Materia</td> <td>(Todos)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input style="width: 100%; height: 30px; margin: 5px 0;" type="button" value="Consultar"/> <input style="width: 100%; height: 30px; margin: 5px 0;" type="button" value="Cancelar"/> </td> </tr> </table>				Consultar de Materias		Unidad	01. PROTOCOM	Carrera	03. Tecnología en Diseño Gráfico y Publicitario	Materia	(Todos)	<input style="width: 100%; height: 30px; margin: 5px 0;" type="button" value="Consultar"/> <input style="width: 100%; height: 30px; margin: 5px 0;" type="button" value="Cancelar"/>	
Consultar de Materias													
Unidad	01. PROTOCOM												
Carrera	03. Tecnología en Diseño Gráfico y Publicitario												
Materia	(Todos)												
<input style="width: 100%; height: 30px; margin: 5px 0;" type="button" value="Consultar"/> <input style="width: 100%; height: 30px; margin: 5px 0;" type="button" value="Cancelar"/>													

11.22. Pantalla de Consulta de Materias

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. I termino
Unidad	01. PROTCOM		
Carrera	01. Análisis de Sistemas	Ciclo	0 < Ninguno >

Selección de Materia:

Materia	5	Informática Básica
---------	---	--------------------

Selección de Profesor:

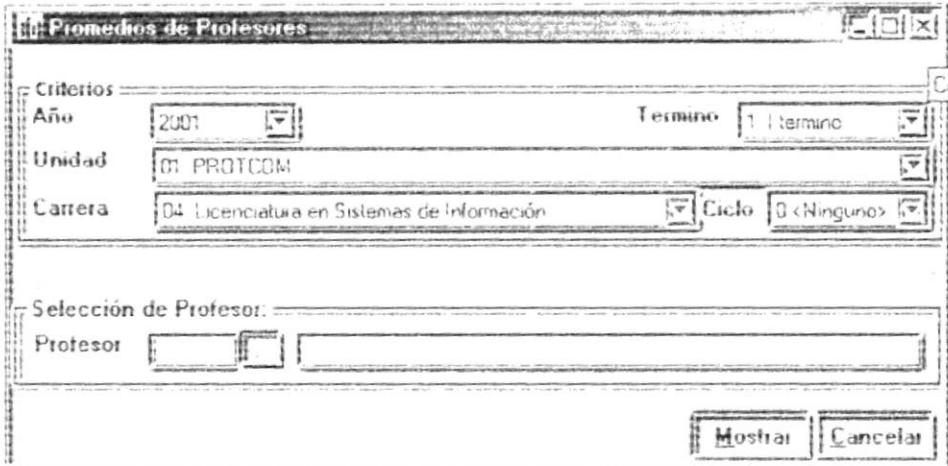
Profesor		
----------	--	--

Botones

Mostrar Cancelar

sce_m_planificación (Planificación por Términos)				
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades
Ter_planificación	Término académico	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras
Uni_planificación	Código de la Unidad	N(4)	Sce_m_materiacarreraunidad	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
fec_planificación	Fecha de registro	E(8)		
Ahu_planificación	Límite máximo alumnos	N(4)		
Est_planificación	Estado del registro	S(1)		

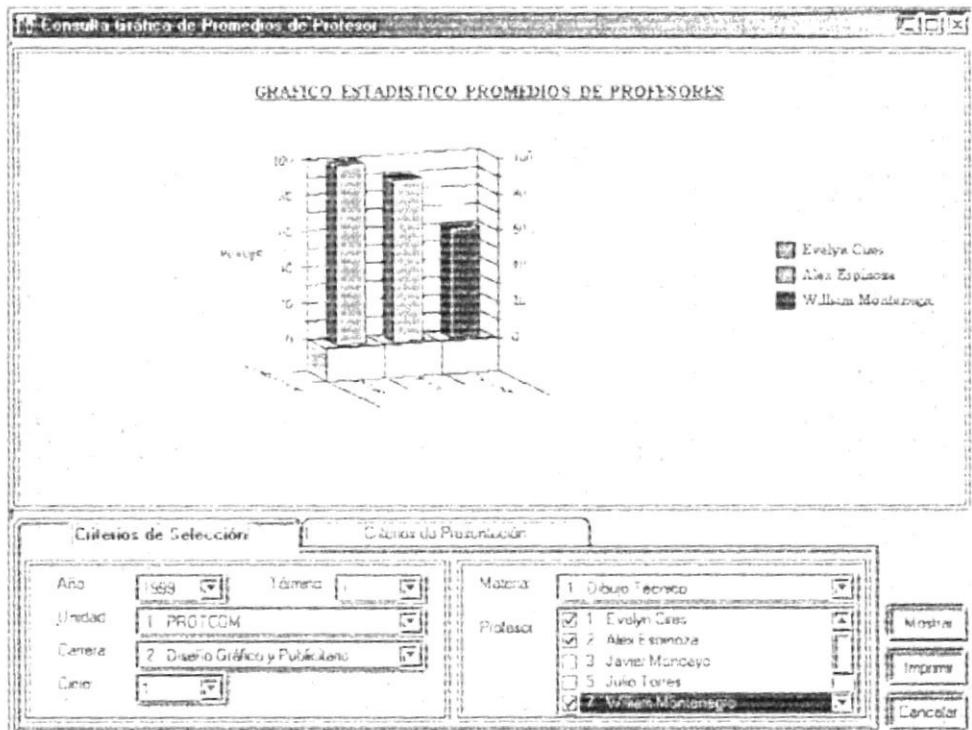
11.1.24. Pantalla de Consulta Estadística

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"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 consultar promedios estadísticos de todos los profesores de la ESPOL, según sus Unidades Académicas.																						
																						
<table border="1"> <tr> <td>See_m_unidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>See_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>See_m_materiacarreraunidad</td> <td>materias</td> </tr> <tr> <td>See_m_profesor</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>See_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Tablas de Promedios</td> </tr> <tr> <td>See_t_promocarrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>See_t_promounidad</td> <td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>See_t_promoparalelo</td> <td>Paralelos</td> </tr> <tr> <td>See_t_promespol</td> <td>ESPOL</td> </tr> </table>			See_m_unidad	Unidades	See_m_carrera	Carreras	See_m_materiacarreraunidad	materias	See_m_profesor	Profesores	See_año	Año lectivo	Tablas de Promedios		See_t_promocarrera	Carreras	See_t_promounidad	Unidades	See_t_promoparalelo	Paralelos	See_t_promespol	ESPOL
See_m_unidad	Unidades																					
See_m_carrera	Carreras																					
See_m_materiacarreraunidad	materias																					
See_m_profesor	Profesores																					
See_año	Año lectivo																					
Tablas de Promedios																						
See_t_promocarrera	Carreras																					
See_t_promounidad	Unidades																					
See_t_promoparalelo	Paralelos																					
See_t_promespol	ESPOL																					

11.1.25. 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.



Sce_t_promparalelo (Totales Paralelos)			
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad
Ter_promparalelo	Termino académico	N(4)	Sce_m_carrera
Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	Sce_m_materiacarreraunidad
car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	materias
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Profesores
mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)	Sce_año
pro_promparalelo	Código del Profesor	N(4)	Año lectivo
Par_promparalelo	Código del paralelo	N(4)	
tot_promparalelo	Total calificación 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

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de las materias obtenido en las encuestas aplicadas a los profesores en un determinado término

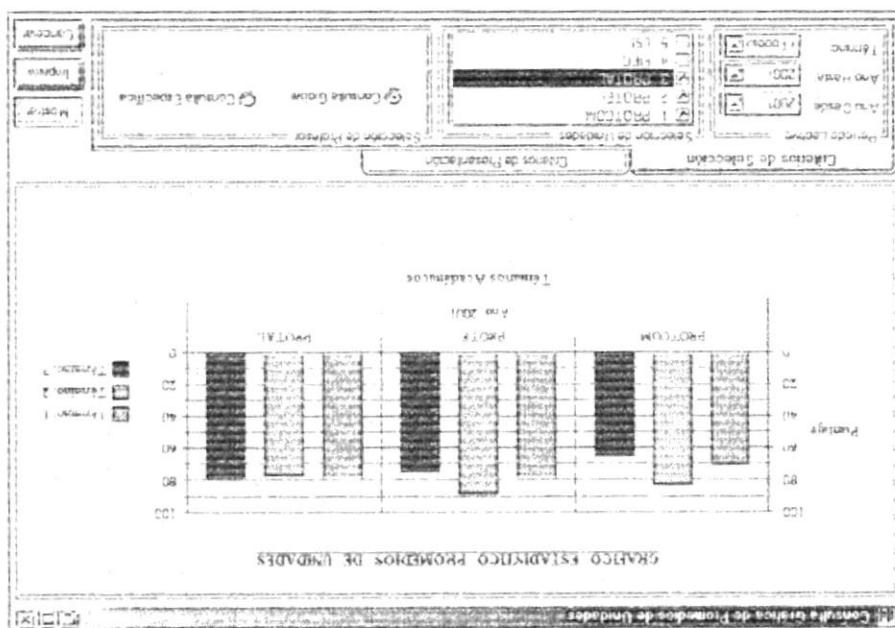
Sce_t_promparalelo (Totales Paralelos)				
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad	Unidades
Ter_promparalelo	Término académico	N(4)	Sce_m_carrera	Carreras
uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	Sce_m_materiacarreraunidad	materias
car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Sce_año	Año lectivo
mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)		
prof_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.																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">See t_promcarrera (Totales de Carreras)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_promcarrera</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Ter_promcarrera</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>Uni_promcarrera</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>car_promcarrera</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>cic_promcarrera</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>mat_promparalelo</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>pro_promcarrera</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>tot_promcarrera</td> <td>N(8)</td> </tr> <tr> <td>est_promcarrera</td> <td>S(1)</td> </tr> </tbody> </table>					See t_promcarrera (Totales de Carreras)		Año_promcarrera	Año lectivo	Ter_promcarrera	N(4)	Uni_promcarrera	N(4)	car_promcarrera	N(4)	cic_promcarrera	N(4)	mat_promparalelo	N(4)	pro_promcarrera	N(4)	tot_promcarrera	N(8)	est_promcarrera	S(1)
See t_promcarrera (Totales de Carreras)																								
Año_promcarrera	Año lectivo																							
Ter_promcarrera	N(4)																							
Uni_promcarrera	N(4)																							
car_promcarrera	N(4)																							
cic_promcarrera	N(4)																							
mat_promparalelo	N(4)																							
pro_promcarrera	N(4)																							
tot_promcarrera	N(8)																							
est_promcarrera	S(1)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>See_m_unidad</th> <th>Unidades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>See_m_carrera</td> <td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>See_m_materiacarreraunidad</td> <td>materias</td> </tr> <tr> <td>See_m_profesor</td> <td>Profesores</td> </tr> <tr> <td>See_año</td> <td>Año lectivo</td> </tr> </tbody> </table>					See_m_unidad	Unidades	See_m_carrera	Carreras	See_m_materiacarreraunidad	materias	See_m_profesor	Profesores	See_año	Año lectivo										
See_m_unidad	Unidades																							
See_m_carrera	Carreras																							
See_m_materiacarreraunidad	materias																							
See_m_profesor	Profesores																							
See_año	Año lectivo																							

