

T378.12
RON
U1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION

TESIS GRADO

PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA:

SISTEMA ESTADISTICO DOCENTE

MANUAL DE DISEÑO

A U T O R

IVAN RONQUILLO MURILLO

DIRECTOR:

ANL. JORGE LOMBEIDA

**AÑO
2000**



DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma es de la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la E.S.P.O.L)



DEDICATORIA

Dedico este trabajo a todos los estudiantes politécnicos y en especial a mi hija Andrea Gabriela por ser mi fuente de inspiración cada día.

IVAN



AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios porque él siempre está a mi lado en todos los momentos de mi vida.

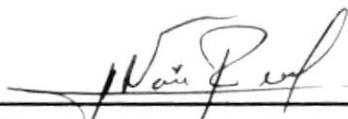
Agradezco a mi Madre, Esposa y Amigos por todo el apoyo que me brindaron. También agradezco a todos los profesores que dedicaron su valioso tiempo para enseñarme y poder formarme como un profesional.

Además le agradezco a mi Director de Tesis, Anl. Jorge Lombeida, por haberme apoyado en todo mi carrera estudiantil.

IVAN



FIRMA DEL AUTOR DE LA TESIS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Iván Ronquillo Murillo', written over a horizontal line.

IVÁN RONQUILLO MURILLO

1000

FIRMA DEL DIRECTOR DE TESIS

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right, positioned above a solid horizontal line.

ANL. JORGE LOMBEIDA CHAVEZ



UNIVERSIDAD DE CAMAGÜEY

BIBLIOTECA
CAMAGÜEY
CUBA

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1	Introducción.....	1
1.2	Antecedentes.....	1
1.3	Objetivos de CISE.....	2
1.4	Problemas presentes y sus relaciones con las operaciones actuales.....	2
1.5	Soluciones.....	3
1.6	Requerimientos Operacionales.....	4
1.6.1	Requerimientos de Hardware.....	4
1.6.2	Requerimientos de Software.....	5

CAPÍTULO 2 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

2.1	Diagrama de Flujo de Información General.....	1
2.1.1	Narrativa del Diagrama General de Flujo de Información.....	3
2.2	Diagrama de Flujo de Información de Proceso.....	4
2.2.1	Narrativa del Diagrama de Flujo de Información – Preparación de Horarios de Evaluación.....	5
2.3	Diagrama de Proceso de Ingreso de Encuesta.....	6
2.3.1	Narrativa del Diagrama de Flujo de Información – Proceso Ingreso de Encuestas.....	7
2.4	Diagrama de Proceso de Reporte Estadísticos.....	8
2.4.1	Narrativa del Diagrama de Flujo de Información – Proceso de Preparación de Reportes Estadísticos.....	10
2.5	Diagrama de Flujo de Datos.....	11
2.5.1	Narrativa del Diagrama General de Flujo de Datos.....	12
2.6	Diagrama de Flujo de Datos – Preparación de Horarios de Evaluación.....	13
2.6.1	Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos – Preparación de Horarios de Evaluación.....	14
2.7	Diagrama de Flujo de Datos – Ingreso de Encuestas.....	15
2.7.1	Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos – Ingreso de Encuestas.....	16
2.8	Diagrama de Flujo de Datos – Preparación de Reportes Estadísticos.....	17
2.8.1	Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos – Preparación de Reportes Estadísticos.....	18
2.9	Diagrama General del Sistema.....	19
2.10	Diagrama del Módulo de Mantenimiento de Datos.....	20
2.11	Diagrama del Módulo de Procesos de Datos.....	22
2.12	Diagrama del Módulo de Utilidades.....	24

CAPÍTULO 3 ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGO

3.1	Formatos para almacenamiento de información.....	1
3.1.1	Nombre la Base de Datos.....	1
3.1.2	Nombres de Tablas.....	1
3.1.3	Nombre de Campos.....	1



3.1.4	Nombre de Consultas Almacenadas	3
3.2	Formatos para variables del sistema	4
3.2.1	Nombre del Proyecto	4
3.2.2	Nombre Lógico y Físico de Formas	4
3.2.3	Nombre de Controles	4
3.2.4	Nombre de Variables	6
3.2.5	Nombre de Módulos	6
3.2.6	Nombre de Procedimientos y Funciones	6
3.2.7	Nombre de Reportes	7

CAPÍTULO 4 DISEÑO DE TABLAS

4.1	Histórico de Promedio por Unidad	1
4.2	Histórico de Promedio por Materias	2
4.3	Histórico de Promedio por Profesor	3
4.4	Maestro de Preguntas	4
4.5	Maestro de Materias	5
4.6	Maestro de Divisiones	6
4.7	Maestro de Cursos	7
4.8	Maestro de Areas	8
4.9	Maestro de Ayudantes	9
4.10	Maestro de Usuarios	10
4.11	Maestro de Profesores por Materias	11
4.12	Maestro de Cabecera de La Encuesta	12

CAPÍTULO 5 DISEÑO DE PANTALLA

5.1	Menu Principal	1
5.2	Acceso al Sistema	2
5.3	Mantenimiento de Unidad	3
5.4	Mantenimiento de Areas	4
5.5	Mantenimiento de Profesor	5
5.6	Mantenimiento de Cursos	6
5.7	Mantenimiento de Materias	7
5.8	Mantenimiento de Preguntas	8
5.9	Mantenimiento de Ayudantes	9
5.10	Mantenimiento de Usuarios	10
5.11	Reporte de Unidades	11
5.12	Reporte de Areas	12
5.13	Reporte de Profesores	13
5.14	Reporte de Cursos	14
5.15	Reporte de Materias	15
5.16	Reporte de Preguntas	16
5.17	Reporte de Ayudantes	17
5.18	Reporte de Usuarios	18
5.19	Ingreso de Encuestas	19
5.20	Consulta de Encuestas	20
5.21	Asignación de Profesores	21
5.22	Consulta Especifica de Profesores	22
5.23	Consulta General de Profesores por Preguntas	23

5.24	Consulta General de Profesores por Areas	24
5.25	Consulta General de Unidades por Preguntas.....	25
5.26	Consulta General de Unidades por Areas	26
5.27	Consulta Especifica de Unidad	27
5.28	Consulta General de División por Pregunta	28
5.29	Consulta General de División por Area	29
5.30	Mantenimiento de Acceso a Transacciones.....	30
5.31	Ingreso de Parámetros.....	31
5.32	Consulta General de Unidades por Preguntas.....	32
5.33	Respaldar/Restaurar Información	33

CAPÍTULO 6 DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

6.1	Mantenimiento de Preguntas	1
6.2	Mantenimiento de Profesores	2
6.3	Mantenimiento de Unidades	3
6.4	Mantenimiento de Materias	4
6.5	Mantenimiento de Cursos	5
6.6	Mantenimiento de Area de las Encuestas	6
6.7	Mantenimiento de Ayudantes	7
6.8	Actualización de Histórico.....	8



ESCUELA POLITÉCNICA DE LIMA

BIBLIOTECA
CAMPO DE
PEÑAS

MANUAL DE DISEÑO



BIBLIOTECA
CAM. US
PEÑAS



UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

BIBLIOTECA
CAMI. US
PEÑAS



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

Este capítulo trata sobre la introducción de cómo y porque se desarrollo el Sistema Estadístico Docente.



1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

1.1. INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Sistema Estadístico Docente 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.

1.2. ANTECEDENTES

- La Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) es una institución académica encargada de formar profesionales a nivel superior, se encuentra ubicada en la ciudad de Guayaquil y presta sus servicios desde el 29 de Octubre de 1958.
- La ESPOL cuenta con un Centro de Investigaciones y Servicios Educativos (CISE), el cual funciona como unidad de apoyo académico del Vicerrectorado General de la ESPOL. El CISE realiza evaluaciones periódicas sobre el grado de planificación y el cumplimiento de los objetivos establecidos a nivel académico para determinar las áreas que necesitan mejorarse, con el fin de conseguir la formación integral de profesionales de alta calidad.
- El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos inició sus actividades en el año 1984 bajo el nombre de CETED (Centro Experimental de Tecnología Educativa); luego bajo un convenio entre la ESPOL y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) el CISE coordina el programa de Maestría en Docencia Universitaria e Investigación Educativa para profesionales de la Institución. El CISE ha realizado su aporte participando en investigación educativa para profesores de la institución, desarrollo curricular, presentación de ponencias en eventos internacionales y asesoramiento a otros centros de educación superior.

1.3. OBJETIVOS DE CISE

- Establecer un sistema permanente de capacitación y perfeccionamiento docente.
- Mejorar la capacidad de aprendizaje y liderazgo de los estudiantes.
- Realizar investigaciones en el área educativa.
- Dar asesoría pedagógico-didáctica a las unidades académicas.
- Producir medios y materiales audiovisuales de apoyo a la docencia, la investigación, la extensión; el servicio y la divulgación científica, tecnológica cultural que permitan mejorar la calidad del trabajo académico.

1.4. PROBLEMAS PRESENTES Y SUS RELACIONES CON LAS OPERACIONES ACTUALES

Actualmente el CISE maneja gran volumen de información ya que las encuestas se realizan por materia en cada una de las unidades académicas. Al momento el CISE no cuenta con un sistema que permita procesar la información de una manera eficaz, debido a ello las personas que tienen a cargo las encuestas deben ingresar la información en una hoja de cálculo para poder emitir sus reportes.

PROBLEMAS	CONSECUENCIAS
<ul style="list-style-type: none"> • La información no se encuentra relacionada. 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay información oportuna
<ul style="list-style-type: none"> • No existen reportes específicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • No hay toma de decisiones oportuna.
<ul style="list-style-type: none"> • No existe información histórica. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se puede hacer seguimiento de las evaluaciones a docentes.
<ul style="list-style-type: none"> • No hay seguridad al procesar información. 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de seguridad al manipular información.



1.5. SOLUCIONES

Luego del estudio realizado al CISE (Centro de Investigación y Servicios Estadísticos), se ha llegado a la siguiente conclusión:

Desarrollar e implementar un **Sistema de Control Estadístico para Docentes**, con el fin de facilitar el procesamiento de la información.

La concepción del Sistema de Control Estadístico Docente se origina de la necesidad de evaluar a los docentes para perfeccionar el nivel académico de los estudiantes.