11.1.28. Pantalla de Graficos Estadisticos/ Promedio de Unidades

SISTEMA DE CONTROL	DISEÑO	DE PANTALLA	“CISE”	ESTADÍSTICO (SCE)	AUTOR	Martina Arias, Vanessa Quiñonez	PAGINA	1 de 1	Jose Zambrano	NOMBRE FISICO	SCE C_GRAFICO UNIDA	FICHA	21/jun/2001	DEFINICION	Esta Pantalla permite visualizar de forma gráfica el promedio de las diferentes Unidades Académicas obtenido en las encuestas aplicadas en las mismas.
--------------------	--------	-------------	--------	-------------------	-------	---------------------------------	--------	--------	---------------	---------------	---------------------	-------	-------------	------------	--



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

Academic Year	Term 1	Term 2	Term 3
Año 1999	~85	~80	~85
Año 2000	~78	~95	~90
Año 2001	~68	~70	~85

Criterios de Selección Criterios de Presentación

Período Lectivo

Desde: 1999 Hasta: 2001 Término: Todos

Selección de Profesor

Consulta Global Consulta Específica

Profesor: 2 Alex Espinoza

Mostrar Imprimir Cancelar

Sce_t_promespol (Totales de la ESPOL)

Año_promespol	Año lectivo	S(4)	Sce_m_profesor	Profesores
Ter_promespol	Termino académico	N(4)		
bro_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, Áreas, Profesores, Tipos de Unidad, Unidades, Carreras.

Consulta de Tablas maestras

— Tablas Maestras —

<input checked="" type="radio"/> Tipo de Encuesta	<input type="radio"/> Tipo de Unidad
<input type="radio"/> Áreas	<input type="radio"/> Unidades
<input type="radio"/> Profesores	<input type="radio"/> Carreras

Sce_m_tipoencuesta Sce_m_area Sce_m_profesores Sce_m_tipounidades Sce_m_unidad Sce_m_carrera	Sce_m_tipoeencuesta 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	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value=""/>
Nombre	DESEMPEÑO DOCENTE EN MATERIAS PRACTICAS	
Prepo	<input type="checkbox"/>	Estado <input type="button" value="Activo"/>
<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

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 Áreas 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 Área

Datos de Área..

Código	1	<input type="button" value=""/>
Nombre	ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRÁCTICA	
Estado	Activo	<input type="button" value=""/>
<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Sce_m_area (Tabla de Áreas)		
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.	PÁGINA 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.

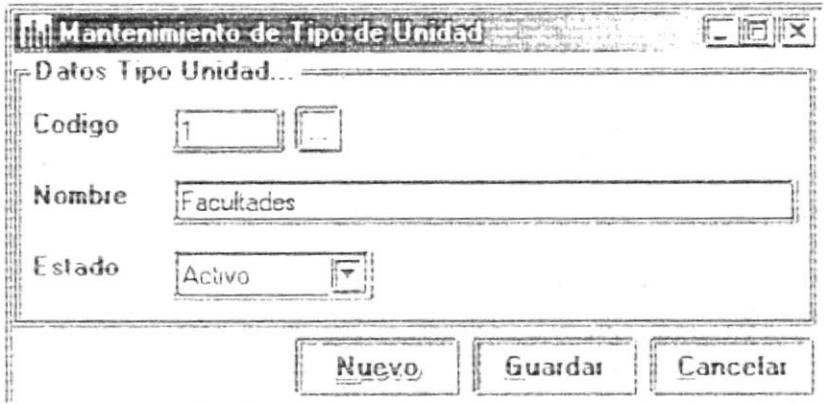
Mantenimiento de Profesores

- Datos del Profesor..

Código	<input type="text" value="7"/>	<input type="button" value="..."/>
Nombre	<input type="text" value="Evelyn"/>	
Apellido	<input type="text" value="Cires"/>	
Dirección	<input type="text" value="Los Olivos Mz 57 Villa 874"/>	
E-Mail	<input type="text" value="ECires@espol.edu.ec"/>	
Teléfono	<input type="text" value="654213"/>	Fax <input type="text" value="321215"/>
Estado	<input type="text" value="Activo"/>	
<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

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)
Eme_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)

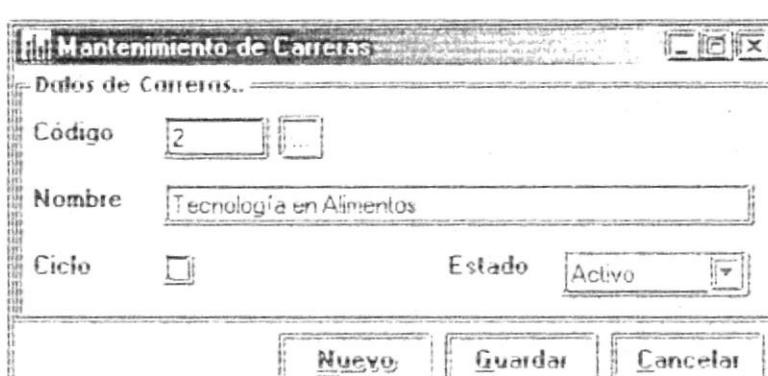
11.1.34. Pantalla de Mantenimiento de Tipos de Unidades Académicas

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.											
											
Sce_m_tipounidad (Tabla de Tipos de Unidades) <table border="1"> <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> </table>			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)
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	"C I S E"												
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.															
															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sce_m_unidad (Tabla de Unidades)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod_unidad</td> <td>Código de unidad N(4)</td> </tr> <tr> <td>Cod_tipounidad</td> <td>Código del tipo de unidad</td> </tr> <tr> <td>Nom_unidad</td> <td>Nombre de la unidad S(100)</td> </tr> <tr> <td>Des_unidad</td> <td>Descripción de la unidad</td> </tr> <tr> <td>Est_unidad</td> <td>Estado del registro S(1)</td> </tr> </tbody> </table>				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)
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

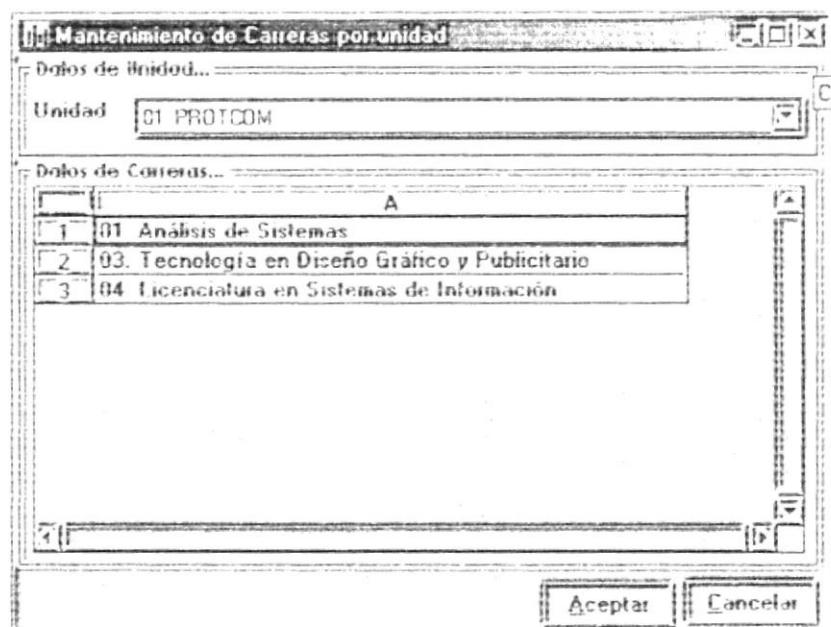
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA	"C I S E "
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO		SCE_M_CARRERA	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a las Carreras de la ESPOL.			
			

Sce_m_carrera (Tabla de Carreras)	
cod_carrera	Código 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.

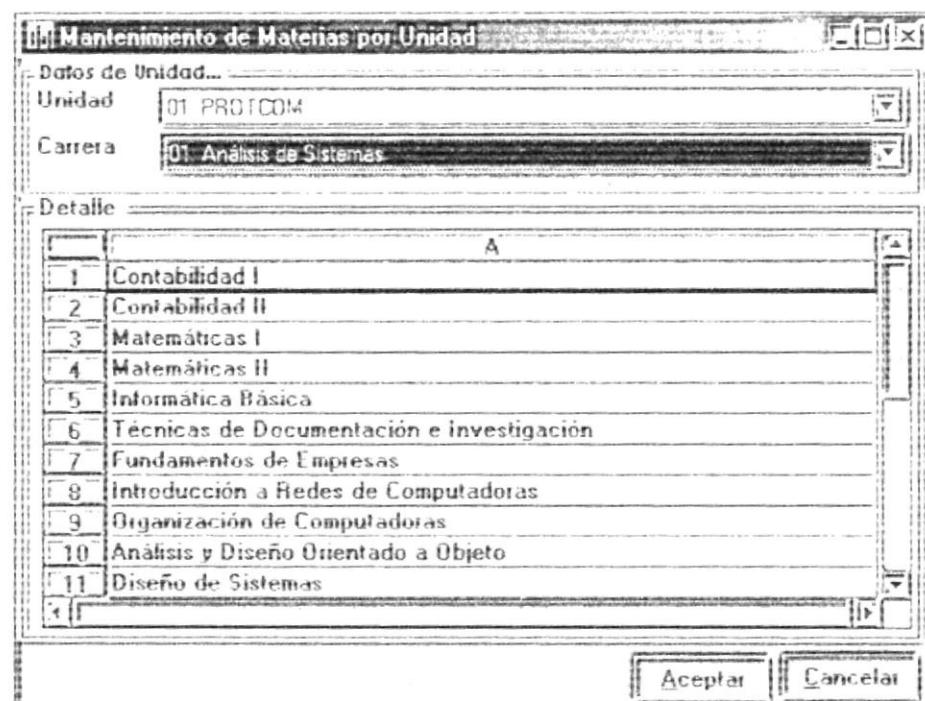


Sce_m_carreraunidad (Tabla: Carreras por Unidad)		
ini_carreraunidad	Código de unidad	N(4)
ar_carreraunidad	Código de carrera	N(4)
Est_unidad	Estado del registro	S(1)