Este sistema permitirá tener información para tomar decisiones en forma oportuna y mejorar la calidad del nivel académico.

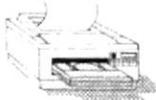
Permite tener información histórica y actualizada de forma automática y rápida, obteniendo consultas oportunas sin necesidad de recurrir a cálculos complejos y poco confiables.



1.6. REQUERIMIENTOS OPERACIONALES

Esta sección permitirá identificar los recursos mínimos de Hardware y Software necesarios para el correcto funcionamiento del Sistema Estadístico Docente.

1.6.1. Requerimientos de Hardware

Equipo	Características	Descripción
Servidor 	Microprocesador	PENTIUM III
	Velocidad	500 MHZ
	Arquitectura del Bus	PCI 64 bits
	Memoria RAM	128 MB
	Memoria Caché	512 KB
	Memoria de Vídeo	2 MB
	Disco Duro	10 GB
	Tipo de Monitor	SVGA 14"
	Unidad de Disquete	De 1.44 MB
	Teclado	101 Teclas
	Tarjeta de Vídeo	PCI
	Tarjeta de Red	3 COM
	Tarjeta de Sonido	32 Bits
CD ROM	52X	
Estación de Trabajo 	Microprocesador	PENTIUM II
	Velocidad	233 MHZ
	Arquitectura del Bus	PCI 32 bits
	Memoria RAM	32 MB
	Memoria Caché	512 KB
	Memoria de Vídeo	2 MB
	Disco Duro	4 GB
	Tipo de Monitor	SVGA 14"
	Unidad de Disquete	De 1.44 MB
Impresora 	Cualquier tipo de impresora de alta resolución, mínimo 360 x 360 DPI.	



Nota:

El sistema puede correr con 16 MB de memoria RAM, pero el rendimiento del mismo podría decaer si se está acostumbrado a ejecutar varias aplicaciones simultáneamente.

1.6.2. Requerimientos de Software

Logotipo	Descripción del programa
	<p>Microsoft Windows NT versión 4.0. Este Software servirá para Instalar el Sistema Operativo en el Servidor.</p>
	<p>Microsoft Windows 98 o superiores. Este Paquete será utilizado en las estaciones de trabajo.</p>
	<p>Microsoft Visual Basic 5.0, Edición Empresarial con licencia.</p>
	<p>Microsoft Office 97 (opcional).</p>



REPUBLICA ESPAÑOLA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIAS



CAPÍTULO II

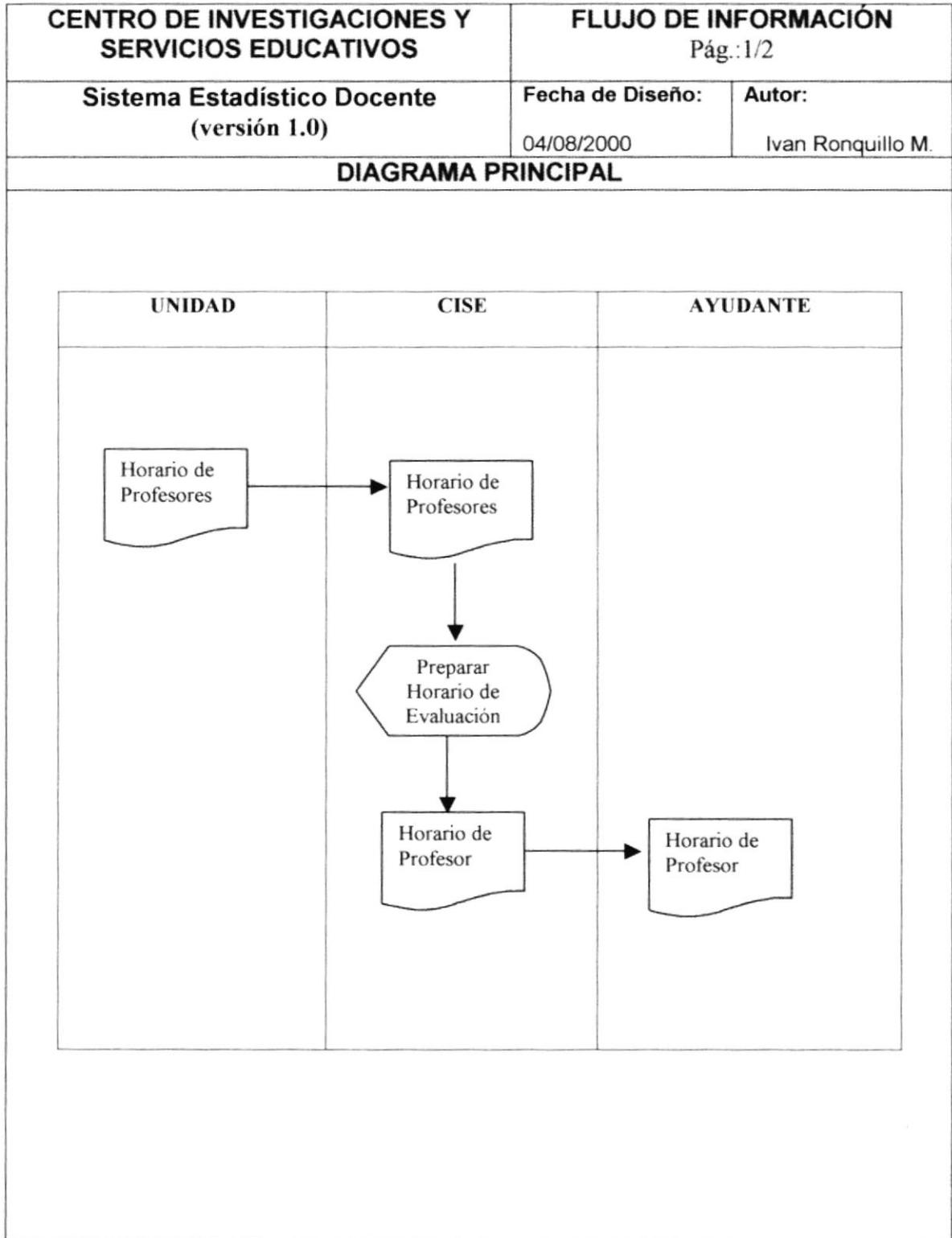
DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

Este capítulo trata de cómo fluye la información que va a ser procesada por el Sistema Estadístico Docente.



2. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

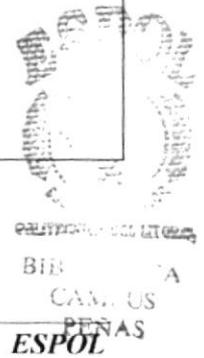
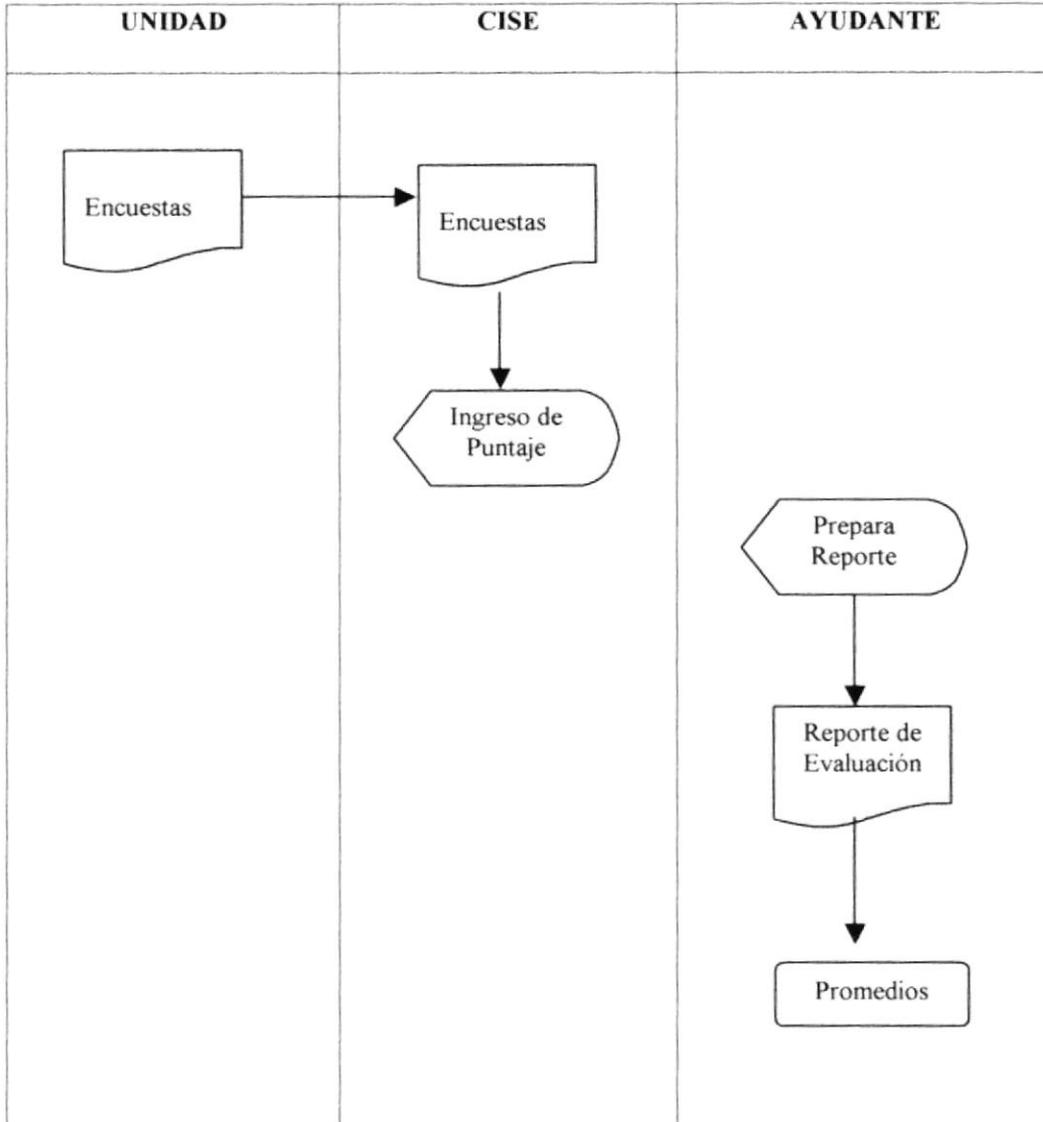
2.1. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN GENERAL



CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FLUJO DE INFORMACIÓN Pág.:2/2	
---	---	--

Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
---	---------------------------------------	------------------------------------

DIAGRAMA PRINCIPAL

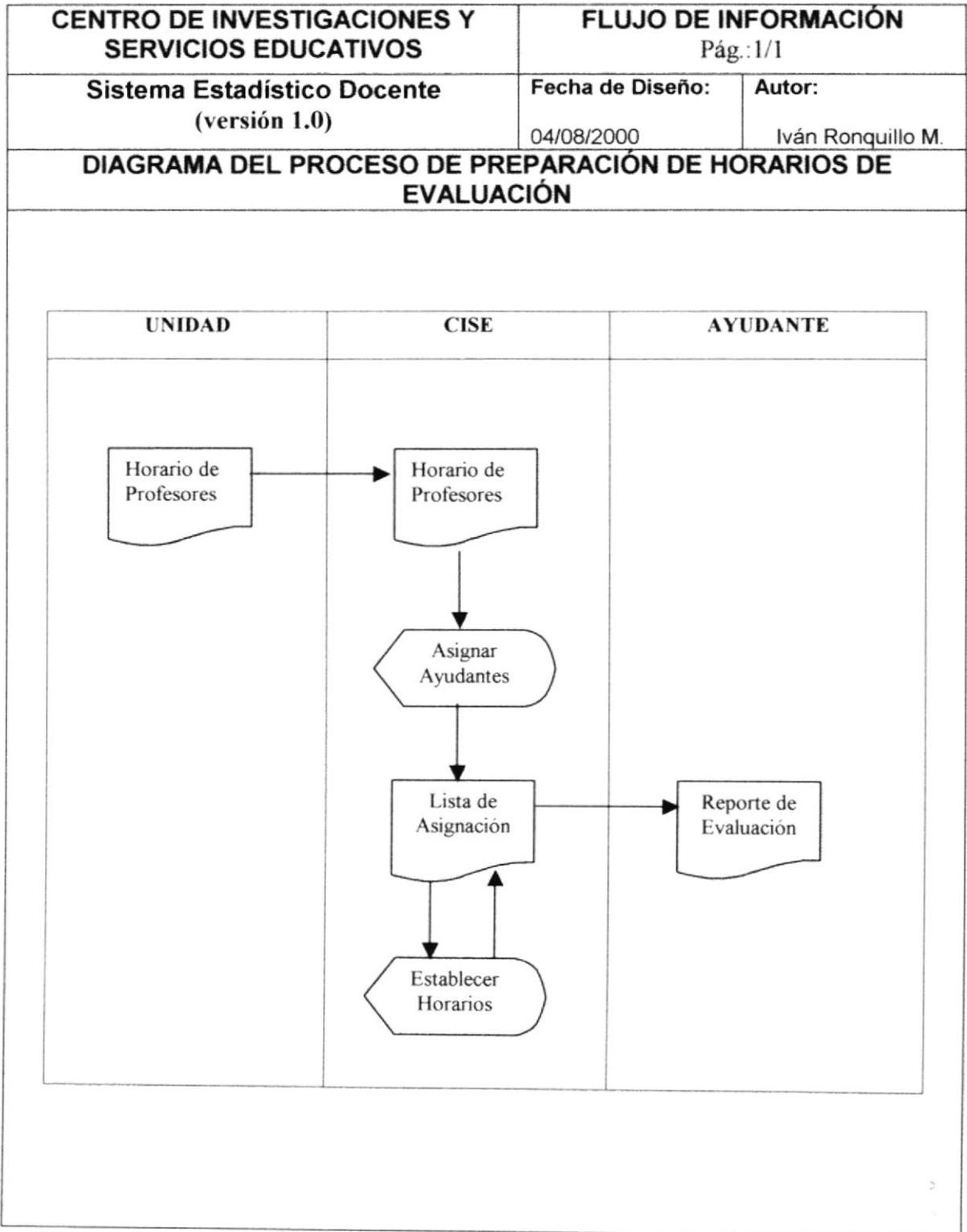


2.1.1. Narrativa del Diagrama General de Flujo de Información

1. Cada Unidad Académica proporciona datos al CISE de los profesores, tales como: nombre, título, cursos realizados, materias dictadas actualmente, número de alumnos asignados por paralelo, etc.
2. CISE prepara horarios, para realizar las evaluaciones respectiva por cada termino del semestre en curso, de esta manera se establece un horario de actividades que cada ayudante debe cumplir
3. El estudiante debe llenar una encuesta por cada materia en la que actualmente se encuentra registrado, los ayudantes están encargados de receptarla y realizar el ingreso de los datos en el programa que actualmente funciona.
4. Una vez ingresado estos datos, el programa se encarga de generar los reportes de estadísticas a partir de los puntajes registrados, proporcionado los diferentes reportes de la evaluaciones realizadas a los docentes, los cuales son registrado para obtención de datos históricos a futuro.



2.2. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN PROCESO

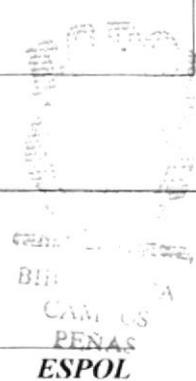
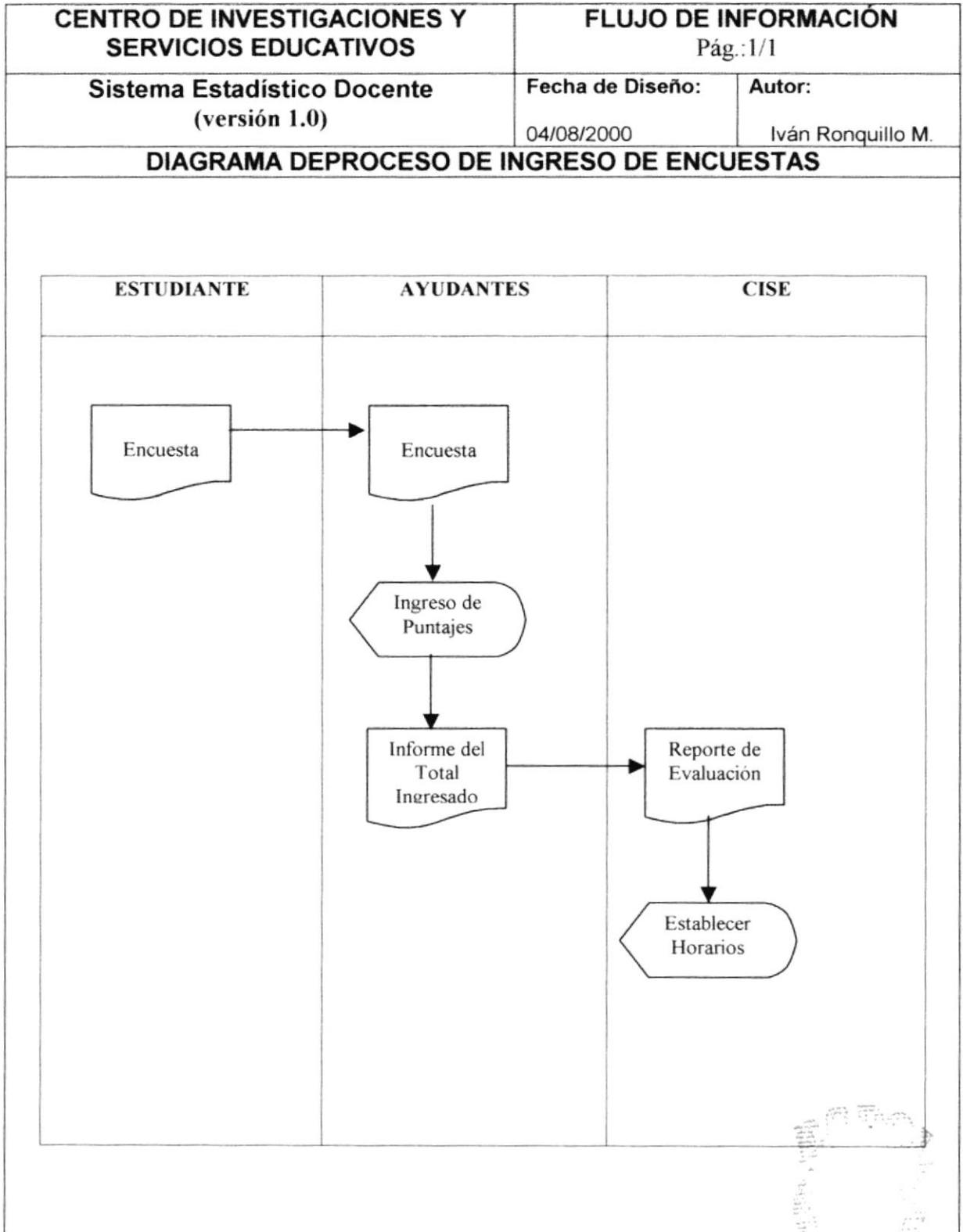


2.2.1. Narrativa del Diagrama de flujo de Información - Preparación de Horarios de Evaluación.

1. Cada Unidad académica proporciona el horario de clases, correspondiente a cada materia y el profesor que la dicta
2. Con esta información se procede a asignar unidades académicas a los diferentes ayudantes que tiene CISE, lo cual es registrado en una lista de asignación, la cual permitirá establecer los horarios en que se realizaran las evaluaciones, una vez realizado se procede a distribuir la lista de asignaciones a cada ayudante del CISE.



2.3. DIAGRAMA DE PROCESO DE INGRESO DE ENCUESTA

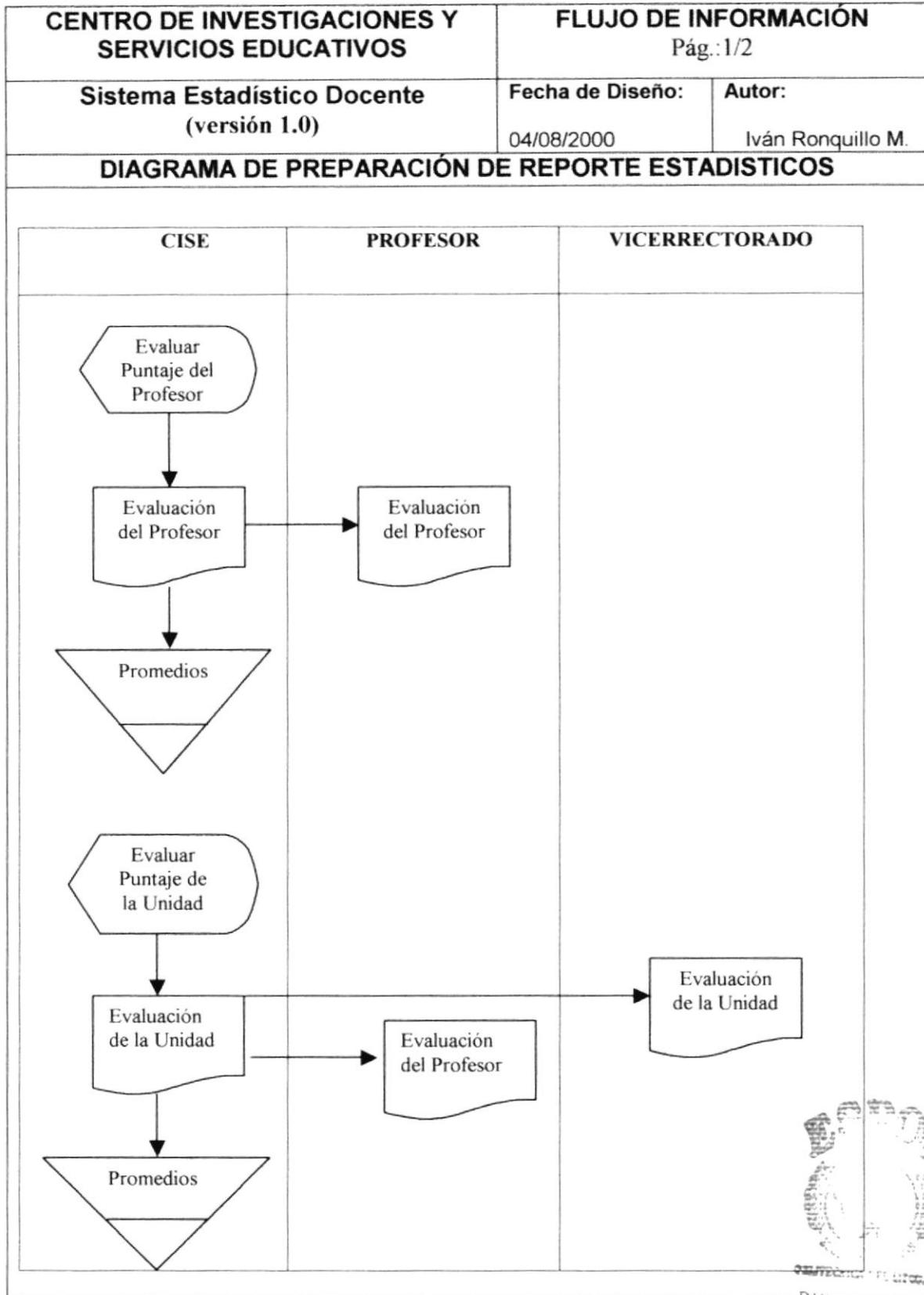


2.3.1. Narrativa del diagrama de flujo de información - Proceso Ingreso de Encuestas.

1. El estudiante debe llenar correctamente la encuesta, una vez realizada el ayudante correspondiente debe aceptarla y continuar con el proceso de ingreso de puntajes.
2. El ayudante debe realizar un informe de la encuestas cuando CISE lo solicite, de esta manera se podrá evaluar el rendimiento y avance de las tareas asignadas a los mismos.

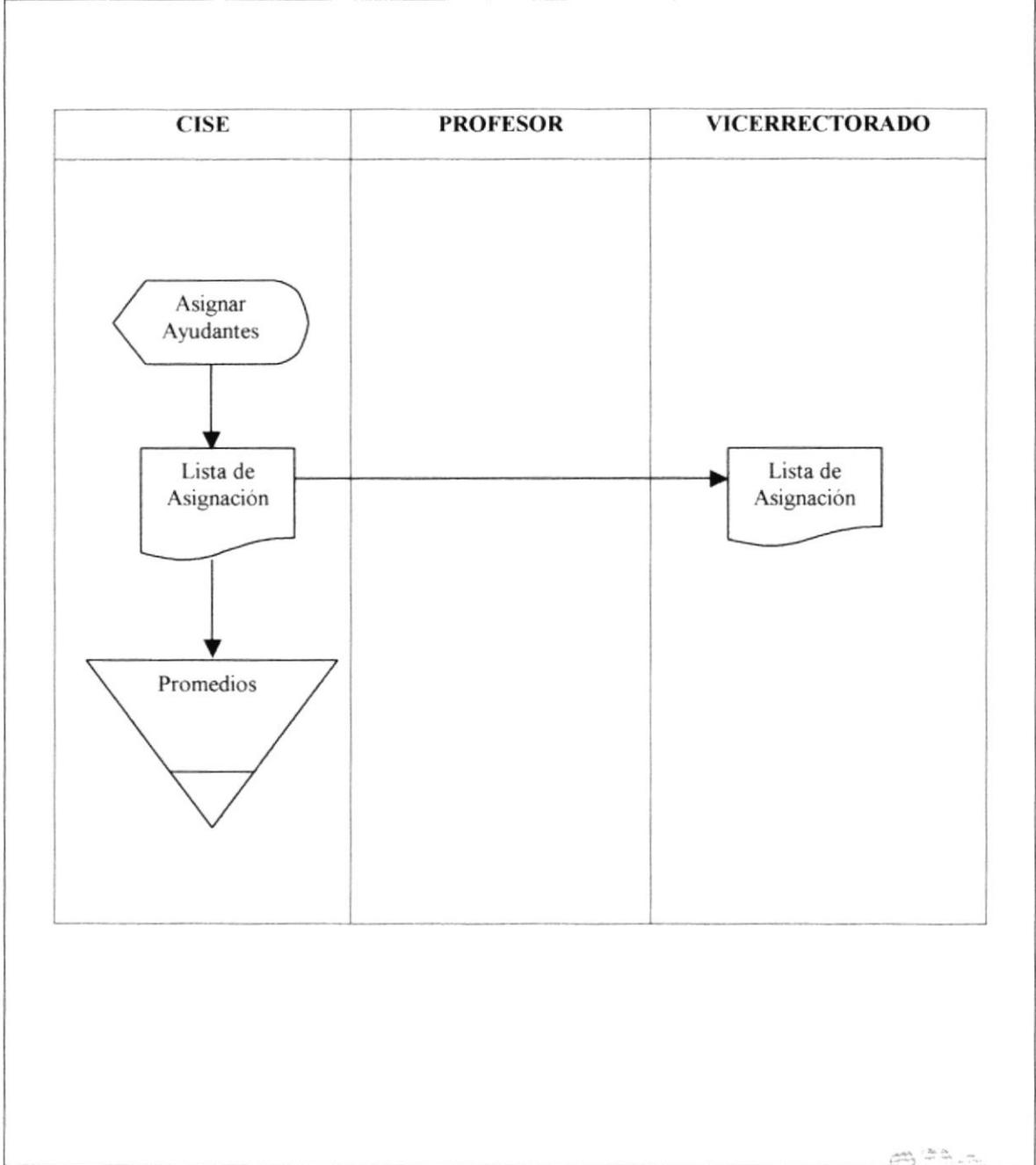


2.4. DIAGRAMA DE PROCESO DE REPORTE ESTADÍSTICOS



CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FLUJO DE INFORMACIÓN Pág.:2/2	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.