11.1.38. Pantalla de Mantenimiento de Materias por Unidad

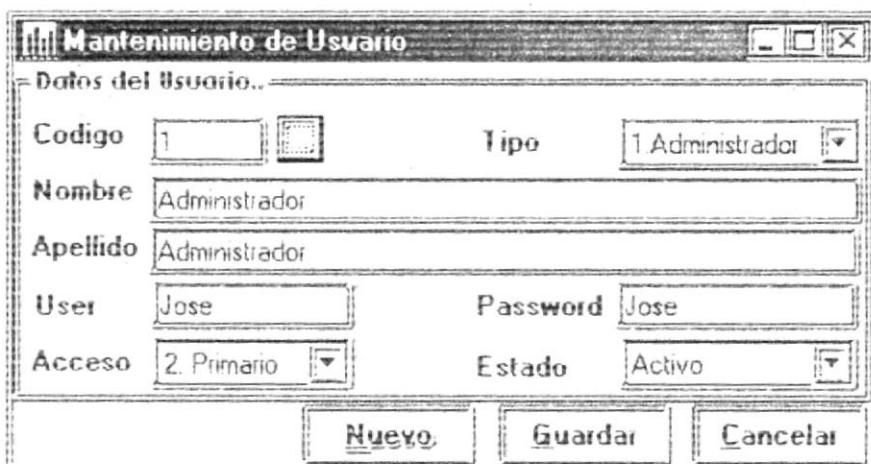
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"C I S E "
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA: 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_MATERIAUNIDAD	FECHA: 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a las materias pertenecientes a las diferentes Unidades Académicas de la ESPOL.

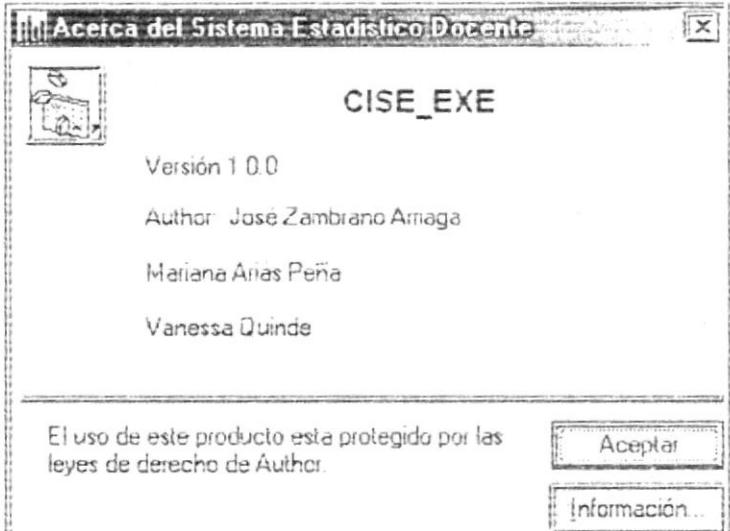


Sce_m_materiacarreraunidad (Materias)		
uni_materiacarreraunidad	Código de unidad	N(4)
car_materiacarreraunidad	Código de carrera	N(4)
Mat_materiacarreraunidad	Código de materia	N(4)
Nom_materiacarreraunidad	Nombre de materia	N(4)
Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)

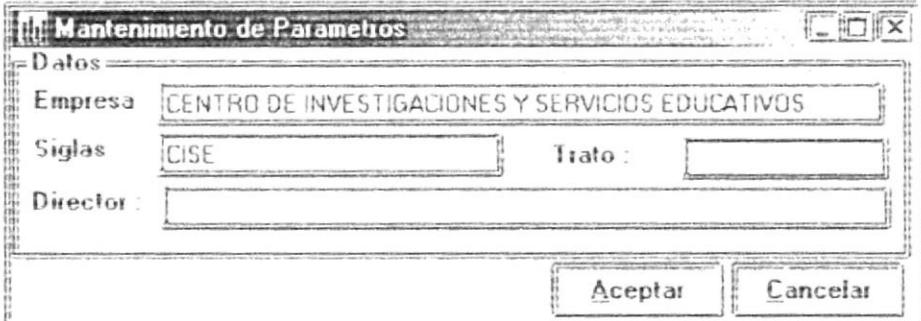
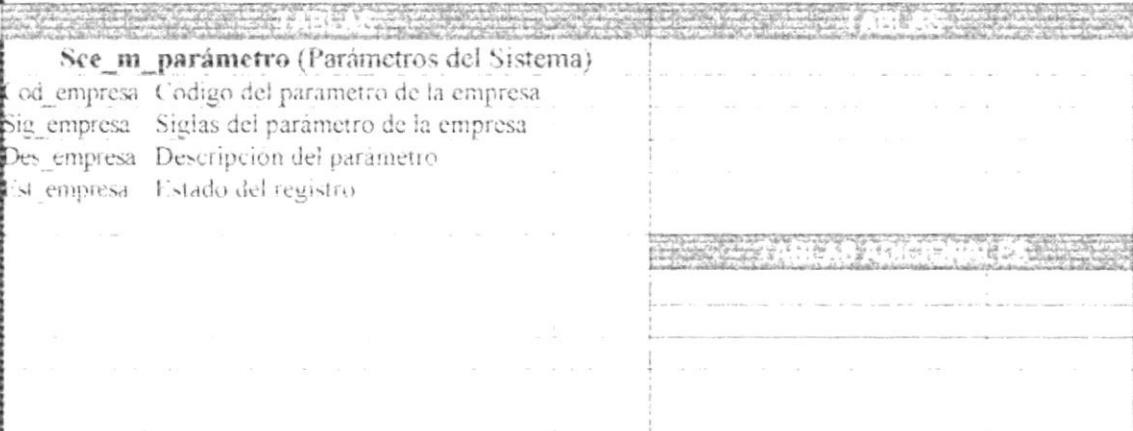
11.1.39. Pantalla de Mantenimiento de Usuarios

SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)		DISEÑO DE PANTALLA	"C I S E "																										
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1																										
NOMBRE FÍSICO		SCE_M_USUARIO	FECHA 21/Jun/2001																										
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite dar mantenimiento a los usuarios del sistema.																													
 <p>Mantenimiento de Usuario</p> <p>Datos del Usuario..</p> <table border="1"> <tr> <td>Código</td> <td>1</td> <td>Tipo</td> <td>1. Administrador</td> </tr> <tr> <td>Nombre</td> <td>Administrador</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Apellido</td> <td>Administrador</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>User</td> <td>Jose</td> <td>Password</td> <td>Jose</td> </tr> <tr> <td>Acceso</td> <td>2. Primario</td> <td>Estado</td> <td>Activo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nuevo</td> <td>Guardar</td> <td>Cancelar</td> </tr> </table>				Código	1	Tipo	1. Administrador	Nombre	Administrador			Apellido	Administrador			User	Jose	Password	Jose	Acceso	2. Primario	Estado	Activo	Nuevo		Guardar	Cancelar		
Código	1	Tipo	1. Administrador																										
Nombre	Administrador																												
Apellido	Administrador																												
User	Jose	Password	Jose																										
Acceso	2. Primario	Estado	Activo																										
Nuevo		Guardar	Cancelar																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sce_m_usuario (Usuarios del Sistema)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cod_usuario</td> <td>Código del usuario</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>Mon_usuario</td> <td>Nombre del usuario</td> <td>S(50)</td> </tr> <tr> <td>ape_usuario</td> <td>Apellido de usuario</td> <td>S(50)</td> </tr> <tr> <td>use_usuario</td> <td>User para acceso</td> <td>S(10)</td> </tr> <tr> <td>pas_usuario</td> <td>Password de acceso</td> <td>S(10)</td> </tr> <tr> <td>per_usuario</td> <td>Perfil de usuario</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>tip_usuario</td> <td>Tipo de usuario</td> <td>N(4)</td> </tr> <tr> <td>est_usuario</td> <td>Estado del usuario</td> <td>S(1)</td> </tr> </tbody> </table>				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)
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
DEFINICIÓN: Esta Pantalla muestra referencias acerca del Sistema de Control Estadístico.		
		

11.1.41. Pantalla de Parámetros del Sistema

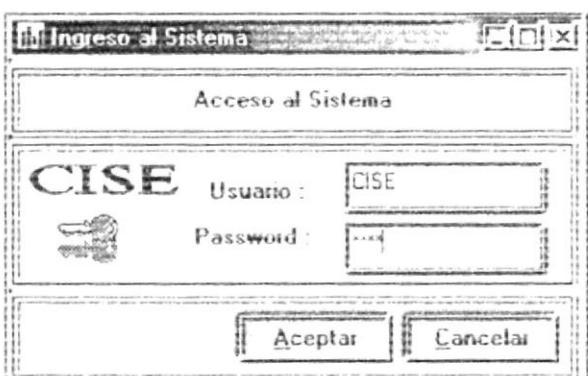
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"CISE"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_M_PARAMETROS	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite acceder a los parámetros del sistema.		
		
		

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, 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.



Nota: Pantalla de Acceso al Sistema.