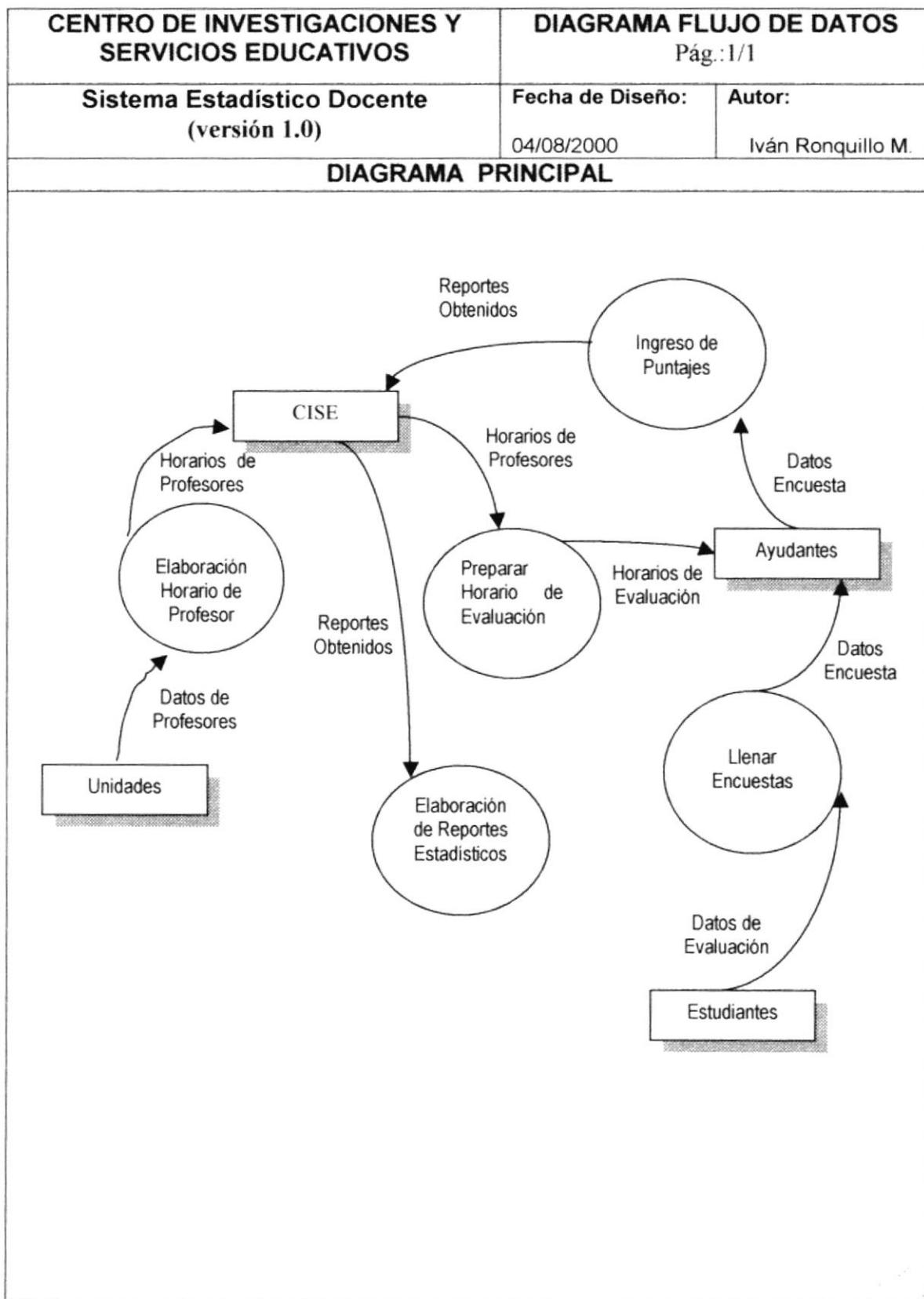
DIAGRAMA DE PREPARACIÓN DE REPORTE ESTADÍSTICOS



2.4.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Información - Proceso de Preparación de Reportes estadísticos.

1. CISE se encarga de realizar los reportes estadísticos de profesores, y facilita a cada uno de ellos, con información adicional para mejorar la calidad docente de los mismos, registrando los resúmenes en un archivo de promedios para la realización de reportes históricos.
2. También esta encargado de elaborar reportes estadísticos por unidad académica, facilitándola al vicerrector y cada una unidad correspondiente y poniendo a disposición cursos pedagógicos tanto para docentes como para estudiantes, con la finalidad de mejorar la enseñanza de la ESPOL, el resumen de esta información es registrada en un archivo de promedios, para la realización de reportes históricos.
3. CISE informa al vicerrector de la ESPOL de los resultados obtenidos a nivel de ESPOL, dándole a conocer el promedio general de la ESPOL, y registrándolo para su uso posterior.

2.5. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

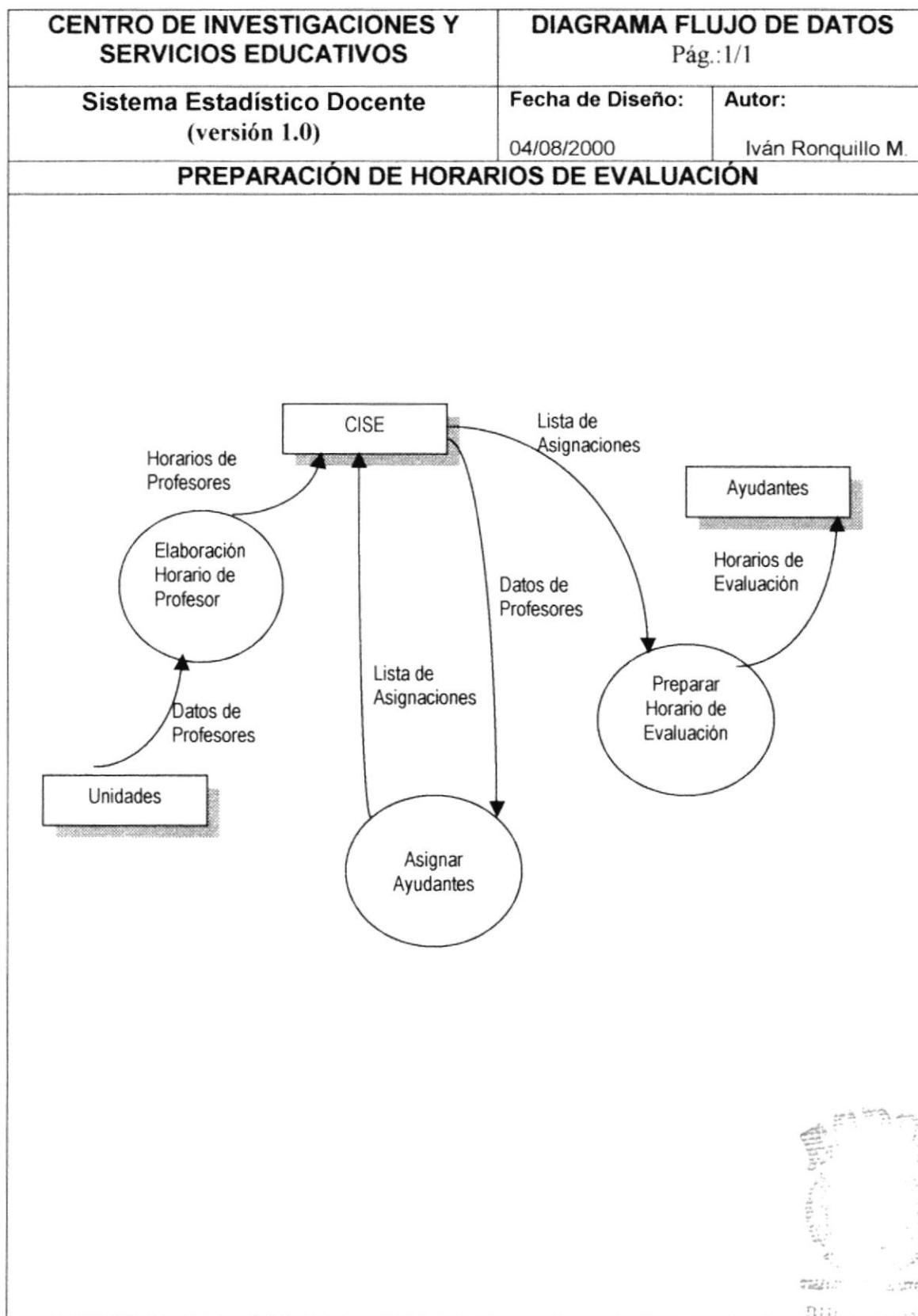


2.5.1. Narrativa del Diagrama General de flujo de datos

1. Cada Unidad Académica proporciona datos al CISE de los profesores, los cuales son dados a conocer a través de una lista que contiene el nombre de profesor y horarios de las materias que esta dictando.
2. CISE prepara horarios, para realizar las evaluaciones respectiva de cada termino del semestre en curso, de esta manera se establece un horario para realizar las evaluaciones que cada ayudante debe cumplir
3. El estudiante debe llenar una encuesta por cada materia en la que actualmente se encuentra registrado, los ayudantes están encargados de receptor y realizar el ingreso de los puntajes señalados por el estudiante.
4. Una vez ingresados los datos, el programa se encarga de generar los reportes de estadísticas a partir de los puntajes realizados, proporcionando los diferentes reportes de la evaluaciones realizada a los docentes, se registra en un archivo de promedios el resumen de los datos obtenidos para la obtención de datos históricos que servirán en reportes estadísticos de años posteriores.



2.6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS – PREPARACIÓN DE HORARIOS DE EVALUACIÓN

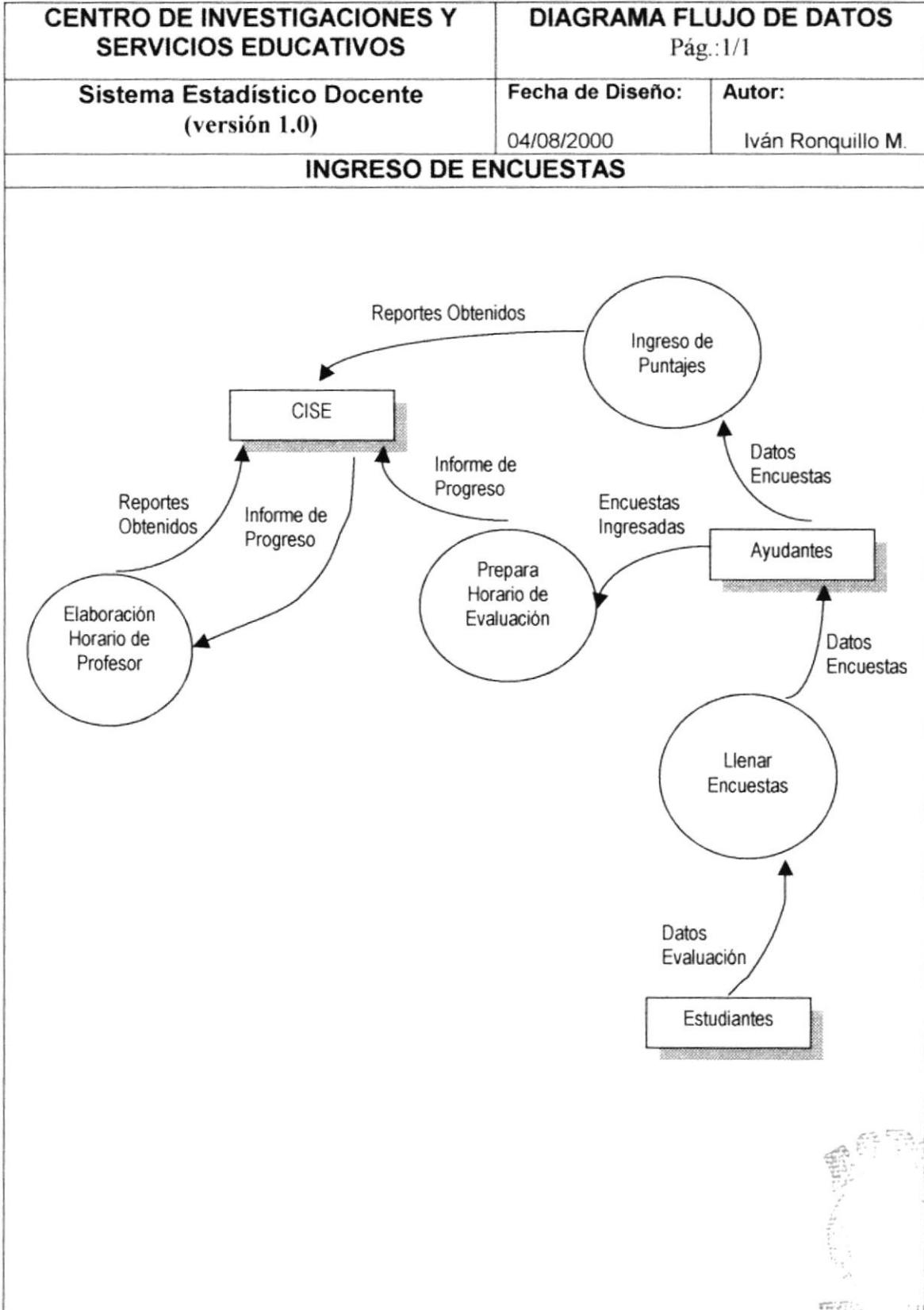


2.6.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de datos – Preparación de Horarios de Evaluación.