11.2.2. Pantalla Principal 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 - PRINCIPAL	FECHA 21/Jun/2001
DEFINICIÓN: Esta es la Pantalla principal de Menú del Sistema.		
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. Menu Procesos

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

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	"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 dar mantenimiento a Materias del Pre-Universitario de Carreras por Unidad.		
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.	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 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 FÍSICO	SCE_M_CAMBIOCLAVE	FECHA 21/Jun/2001																				
DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite cambiar la palabra clave al usuario que está operando el Sistema.																						
sce_m_usuario (Actualización clave de usuario) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cod_usuario</th> <th>Código del usuario</th> <th>N(4)</th> <th>sce_m_perfil</th> <th>Tabla de Perfiles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pas_Usuario</td> <td>Palabra clave del usuario</td> <td>S(10)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Use_Usuario</td> <td>Nombre del usuario</td> <td>S(10)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Per_usuario</td> <td>Perfil del usuario</td> <td>N(4)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			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)		
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"
AUTOR		Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO		SCE_T_PLANIFICACIÓN	FECHA 21/Jun/2001
<p>DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite realizar la planificación de materias en un determinado término académico.</p> 			

Sce_t_planificacionpre (Planificación de Términos)		Sce_m_unidad	Unidades	
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_carrera	Carreras
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_profesor	Profesores
Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_año	Año lectivo
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Sce_termino	Terminos
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)		
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)		
Par_planificación	Número de paralelo	N(4)		
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)		
Alu_planificación	Número límite de alumnos	N(4)		

11.2.10. Pantalla de Ingreso 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_P_INGENCUESTA	FECHA 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: 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 Términos
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.		

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:

Pre-Politécnico:

sce_t_promencuestapre (Encuestas del Pre_Universit)			
Año	Año lectivo	S(4)	See_m_unidad
Termino	Términos académicos	N(4)	See_m_carrera
Cod_unidad	Código de la Unidad Académica	N(4)	See_m_profesor
Cod_carrera	Código de la Carrera	N(4)	
Cic_carrera	Código de ciclo	N(4)	See_anio
Cod_materia	Código de la materia	N(4)	See_termino
Num_paralelo	Número de paralelo	N(4)	
Num_encuesta	Número de la encuesta evaluada	N(4)	
Num_pregunta	Número de la pregunta	N(4)	

11.2.12. Pantalla de Gráfico Areas-Preguntas de Encuesta

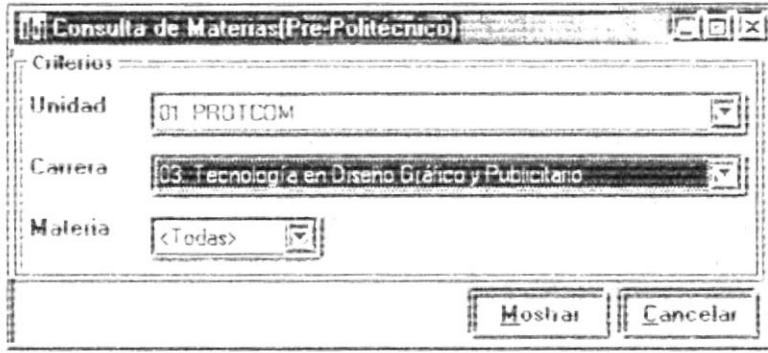
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"C I S E"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano.	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_AREASPREG	FECHA 21/Jun/2001

DEFINICIÓN: Esta Pantalla permite ver de forma gráfica los puntajes por pregunta de una encuesta aplicada a un determinado paralelo del Pre-Universitario.



sce_t_tempparalelo (Total Encuestas de Paralelo)				
Año	Año lectivo	S(4)	sce_m_pregunta	Preguntas
Termino	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_promeneuesta	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)		

11.2.13. 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																								
DEFINICIÓN: 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="2">sce_t_materiacarreraunidadpre (Materias de Pre_Universitario)</th> <th colspan="2">TABLA DE CONSULTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uni_materiacarreraunidad</td><td>Código de la Unidad</td> <td>Sce_m_unidad</td><td>Unidades</td> </tr> <tr> <td>Car_materiacarreraunidad</td><td>Código de la carrera</td> <td>Sce_m_carrera</td><td>Carreras</td> </tr> <tr> <td>Mat_materiacarreraunidad</td><td>Código de la Materia</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Nom_materiacarreraunidad</td><td>Nombre de la Materia</td> <td>S(255)</td><td></td> </tr> <tr> <td>Est_materiacarreraunidad</td><td>Estado del registro</td> <td>S(1)</td><td></td> </tr> </tbody> </table>			sce_t_materiacarreraunidadpre (Materias de Pre_Universitario)		TABLA DE CONSULTA		Uni_materiacarreraunidad	Código de la Unidad	Sce_m_unidad	Unidades	Car_materiacarreraunidad	Código de la carrera	Sce_m_carrera	Carreras	Mat_materiacarreraunidad	Código de la Materia			Nom_materiacarreraunidad	Nombre de la Materia	S(255)		Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)	
sce_t_materiacarreraunidadpre (Materias de Pre_Universitario)		TABLA DE CONSULTA																								
Uni_materiacarreraunidad	Código de la Unidad	Sce_m_unidad	Unidades																							
Car_materiacarreraunidad	Código de la carrera	Sce_m_carrera	Carreras																							
Mat_materiacarreraunidad	Código de la Materia																									
Nom_materiacarreraunidad	Nombre de la Materia	S(255)																								
Est_materiacarreraunidad	Estado del registro	S(1)																								

11.2.14. Pantalla de Consulta de Pianificación 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.	

Consulta de Planificación de Términos(Pre Politécnico)

Criterios

Año	2001	Pre-Politécnico	1 Invierno
Unidad	01 PROTCOM		
Carrera	01. Análisis de Sistemas	Ciclo	0 <Ninguno>

Selección de Materia:

Materia	1	Contabilidad
---------	---	--------------

Selección de Profesor:

Profesor	
----------	--

Botones

Mostrar Cargar Cancelar

Sce_t_planificacionpre (Planificación de Términos)			
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_unidad
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_carrera
Uni_planificacion	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_m_profesor
Car_planificacion	Código de la Carrera	N(4)	Sce_año
Cic_planificacion	Código de ciclo	N(4)	Sce_termino
Mat_planificacion	Código de la materia	N(4)	
Par_planificación	Número de paralelo	N(4)	
Pro_planificacion	Código del profesor	N(4)	
Ali_planificacion	Numero 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.																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sce_t_planificacionpre (Planificación de Términos)</th> <th colspan="2">Sce_m_unidad (Unidades)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_planificación</td><td>Año lectivo</td><td>S(4)</td><td>Sce_m_carrera (Carreras)</td></tr> <tr> <td>Ter_planificación</td><td>Términos académicos</td><td>N(4)</td><td>Sce_m_profesor (Profesores)</td></tr> <tr> <td>Uni_planificación</td><td>Código de la Unidad Académica</td><td>N(4)</td><td>Sce_año (Año lectivo)</td></tr> <tr> <td>Car_planificación</td><td>Código de la Carrera</td><td>N(4)</td><td>Sce_termino (Términos)</td></tr> <tr> <td>Cic_planificación</td><td>Código de ciclo</td><td>N(4)</td><td></td></tr> <tr> <td>Mat_planificación</td><td>Código de la materia</td><td>N(4)</td><td></td></tr> <tr> <td>Par_planificación</td><td>Número de paralelo</td><td>N(4)</td><td></td></tr> <tr> <td>Pro_planificación</td><td>Código del profesor</td><td>N(4)</td><td></td></tr> <tr> <td>Alu_planificación</td><td>Número límite de alumnos</td><td>N(4)</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Sce_t_planificacionpre (Planificación de Términos)		Sce_m_unidad (Unidades)		Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_carrera (Carreras)	Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_profesor (Profesores)	Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_año (Año lectivo)	Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Sce_termino (Términos)	Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)		Mat_planificación	Código de la materia	N(4)		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)		Sce_m_unidad (Unidades)																																								
Año_planificación	Año lectivo	S(4)	Sce_m_carrera (Carreras)																																							
Ter_planificación	Términos académicos	N(4)	Sce_m_profesor (Profesores)																																							
Uni_planificación	Código de la Unidad Académica	N(4)	Sce_año (Año lectivo)																																							
Car_planificación	Código de la Carrera	N(4)	Sce_termino (Términos)																																							
Cic_planificación	Código de ciclo	N(4)																																								
Mat_planificación	Código de la materia	N(4)																																								
Par_planificación	Número de paralelo	N(4)																																								
Pro_planificación	Código del profesor	N(4)																																								
Alu_planificación	Número límite de alumnos	N(4)																																								

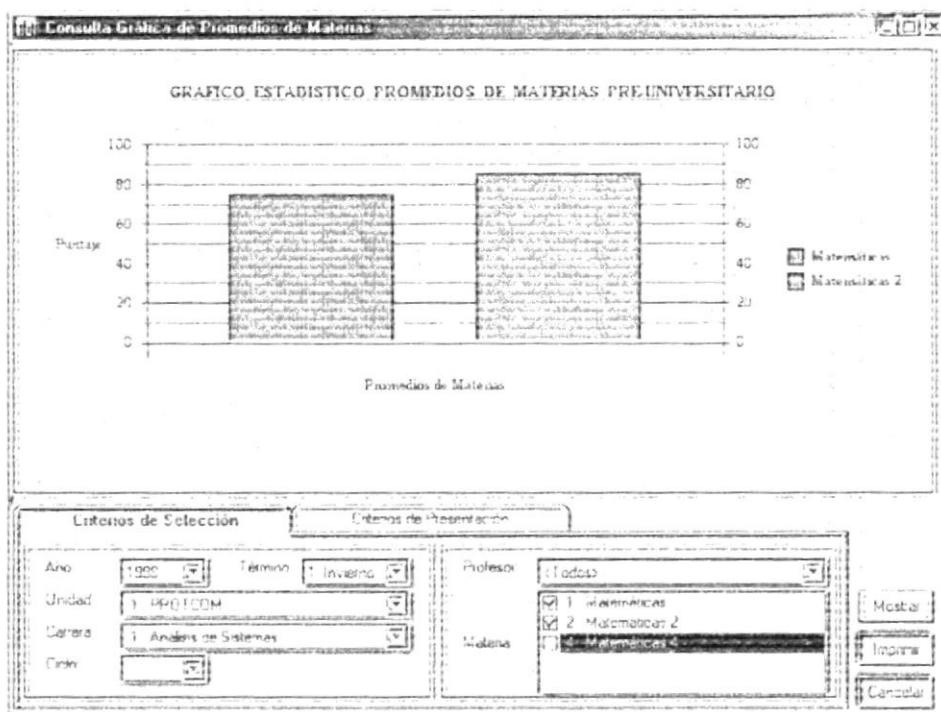
11.2.16. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Profesor