1. Cada Unidad académica proporciona datos del profesor tales como: nombre, título, cursos realizados, materias dictadas actualmente, número de alumnos asignados por paralelo, etc., correspondiente a cada materia y el profesor que la dicta. Este proceso genera una lista que es proporcionada a CISE.
2. Con esta información se procede a asignar unidades académicas a los diferentes ayudantes que tiene CISE lo cual es registrado en una lista de asignación, esta lista permitirá establecer quien realizara las evaluaciones, una vez realizada se procede a distribuir la lista de asignaciones a cada ayudante de CISE.



2.7. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS – INGRESO DE ENCUESTAS

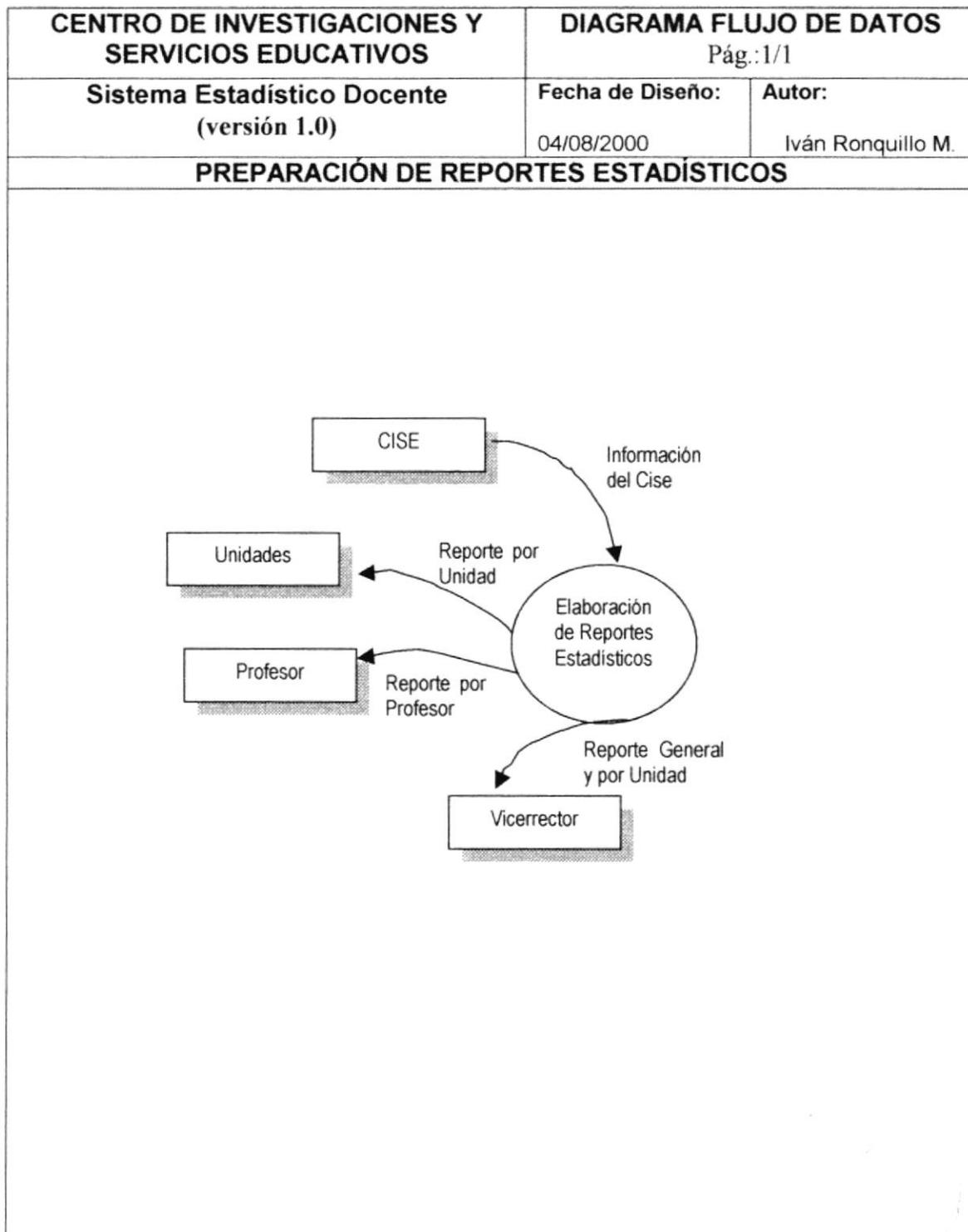


2.7.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos – Ingreso de Encuestas.

1. El estudiante debe llenar la encuesta, una vez realizada el ayudante correspondiente debe receiptarla y continuar con el proceso de ingreso de puntaje.
2. Una vez ingresadas todas las encuestas el programa genera reportes que le servirán al CISE para elaborar las estadísticas.
3. El ayudante debe realizar un informe de las encuestas que haya ingresado cuando CISE lo solicite, de esta manera se podrá evaluar el rendimiento y avance de la tareas asignadas al mismo, como también se tomaran las medidas necesarias para agilizar el proceso



2.8. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS – PREPARACIÓN DE REPORTES ESTADÍSTICOS



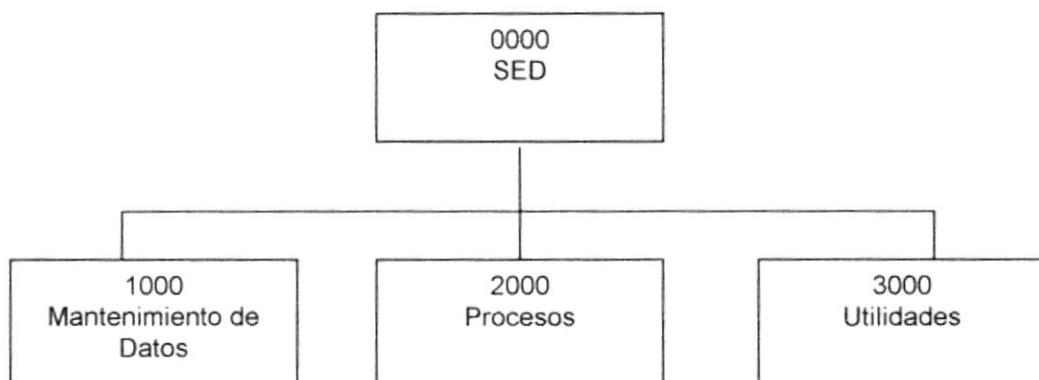
2.8.1. Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos – Preparación de Reportes Estadísticos.

1. CISE se encarga de realizar los reportes estadísticos a profesores, y facilita a cada uno de ellos, con información adicional para mejorar la calidad del docente de los mismos, registrando los resúmenes en un archivo de promedios, para la realización de reportes históricos
2. También esta encargado de elaborar reportes estadísticos por unidad académica, facilitándolos al vicerrector y a cada unidad, y poniendo a disposición cursos pedagógicos tanto para docentes como para estudiantes, con el fin de mejorar la calidad de enseñanza de la ESPOL, el resumen de esta información es registrada en un archivo de promedios, para la realización de reportes estadísticos.
3. CISE informa al vicerrector de la ESPOL de los resultados obtenidos a nivel de ESPOL, dándole a conocer el promedio general de la ESPOL, y registrándolo para uso posterior.



2.9. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

El Sistema de Estadísticas Docentes se encuentra formada por los siguientes módulos.



1000 Mantenimiento de Datos

Este Módulo permite dar mantenimiento a todos los datos de las Unidades, Areas, Profesores, Preguntas, Materias, etc.

Además, este módulo permite también sacar diferentes tipo de reportes de los datos que hay en el sistema.

2000 Procesos

Este Módulo permite realizar todos los procesos relacionados con el ingreso de encuestas

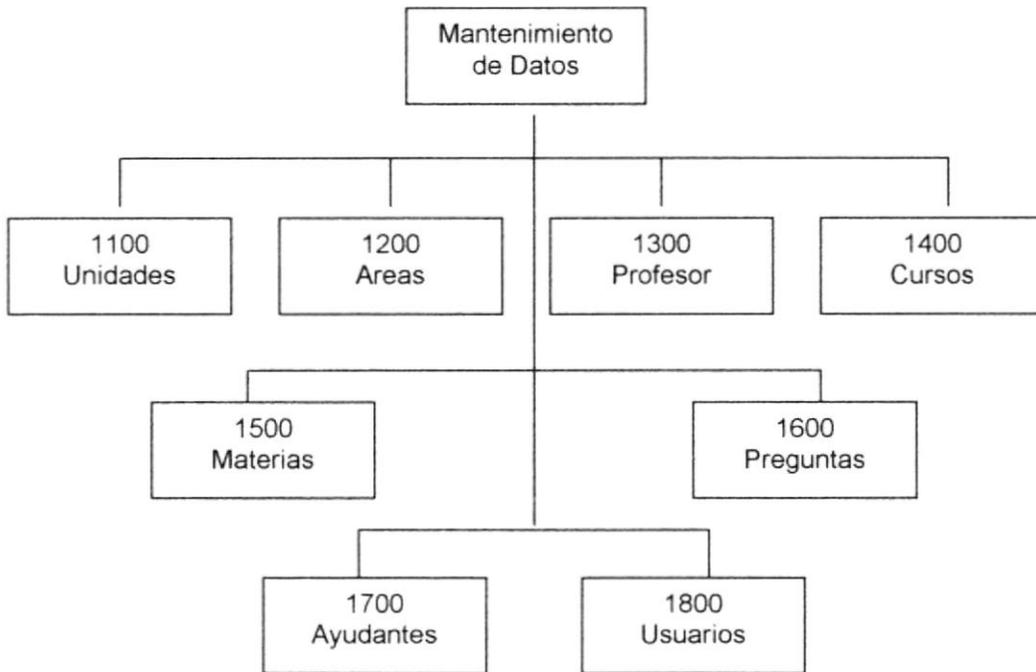
3000 Utilidades.