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">Sce_t_promparalelo (Totales Paralelos)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Año_promparalelo</td> <td>Año lectivo</td> </tr> <tr> <td>Ter_promparalelo</td> <td>Término académico</td> </tr> <tr> <td>ini_promparalelo</td> <td>Código de Unidad</td> </tr> <tr> <td>car_promparalelo</td> <td>Código de Carrera</td> </tr> <tr> <td>cic_promparalelo</td> <td>Ciclo de Carrera</td> </tr> <tr> <td>mat_promparalelo</td> <td>Código de Materia</td> </tr> <tr> <td>pro_promparalelo</td> <td>Código del Profesor</td> </tr> <tr> <td>Par_promparalelo</td> <td>Código del paralelo</td> </tr> <tr> <td>tot_promparalelo</td> <td>Total calificación paralelo</td> </tr> <tr> <td>est_promparalelo</td> <td>Estado del registro</td> </tr> </tbody> </table>						Sce_t_promparalelo (Totales Paralelos)		Año_promparalelo	Año lectivo	Ter_promparalelo	Término académico	ini_promparalelo	Código de Unidad	car_promparalelo	Código de Carrera	cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	mat_promparalelo	Código de Materia	pro_promparalelo	Código del Profesor	Par_promparalelo	Código del paralelo	tot_promparalelo	Total calificación paralelo	est_promparalelo	Estado del registro
Sce_t_promparalelo (Totales Paralelos)																											
Año_promparalelo	Año lectivo																										
Ter_promparalelo	Término académico																										
ini_promparalelo	Código de Unidad																										
car_promparalelo	Código de Carrera																										
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera																										
mat_promparalelo	Código de Materia																										
pro_promparalelo	Código del Profesor																										
Par_promparalelo	Código del paralelo																										
tot_promparalelo	Total calificación paralelo																										
est_promparalelo	Estado del registro																										

11.2.17. Pantalla de Gráficos Estadísticos/ Promedio de Materias

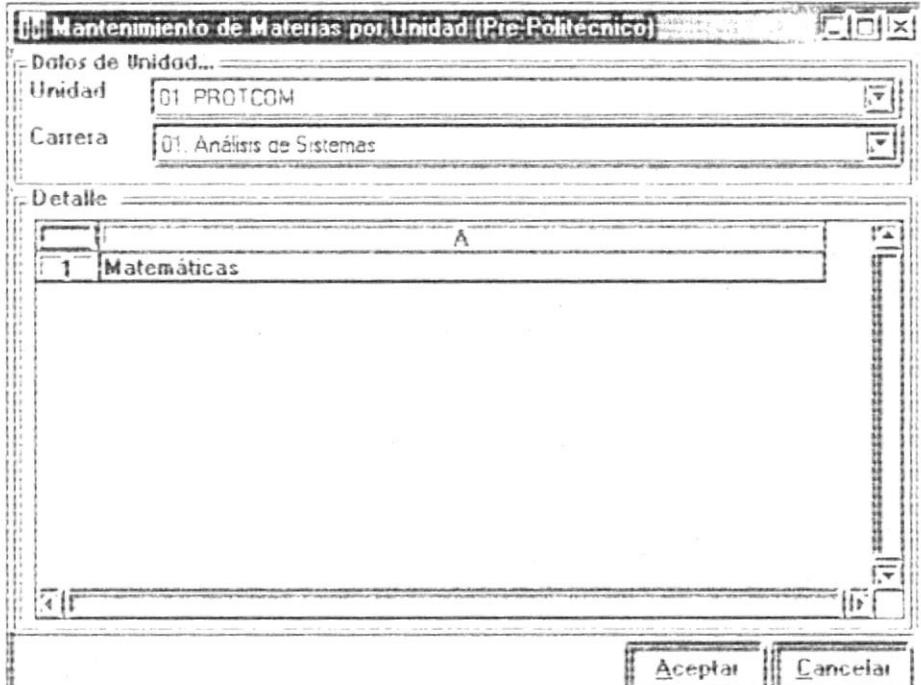
SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO (SCE)	DISEÑO DE PANTALLA	"C I S E"
AUTOR	Mariana Arias, Vanessa Quinde, José Zambrano	PÁGINA 1 de 1
NOMBRE FÍSICO	SCE_C_GRAFICOMATERIA	FECHA 21/Jun/2001

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



See_t_promparalelo (Totales Paralelos)			
Año_promparalelo	Año lectivo	S(4)	See_m_unidad
Ter_promparalelo	Término académico	N(4)	See_m_carrera
Uni_promparalelo	Código de Unidad	N(4)	See_m_materiacarreraunidadpre
car_promparalelo	Código de Carrera	N(4)	materias
cic_promparalelo	Ciclo de Carrera	N(4)	Profesores
mat_promparalelo	Código de Materia	N(4)	Año lectivo
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)	

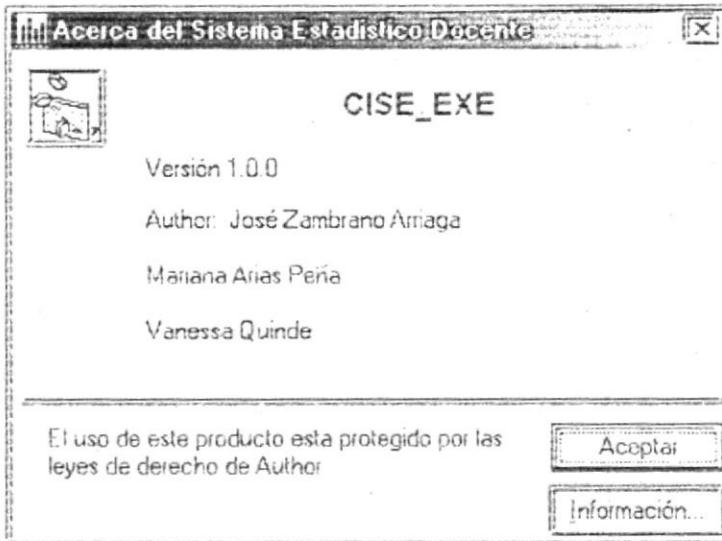
11.2.18 Pantalla de Mantenimiento de Materias por Unidad

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

11.2.19. 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.



11.2.20. Pantalla de Parámetros 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_M_PARÁMETROS	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	Trato:	
Director:			

Sce_m_parametro (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



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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1								
			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001								
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.									
ID: SCE_P_ORGAENCUESTA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Registrar la estructura de las diversas encuestas.									
DIAGRAMA DEL PROCESO											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>S</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				I	P	S					
I	P	S									
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para registrar la estructura de las encuestas 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. 3. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_M_EncuestaArea 4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 											
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos, tales como el tipo de encuesta y las áreas de encuesta.											
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA											
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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
ID: SCE_T_PLANIFICACION		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
<pre> graph LR subgraph I direction TB A1[SCE_M_Unidad] --> B1[SCE_T_PLANIFICACION] A2[SCE_M_Profesor] --> B1 A3[SCE_M_Planificación] --> B1 A4[SCE_M_Año] --> B1 A5[SCE_M_Carrera] --> B1 B1 --> C1[SCE_M_Planificación] C1 --> D1[Listado de Planificación] C1 --> E1(()) E1 --> A1 end subgraph P B1 end subgraph S C1 D1 end </pre>	I P S		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para registrar la planificación del término académico actual 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_Unidad, SCE_M_Profesor, SCE_M_Año, SCE_M_Carrera. 3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación 4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_M_Planificación 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos, tales como las Unidades Académicas, las Carreras, los registros de Profesores.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_T_PLANIFICACIÓN	Tabla maestra de Planificación de Términos Académicos	
2	SCE_M_UNIDAD	Tabla maestra de Unidades Académicas	
3	SCE_M_CARRERA	Tabla maestra de Carreras	
4	SCE_M_PROFESOR	Tabla maestra de Profesores	
5	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	

12.1.3 PROCESO DE INGRESO DE ENCUESTAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_P_INGENCUESTA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Registrar el ingreso de encuestas aplicadas a los alumnos.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
	I P S		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para registrar las encuestas en el Sistema. 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_Unidad, SCE_M_Profesor, SCE_M_Año, SCE_M_Carrera, SCE_M_MateriaCarreraUnidad. 3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación 4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_T_PromEncuesta 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
OBSERVACIONES: 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.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_T_PROMENCUESTA	Tabla maestra de Encuestas	
2	SCE_M_PROFESOR	Tabla maestra de Profesores	
3	SCE_M_UNIDAD	Tabla maestra de Unidades	
4	SCE_M_CARRERA	Tabla maestra de Carreras	
5	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	
6	SCE_M_MATERIA	Tabla maestra de Materias	

12.1.4 PROCESO DE PROMEDIO DE ENCUESTAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_P_PROCESO	OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realizar el proceso de promedios de encuestas de todos los paralelos.		
DIAGRAMA DEL PROCESO			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para procesar las encuestas de un paralelo. 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. 3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación 4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_T_PromPreguntaParalelo, SCE_T_PromParalelo. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
OBSERVACIONES: 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.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_P_PROMETERMINO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realizar el proceso de promedios de encuestas de todas las carreras.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I <pre> graph LR A([SCE_T_PromParalelo]) --> B([SCE_P_PROMETERMINO]) C([SCE_M_Año]) --> B B --> D([Reporte de Promedio de Carreras]) B --> E([SCE_T_PromCarrera]) E --> F([SCE_T_PromCarrera]) </pre>	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para procesar los promedios de una carrera. 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_PromParalelo, 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_PromCarrera. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_T_PROMCARRERA	Tabla de Promedio de puntaje por Carreras	
2	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Promedios por Paralelo	
3	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	

12.1.6 PROCESO DE PROMEDIO DE UNIDADES

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_P_PROMEUNIDAD		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realizar el proceso de promedios de encuestas de todas las Unidades Académicas.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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. 			
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A. ID: SCE_P_PROMESPOL	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001												
			SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.												
		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realizar el proceso de promedios de encuestas de toda la ESPOL.													
DIAGRAMA DEL PROCESO															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>S</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td></td></tr> </tbody> </table>				I	P	S									
I	P	S													
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_PromUnidad, 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_PROMESPOL. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 															
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.															
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA															
<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_T_PROMESPOL</td> <td>Tabla de Promedio de puntaje por toda la ESPOL</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SCE_T_PROMUNIDAD</td> <td>Tabla de Promedios de Unidades</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SCE_AÑO</td> <td>Tabla maestra de los Años Lectivos</td> </tr> </tbody> </table>				No.	Nombre de la Tabla	Descripción	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
No.	Nombre de la Tabla	Descripción													
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

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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		
ID: SCE_P_PREMIACIONUNIDAD		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.
DIAGRAMA DEL PROCESO		
I 	P SCE_P_PREMIACION UNIDAD	S SCE_T_Premunidad
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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 3. Realizar el proceso de cálculo de mejores promedios. 4. Verificar que el proceso se realizó con éxito. 		
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos.		
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA		
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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1									
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001									
ID: SCE_C_PREGUNTAS		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.										
DIAGRAMA DEL PROCESO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Preguntas del Sistema.										
DIAGRAMA DEL PROCESO												
I	P	S										
<pre> graph LR In1(()) --> P[SCE_C_PREGUNTAS] In2[SCE_M_TipoEncuesta] --> P In3[SCE_M_Preguntas] --> P In4[SCE_M_Areas] --> P P --> Out1(()) P --> Out2[Reportes de Preguntas] </pre>												
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de preguntas. 2. Validar que los criterios ingresados sean válidos. 3. Verificar que los datos existan en la Tabla SCE_M_TipoEncuesta. 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												
<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_TIPOENCUESTA</td> <td>Tabla de Tipos de encuesta</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SCE_M_PREGUNTA</td> <td>Maestra de Preguntas</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SCE_M_AREA</td> <td>Tabla Maestra de Áreas de Encuesta</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nombre de la Tabla	Descripción	1	SCE_M_TIPOENCUESTA	Tabla de Tipos de encuesta	2	SCE_M_PREGUNTA	Maestra de Preguntas	3	SCE_M_AREA	Tabla Maestra de Áreas de Encuesta
No.	Nombre de la Tabla	Descripción										
1	SCE_M_TIPOENCUESTA	Tabla de Tipos de encuesta										
2	SCE_M_PREGUNTA	Maestra de Preguntas										
3	SCE_M_AREA	Tabla Maestra de Áreas de Encuesta										

12.1.11 CONSULTA DE MATERIAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_MATERIAS		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Materias del Sistema.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I		P	S
<pre> graph LR A([SCE_M_Unidad]) --> B([SCE_C_MATERIAS]) B --> C([Reportes de Materias]) D([SCE_M_Carrera]) --> B E([SCE_M_MateriaCarreraUnidad]) --> B </pre>			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 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_MATERIACARRERAUNIDAD. 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_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad	

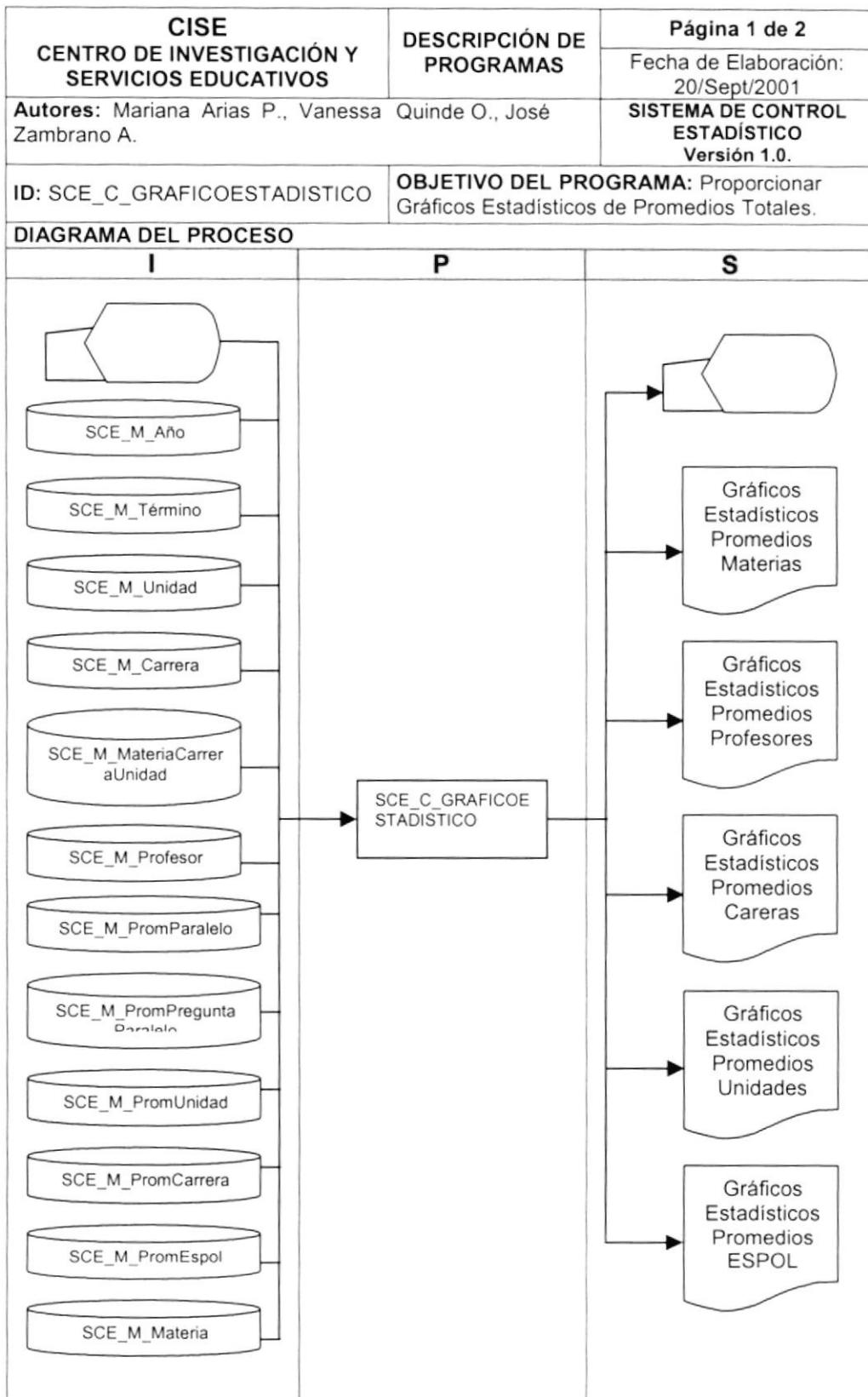
12.1.12 CONSULTA DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1		
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001		
ID: SCE_C_PLANIFICACION		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Planificación por Términos.			
DIAGRAMA DEL PROCESO					
		I	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO				<ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Termino, Sce_M_Profesor. 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_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad			
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos			
5	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos Académicos			
6	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores			

12.1.13 CONSULTA DE ESTADÍSTICAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1		
		Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001		
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.		
ID: SCE_C_PROMEDIOS	OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de Puntajes.			
DIAGRAMA DEL PROCESO				
<pre> graph LR subgraph I [] SCE_M_Año SCE_M_Término SCE_M_Unidad SCE_M_Carrera SCE_M_Materiacarreraunidad SCE_M_Profesor SCE_M_PromParalelo end subgraph P [] SCE_C_PROMEDIOS end subgraph S [] Reportes_de_Promedios end SCE_M_Año --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Término --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Unidad --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Carrera --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Materiacarreraunidad --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Profesor --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_PromParalelo --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_C_PROMEDIOS --> Reportes_de_Promedios </pre>				
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO				
<ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor. 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_MATERIACARRERAUNIDAD	Maestro de Materias por Carrera/Unidad		
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos		
5	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos Académicos		
6	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores		
7	SCE_T_PROMPARALELO	Tabla de Promedios de profesores		

12.1.14 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_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		
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_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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_GRAFICOMATERIA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de Materias.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor. 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_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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_GRAFICOPROFESOR		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de los Profesores.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor. 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_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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_GRAFICOCARRERA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de Carreras.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor, SCE_T_PromCarrera. 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_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_PROMCARRERA	Tabla de Promedios de Carreras	

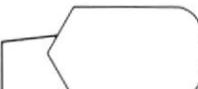
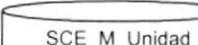
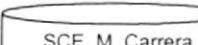
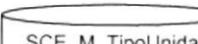
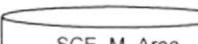
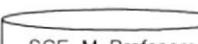
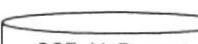
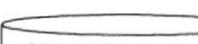
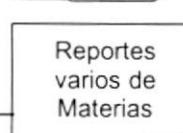
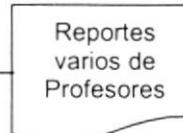
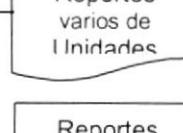
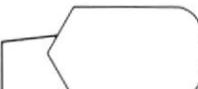
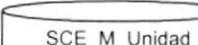
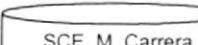
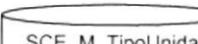
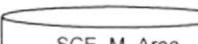
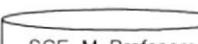
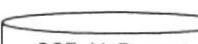
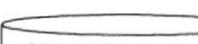
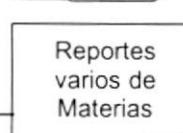
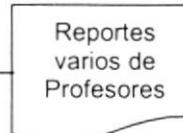
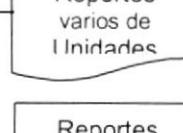
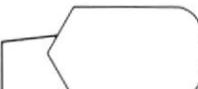
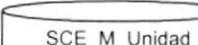
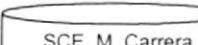
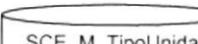
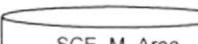
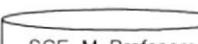
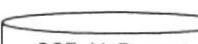
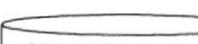
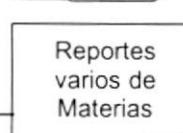
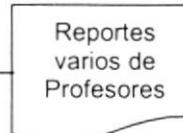
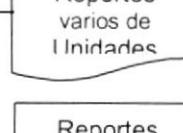
12.1.18 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE UNIDADES ACADÉMICAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_GRAFICOUNIDAD		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de Unidades.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Termino, Sce_M_Profesor, SCE_T_PromUnidad. 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_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_PROMUNIDAD	Tabla de Promedios de Unidades	

12.1.19 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE PROMEDIOS DE ESPOL

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
ID: SCE_C_GRAFICOESPOL		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
DIAGRAMA DEL PROCESO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de ESPOL.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidad, Sce_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor, SCE_T_PromEspol. 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_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_PROMESPOL	Tabla de Promedios de ESPOL	

12.1.20 CONSULTA DE TABLAS MAESTRAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 2																																																							
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.			Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001																																																							
ID: SCE_C_MAESTRAS		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.																																																								
DIAGRAMA DEL PROCESO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar Información de las Tablas Maestras.																																																								
DIAGRAMA DEL PROCESO																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>P</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>  </td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>	I			P	S																																																					
I	P	S																																																								
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										
																																																										

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_Materiacarreraunidad, Sce_M_TipoUnidad, Sce_M_TipoEncuesta, Sce_M_Profesor, Sce_M_Area, Sce_M_EncuestARea, Sce_T_Promcarrera
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_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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.
ID: SCE_C_MAESTRA	OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Tipos de Encuesta.	
DIAGRAMA DEL PROCESO		
I <pre> graph LR A([SCE_M_TipoEncuesta]) --> B[SCE_C_MAESTRA] B --> C([Reporte de Tipos de Encuesta]) </pre>	P	S
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta. 2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_TipoEncuesta 3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 4. 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_TIPOENCUESTA	Maestra de Tipos de Encuesta

12.1.22 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE ÁREAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1		
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Zambrano A.		Quinde O., José	Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001		
ID: SCE_C_MAESTRA		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.			
DIAGRAMA DEL PROCESO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Áreas de Encuesta.			
<pre> graph LR subgraph I I1[] --- I2[SCE_M_TipoEncuesta] I3[] --- I4[SCE_M_Area] I5[] --- I6[SCE_M_EncuestaAre] end subgraph P P1[SCE_C_MAESTRA] end subgraph S S1[] --- S2[Reporte de Tipos de Encuesta] end I2 --> P1 I4 --> P1 I6 --> P1 P1 --> S2 </pre>					
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta. 2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_TipoEncuesta, Sce_M_Area, Sce_M_EncuestaArea 3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 4. 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_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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_MAESTRA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Profesores.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
<pre> graph LR A([SCE_M_Profesor]) --> B[SCE_C_MAESTRA] B --> C([Reporte de Profesor]) </pre>	I	P	S
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta. 2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Profesor. 3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 4. 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_PROFESOR	Maestra de Profesores	

BIBLIOTECA
CAMPUS
PERAS

12.1.24 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE TIPO DE UNIDAD

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_MAESTRA	OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Tipos de Unidades Académicas		
DIAGRAMA DEL PROCESO			
	I	P	S
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta. 2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_TipoUnidad. 3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 4. 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_TIPOUNIDAD	Maestra de Tipos de Unidades Académicas	

12.1.25 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE UNIDADES

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001		
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.			
ID: SCE_C_MAESTRA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Unidades Académicas.			
DIAGRAMA DEL PROCESO					
<pre> graph LR A([SCE_M_Unidad]) --> B[SCE_C_MAESTRA] B --> C([Reporte de Unidades Académicas]) B --> D([Caja vacía]) </pre>					
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta. 2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Unidad. 3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 4. 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	Maestra de Unidades Académicas			

12.1.26 CONSULTA DE TABLA MAESTRA DE CARRERAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001		
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.			
ID: SCE_C_MAESTRA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Carreras.			
DIAGRAMA DEL PROCESO					
<pre> graph LR A([SCE_M_Carrera]) --> B[SCE_C_MAESTRA] B --> C([Reporte de Carreras]) </pre>		I P S			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para generar la consulta de Tipo de encuesta. 2. Verificar que los datos existan en la Tabla Sce_M_Carrera. 3. Realizar el proceso de selección de datos a mostrar. 4. 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_CARRERA	Maestra de Carreras			

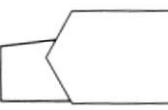
12.1.27 MANTENIMIENTO DE TIPO DE ENCUESTA

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_M_TIPOENCUESTA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Tipos de Encuesta.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P SCE_C_TIPOENCUESTA	S SCE_M_TipoEncuesta	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_TipoEncuesta. 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.			
OBSERVACIONES:			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_M_TIPOENCUESTA	Maestra de Tipos de Encuesta	

12.1.28 MANTENIMIENTO DE ÁREAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001	
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.		
ID: SCE_M_AREA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Áreas de encuesta.		
DIAGRAMA DEL PROCESO				
<pre> graph LR Start(()) --> SCE_M_AREA[SCE_M_AREA] SCE_M_AREA --> Database[Base de Datos SCE_M_AREA SCE_M_ENCUESTAAREA] </pre>		I	P	S
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO				
<ol style="list-style-type: none"> 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. 				
OBSERVACIONES:				
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA				
No.	Nombre de la Tabla	Descripción		
1	SCE_M_ENCUESTAAREA	Maestra de Áreas de Encuesta		
2	SCE_M_AREA	Maestro de Áreas		

12.1.29 MANTENIMIENTO DE PROFESORES

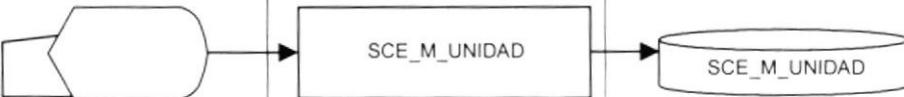
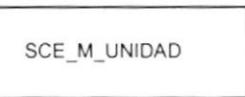
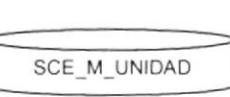
CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_M_PROFESOR		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Profesores.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P SCE_M_PROFESOR	S 	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Profesor. 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.			
OBSERVACIONES:			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_M_PROFESOR	Maestra de Profesores	

12.1.30 MANTENIMIENTO DE TIPOS DE UNIDAD

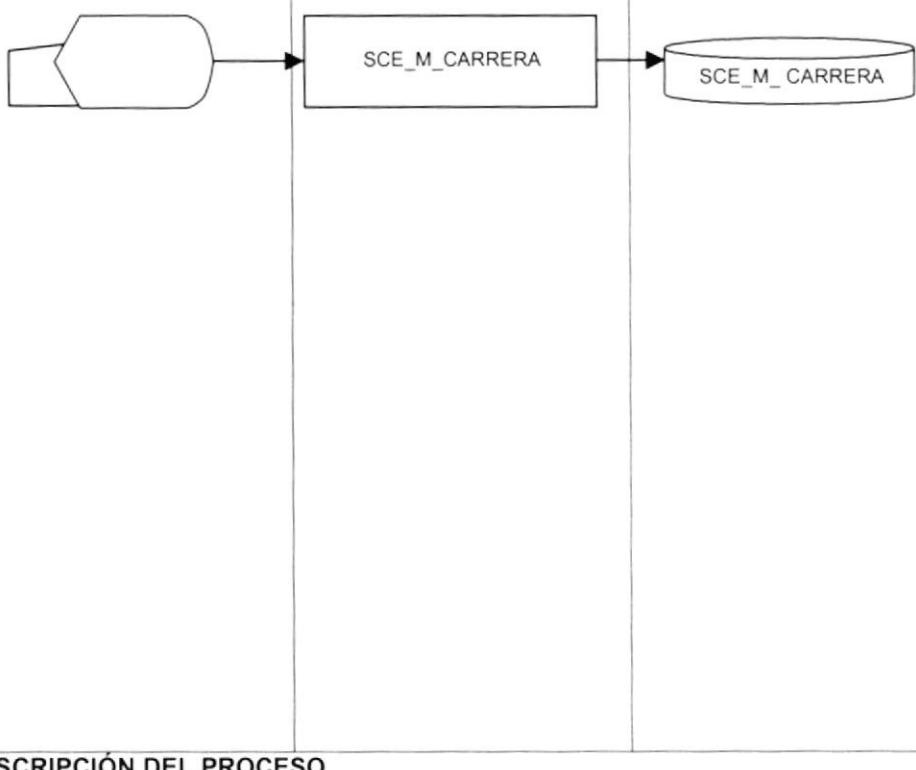
CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS	DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
		Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.
ID: SCE_M_TIPOUNIDAD	OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de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

BIBLIOTECAS
CAMPUS
VERAS

12.1.31 MANTENIMIENTO DE UNIDAD

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001	
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.		
ID: SCE_M_UNIDAD		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Unidades.		
DIAGRAMA DEL PROCESO				
		I 	P 	S 
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO				
1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Unidad, 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.				
OBSERVACIONES:				
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA				
No.	Nombre de la Tabla	Descripción		
1	SCE_M_UNIDAD	Maestra de Unidades Académicas		

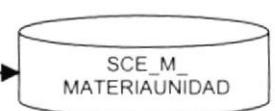
12.1.32 MANTENIMIENTO DE CARRERA

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001	
ID: SCE_M_CARRERA		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
 <pre> graph LR A(()) --> B[SCE_M_CARRERA] B --> C((SCE_M_CARRERA)) </pre>			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Carrera 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. 			
OBSERVACIONES:			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_M_CARRERA	Maestra de Carreras	

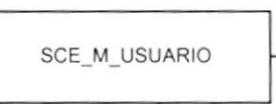
12.1.33 MANTENIMIENTO DE CARRERAS POR UNIDAD

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_M_CARRERAUNIDAD		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Carreras por Unidad.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
		I	P
		S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_CarreraUnidad 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.			
OBSERVACIONES:			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_M_CARRERAUNIDAD	Maestra de Carreras por Unidad	

12.1.34 MANTENIMIENTO DE MATERIAS POR CARRERAS POR UNIDAD

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

12.1.35 MANTENIMIENTO DE USUARIO

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_M_USUARIO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Usuarios.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P 	S 	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los criterios necesarios para el nuevo registro. 2. Verificar que los datos no existan en la Tabla Sce_M_Usuario. 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. 			
OBSERVACIONES:			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_M_USUARIO	Maestra de Usuarios	

12.2 MÓDULO DE PRE - UNIVERSITARIO

12.2.1 PROCESO DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1		
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001			
ID: SCE_T_PLANIFICACION		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.			
DIAGRAMA DEL PROCESO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Registrar la Planificación de Términos Académicos			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para registrar la planificación del término académico actual 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_Unidad, SCE_M_Profesor, SCE_M_Año, SCE_M_Carrera. 3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación 4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_M_Planificaciónpre 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 					
OBSERVACIONES: Los ingresos en esta pantalla, requieren que previamente se hayan ingresado ciertos datos, tales como las Unidades Académicas, las Carreras, los registros de Profesores.					
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA					
No.	Nombre de la Tabla	Descripción			
			Tabla maestra de Planificación de Términos Académicos Pre Universitario		
			Tabla maestra de Unidades Académicas		
			Tabla maestra de Carreras		
			Tabla maestra de Profesores		
			Tabla maestra de Años Lectivos		

12.2.2 PROCESO DE INGRESO DE ENCUESTAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_P_INGENCUESTA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Registrar el ingreso de encuestas aplicadas a los alumnos.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P	S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para registrar las encuestas en el Sistema. 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_Unidad, SCE_M_Profesor, SCE_M_Año, SCE_M_Carrera, SCE_M_MateriaCarreraUnidadpre. 3. Verificar que no hayan registros con las claves a ingresar, evitar duplicación 4. Grabar los datos procesados en la tabla SCE_T_PromEncuestapre 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
OBSERVACIONES: 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.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_T_PROMENCUESTAPRE	Tabla maestra de Encuestas	
2	SCE_M_PROFESOR	Tabla maestra de Profesores	
3	SCE_M_UNIDAD	Tabla maestra de Unidades	
4	SCE_M_CARRERA	Tabla maestra de Carreras	
5	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	
6	SCE_M_MATERIA	Tabla maestra de Materias	

12.2.3 PROCESO DE PROMEDIO DE ENCUESTAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_P_PROCESO		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Realizar el proceso de promedios de encuestas de todos los paralelos.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
	I	P	S
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos necesarios para procesar las encuestas de un paralelo. 2. Verificar que los datos requeridos hayan sido ingresados, validar que la información se encuentre en las tablas SCE_M_PromEncuestapre, SCE_M_Termino, 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_PromPreguntaParalelo,pre SCE_T_PromParalelo. 5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito. 			
OBSERVACIONES: 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.			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
1	SCE_T_PROMPREGUNTAPARALELOPRE	Tabla de Promedio de Encuestas por Paralelo	
2	SCE_T_PROMPARALELOPRE	Tabla de Puntaje de un paralelo	
2	SCE_T_PROMENCUESTAPRE	Tabla de promedio de encuestas	
3	SCE_M_TERMINO	Tabla maestra de Términos Académicos	
4	SCE_M_AÑO	Tabla maestra de Años Lectivos	

12.2.4 CONSULTA DE MATERIAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_MATERIAS		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Materias del Sistema.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
<pre> graph LR A([SCE_M_UnitOfWork]) --> B[SCE_C_MATERIAS] B --> C([Reportes de Materias]) D([SCE_M_Carrera]) --> B E([SCE_M_MateriaCarreraUnidadPRE]) --> B </pre>		I P S	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_UnitOfWork, 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. 			
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 del Módulo Pre-Universitario	

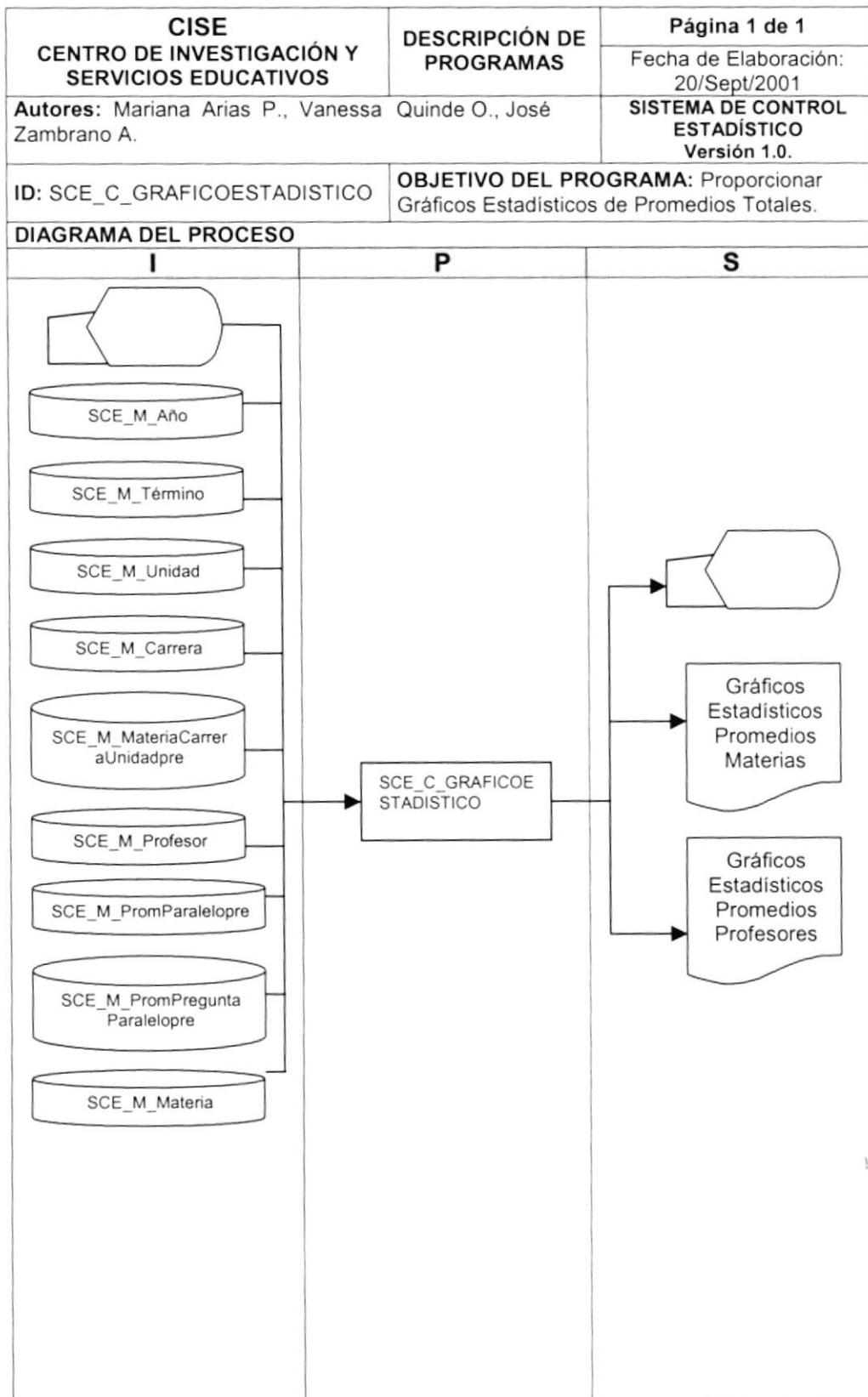
12.2.5 CONSULTA DE PLANIFICACIÓN DE TÉRMINOS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_PLANIFICACION		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Planificación por Términos del Pre.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
	I P S		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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, Sce_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor. 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 Académicos	
6	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores	

12.2.6 CONSULTA DE ESTADÍSTICAS

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_PROMEDIOS	OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de Puntajes.		
DIAGRAMA DEL PROCESO			
<pre> graph LR subgraph I SCE_M_Año SCE_M_Término SCE_M_Unidad SCE_M_Carrera SCE_M_MateriaCarreraUnidadpre SCE_M_Profesor SCE_M_PromParalelopre end subgraph P SCE_C_PROMEDIOS end subgraph S Reportes_de_Promedios end SCE_M_Año --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Término --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Unidad --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Carrera --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_MateriaCarreraUnidadpre --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_Profesor --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_M_PromParalelopre --> SCE_C_PROMEDIOS SCE_C_PROMEDIOS --> Reportes_de_Promedios </pre>	I P S		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_Término, Sce_M_Profesor. 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 Académicos	
6	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores	
7	SCE_T_PROMPARALELOPRE	Tabla de Promedios de profesores	

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_Prompreguntaparalelopre, 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

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_GRAFICOMATERIA		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de Materias.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
	I 	P 	S
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO			
<ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidadprece_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor. 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_MATERIA	Tabla Maestra de Materias	
6	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos Académicos	
7	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores	
8	SCE_T_PROMPARALELOPRE	Tabla de Promedios de profesores	

12.2.9 CONSULTA DE GRÁFICOS DE PROMEDIOS DE PROFESOR

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_C_GRAFICOPROFESOR		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Proporcionar la consulta de Promedios de los Profesores.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
<pre> graph LR subgraph I [] SCE_M_Año SCE_M_Término SCE_M_Unidad SCE_M_Carrera SCE_M_MateriaCarreraUnidadprece_M_Año SCE_M_Profesor SCE_M_PromParalelopre end subgraph P [] SCE_C_GRAFICOPROFESOR end subgraph S [] Gráfico_de_Promedio_Profesor end SCE_M_Año --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_M_Término --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_M_Unidad --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_M_Carrera --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_M_MateriaCarreraUnidadprece_M_Año --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_M_Profesor --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_M_PromParalelopre --> SCE_C_GRAFICOPROFESOR SCE_C_GRAFICOPROFESOR --> Gráfico_de_Promedio_Profesor </pre>	I P S		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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_Materiacarreraunidadprece_M_Año, Sce_M_Término, Sce_M_Profesor. 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_MATERIA	Tabla Maestra de Materias	
6	SCE_M_TERMINO	Tabla Maestra de Términos Académicos	
7	SCE_M_PROFESOR	Maestro de Profesores	
8	SCE_T_PROMPARALELOPRE	Tabla de Promedios de profesores	

12.2.10 MANTENIMIENTO DE MATERIAS POR CARRERA Y UNIDAD

CISE CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS		DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS	Página 1 de 1 Fecha de Elaboración: 20/Sept/2001
Autores: Mariana Arias P., Vanessa Quinde O., José Zambrano A.		SISTEMA DE CONTROL ESTADÍSTICO Versión 1.0.	
ID: SCE_M_MATERIAUNIDAD		OBJETIVO DEL PROGRAMA: Manejar el registro de Materias por Carreras por Unidad.	
DIAGRAMA DEL PROCESO			
I 	P 	S 	
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO <ol style="list-style-type: none"> 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. 			
OBSERVACIONES:			
TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA			
No.	Nombre de la Tabla	Descripción	
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 ícono 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"> • Respaldo de datos. • Restauración de datos. • Creación de niveles de acceso. • Creación de Usuarios. • Actualización de parámetros del Sistema. • Depuración de Datos.
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

No.	Frecuencia	Operación	Empleado
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.