Este Módulo permitirá dar mantenimiento de accesos al sistemas así como ingresar parámetros generarles del sistema y sacar respaldo de información.



2.10. DIAGRAMA DEL MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE DATOS

El Módulo de Mantenimiento de datos, contiene los siguientes Módulos.



1100 Unidades

El Módulo de Mantenimiento de Unidades permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de la Unidades de la ESPOL.

1200 Áreas

El Módulo de Mantenimiento de Areas permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de las Areas de la ESPOL.

1300 Profesor

El Módulo de Mantenimiento de Profesor permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de los profesores de la ESPOL.



1400 Cursos

El Módulo de Mantenimiento de Cursos permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de los Cursos de la ESPOL.

1500 Materias

El Módulo de Mantenimiento de Materias permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de las Materias de la ESPOL.

1600 Preguntas

El Módulo de Mantenimiento de Preguntas permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de las preguntas de las encuestas.

1700 Ayudantes.

El Módulo de Mantenimiento de Ayudantes permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de los Ayudantes que trabajan en el CISE.

1800 Usuarios.

El Módulo de Mantenimiento de Usuarios permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de los Usuarios que tienen acceso al sistema.



2.11. DIAGRAMA DEL MÓDULO DE PROCESOS DE DATOS

El Módulo de Proceso de Datos, contiene los siguientes Módulos.



2100 Encuestas

El Módulo de Proceso de Encuestas permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos de las Encuestas de la ESPOL.

2200 Asignación de Profesor

El Módulo de Proceso de Asignación de Profesor permite: Ingresar, Modificar, Eliminar datos relacionados de la unidad, materia, paralelo de los profesores de la ESPOL.

2300 Consulta Especifica de Profesores

El Módulo de Proceso de Consulta Especifica de Profesores permite: consultar o imprimir el promedio específico del profesor de la ESPOL.

2400 Consulta General de profesores x Preguntas

El Módulo de Proceso de Consulta General de Profesor por Pregunta permite consultar o imprimir los promedio por las preguntas de las encuestas.



2500 Consulta General de profesores x Areas

El Módulo de Proceso de Consulta General de Profesor por Areas permite: consultar o imprimir los promedio por las Areas de las encuestas.

6700 Consulta Especifica de Unidad.

El Módulo de Proceso de Consulta Especifica de Unidad permite: consultar o imprimir los promedio de la Unidad.

6800 Consulta General de Unidades x Preguntas.

El Módulo de Proceso de Consulta General de Unidades por Pregunta permite: consultar o imprimir los promedio de las Unidades por preguntas de las encuestas.

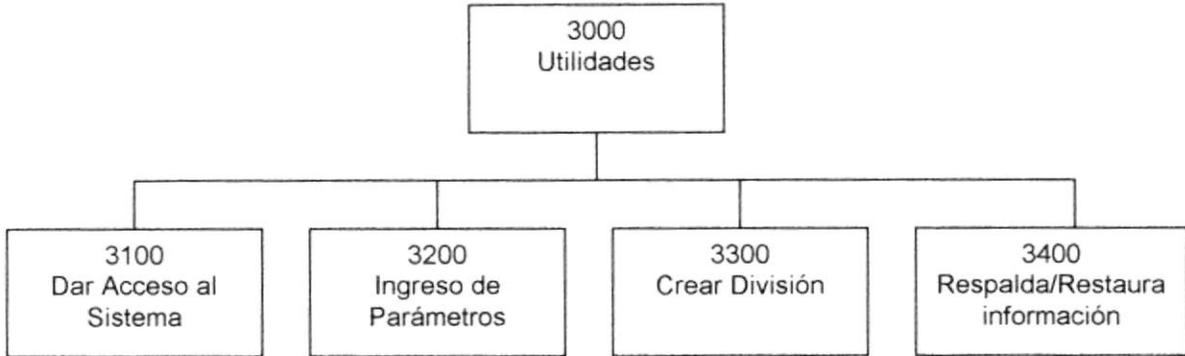
6900 Consulta General de Unidades x Areas.

El Módulo de Proceso de Consulta General de Unidades por Areas permite: consultar o imprimir los promedio por las Unidades por Areas.



2.12. DIAGRAMA DEL MÓDULO DE UTILIDADES

El Módulo de Proceso de Datos, contiene los siguientes Módulos.



3100 Dar Acceso al Sistema

El Módulo de Utilidad dar Acceso al Sistema permite: darle acceso a los usuarios a las diferentes transacciones del sistema.

3200 Ingreso de Parámetros

El Módulo de Utilidad de Ingreso de Parámetros permite: dar mantenimiento al termino que actualmente se va a procesar así como el numero de pregunta que hay por encuesta y los valores limite que tiene cada pregunta.

3300 Crear División

El Módulo de Utilidad de Crear División permite: crear una nueva división para procesar datos.

3400 Respaldar / Restaurar

El Módulo de Utilidad Respaldar / Restaurar permite: sacar respaldo y restaura información para ser procesada.





RIB CA
CAM. US
PENAS



CAPÍTULO III

ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGO

Este capítulo trata sobre el estándar que se va a usar para el desarrollo del Sistema Estadístico Docente.

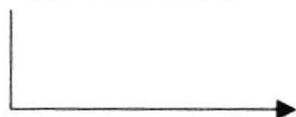


3. ESTANDARIZACIÓN DE CÓDIGO

3.1. FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

3.1.1. Nombre la Base de Datos

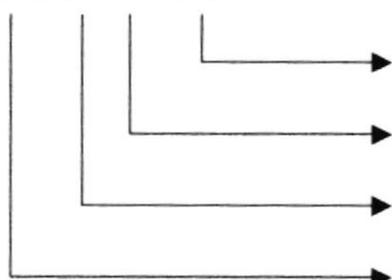
XXXXX XXXXXXXX.....



Nombre descriptivo del sistema.

3.1.2. Nombres de Tablas

XXX X X 9999



Secuencia

Permanencia de la Tabla.

Tipo de Tabla.

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Tabla:

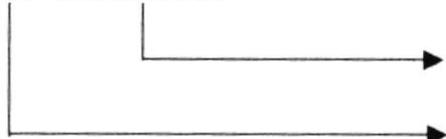
- T = Transacción
- M = Maestra
- H = Histórica
- D = Detalle

Permanencia de la Tabla:

- P = Permanente
- T = Temporal

3.1.3. Nombre de Campos

XXX XXXXXXXX



Nombre Descriptivo

Identificador de la Tabla

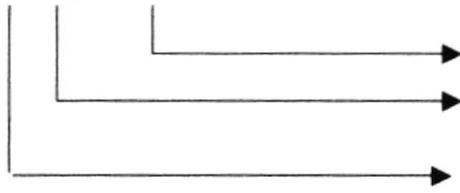


Mnemónico	Significado
abr	Abreviatura
año	Año
ape	Apellido
cas	Casilla
cnd	Condición
cnt	Cantidad
Cod	Código
Des	Descripción
dir	Dirección
ema	E-Mail
est	Estado
fax	Faxsímil
fec	Fecha
hor	Hora
mes	Mes
niv	Nivel
nom	Nombre
num	Numero
obs	Observación
pbx	PBX
por	Porcentaje
psw	Password
ref	Referencia
reg	Región
ruc	R.U.C
sdo	Saldo
sec	Secuencia
Seg	Segundo
Sim	Símbolo
Tel	Teléfono
Tip	Tipo
Tot	Total
Usr	Usuario
Val	Valor
Zon	Zona



3.1.4. Nombre de Consultas Almacenadas

XXX X_XXXXXXXXXXXX.....



Nombre descriptivo 10 caracteres máximos.

Prefijo SP (Stored Procedure).

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo Consulta Almacenada:

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



BIBLIOTECA
CAMINOS
PEÑAS

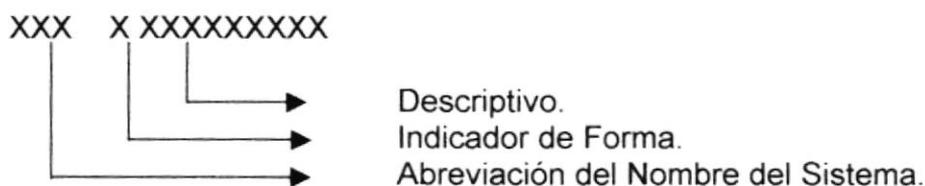
3.2. FORMATOS PARA VARIABLES DEL SISTEMA

3.2.1. Nombre del Proyecto

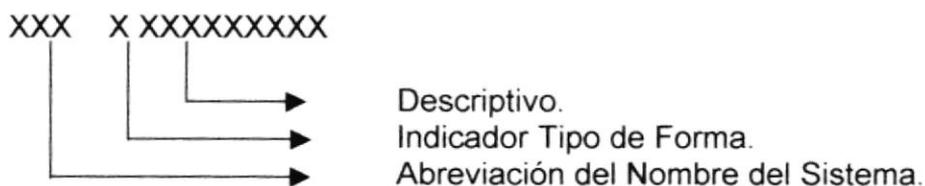


3.2.2. Nombre Lógico y Físico de Formas

Nombre Lógico



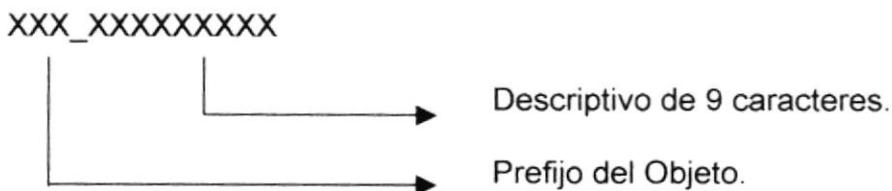
Nombre Físico



Indicador Tipo Formas:

- M = Mantenimiento
- R = Consultas/Reportes
- P = Procesos

3.2.3. Nombre de Controles

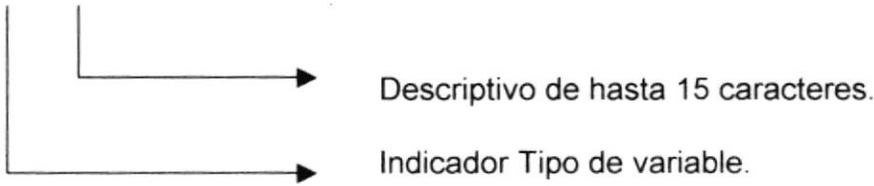


Objeto	Prefijo
ComboBox	Cbo
ListBox	Lst
Grid	Grd
OutLine	Out
Check box	Chk
SSCheck box	Sschk
Option Button	Opt
SSOption Button	Ssopt
Command Button	Cmd
SSComand Button	Sscmd
SSRibon	Rib
Spin Botton	Spn
Directory List Box	Dir
Drive List Box	Drv
File List Box	Fil
Frame	Fra
SSFrame	Ssfra
Label	Lbl
Panel	Pnl
Text Box	Txt
Masked Edit	Msk
Line	Lin
Shape	Shp
Menu Bar	Mnu
Image	Img
Picture Box	Pic
OLE Client	Ole
Timer	Tmr
Horizontal Scroll Bar	Hsb
Vertical Scroll Bar	Vsb
Treeview	Trv
SSTab	Stb
UpdDown	Upd
Msflexgrid	Mfg
Animation	Anm
Imagelist	Iml
ToolBar	Tbr
CommogDialog	Cdl
Far Point Spread	Spr



3.2.4. Nombre de Variables

X XXXXXXXXXXXXXXXXX

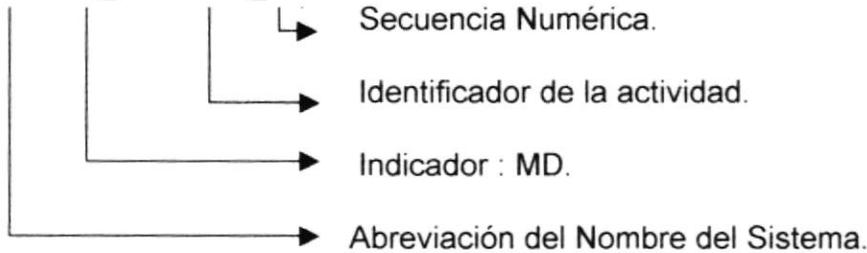


Indicador de Tipo de variable:

- P = Global
- L = Local

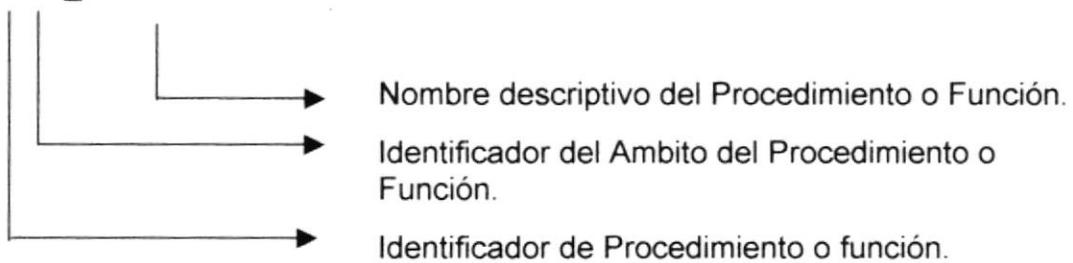
3.2.5. Nombre de Módulos

XXX XX _ XXXXXX_9



3.2.6. Nombre de Procedimientos y Funciones

X X _ XXXXXXXXXXXXXXXXX



Identificador de Procedimiento o función:

- P=Procedimiento
- F=Función

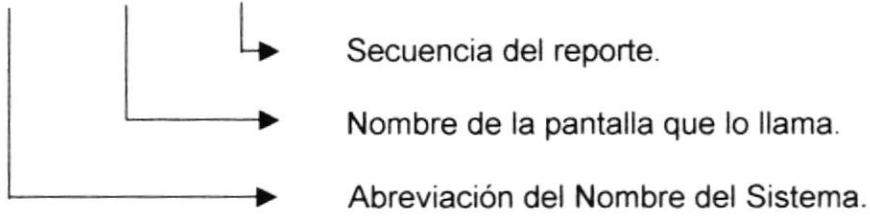
Identificador del Ambito del Procedimiento o Función:

- G=Global
- L=Local



3.2.7. Nombre de Reportes

XXX_XXXXXXX_XX





UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES

BIBLIOTECA
CAMPUS
PENAS



CAPÍTULO IV

DISEÑO DE TABLAS

Este capítulo trata sobre el diseño de las tablas que se va a usar para el desarrollo del Sistema Estadístico Docente.



4. DISEÑO DE TABLAS

4.1. HISTÓRICO DE PROMEDIO POR UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000		Fecha/Actualización: 01/01/2000	
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDHP001			Base de Datos: CISE	Tipo: HISTÓRICO	Long. Reg: 15 bytes		
Descripción: Histórico de Promedios por Unidad							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	H01anio	N	5	Año	SI		No
2	H01term	C	1	Termino	SI		No
3	H01coddiv	C	2	Código de División	SI		No
4	H01coduni	C	5	Código de Unidad	SI		No
5	H01promed	N	1,2	Promedio			No
Observación:							



4.2. HISTÓRICO DE PROMEDIO POR MATERIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000		Fecha/Actualización: 01/01/2000	
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDHP003			Base de Datos: CISE		Tipo: HISTÓRICO		Long. Reg: 23 bytes
Descripción: Preguntas de las Encuestas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	H03anio	N	4	Año	Si		No
2	H03term	C	1	Termino	Si		No
3	H03coddiv	C	2	Código de división	Si		No
4	H03coduni	C	5	Código de unidad	Si		No
5	H03codmat	C	8	Código de materia	Si		No
6	H03promed	N	1,2	Promedio			No
Observación:							



4.3. HISTÓRICO DE PROMEDIO POR PROFESOR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS					Página 1 de 1		
					Fecha/Diseño: 01/01/2000	Fecha/Actualización: 01/01/2000	
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE					Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO		
Nombre de la tabla: SEDHP004				Base de Datos: CISE	Tipo: HISTÓRICO	Long. Reg: 20 bytes	
Descripción: Histórico de Promedio por Profesor							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	H04anio	N	4	Año	Si		No
2	H04term	C	1	Termino	Si		No
3	H04coddiv	C	2	Código de División	Si		No
4	H04coduni	C	5	Código de Unidad	Si		No
5	H04codpro	C	5	Código de Profesor	Si		No
6	H04promed	N	1,2	Promedio			No
Observación:							



4.4. MAESTRO DE PREGUNTAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000		Fecha/Actualización: 01/01/2000	
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMP002			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 52 bytes		
Descripción: Descripción de la preguntas de la encuestas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M02codpro	C	5	Código de la profesor	Si		No
2	M02descrip	C	40	Descripción del profesor			No
3	M02proant	C	1,2	Promedio anterior			No
4	M02proact	N	1,2	Promedio actual			No
5	M02status	N	1	Estado A: activo E: eliminado			No
Observación:							



4.5. MAESTRO DE MATERIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000	Fecha/Actualización: 01/01/2000		
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMP004			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 62 bytes		
Descripción: Maestro de Materias							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M04codmat	C	8	Código de la materia	Si		No
2	M04descrip	C	40	Descripción de la materia			No
3	M04coduni	C	5	Código de la unidad			No
4	M04coddiv	N	2	Código de la División			No
5	M04proant	N	1,2	Promedio anterior			No
6	M04proact	N	1,2	Promedio actual			No
7	M04status	C	1	Status A: Activo E: Eliminado			No
Observación:							

4.6. MAESTRO DE DIVISIONES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
Fecha/Diseño: 01/01/2000		Fecha/Actualización: 01/01/2000					
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMP005		Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO		Long. Reg: 59 bytes		
Descripción: Maestro de Divisiones							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M05coddiv	C	2	Código de la División	Si		No
2	M05descrip	C	50	Descripción de la División			No
3	M05proant	C	1,2	Promedio anterior			No
4	M05proact	N	1,2	Promedio actual			No
5	M05status	C	1	Status de la División			No
Observación:							

4.7. MAESTRO DE CURSOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Fecha/Diseño: 01/01/2000			
				Fecha/Actualización: 01/01/2000			
Nombre de la tabla: SEDMP006				Base de Datos: CISE		Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 61 bytes
Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO							
Descripción: Maestro de Cursos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M06codcur	C	3	Código de curso	Si		No
2	M06descrip	C	50	Descripción del curso			No
3	M06codare	C	2	Código del area			No
4	M06status	C	1	Status A: activo E: eliminado			No
Observación:							

4.8. MAESTRO DE AREAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000	Fecha/Actualización: 01/01/2000		
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMP007			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 53 bytes		
Descripción: Maestro de Areas							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M07codare	C	2	Código del area	Si		No
2	M07descrip	C	50	Descripción del area			No
3	M07status	C	2	Status A: activo E: eliminado			No
Observación:							



4.9. MAESTRO DE AYUDANTES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000		Fecha/Actualización: 01/01/2000	
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMP008			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 53 bytes		
Descripción: Maestro de Ayudantes							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M08codayu	C	2	Código del ayudante	Si		No
2	M08descrip	C	50	Descripción del ayudante			No
3	M08nromatr	C	10	Numero de matriculo			No
4	M08facult	C	50	Facultad donde estudia			No
5	M08nivel	C	2	Nivel en que esta			No
6	M08telefon	C	20	Teléfono del estudiante			No
7	M08nroced	C	10	Numero de cedula			No
8	M08cuenta	C	10	Cuenta del banco			No
9	M08fecont	D	10	Fecha de contrato			No
10	M08promedio	N	4,2	Promedio del estudiante			No
11	M08contrato	C	10	Numero de contrato			No
12	M08status	C	1	Status A: activo E: eliminado			No
Observación:							



4.10. MAESTRO DE USUARIOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000	Fecha/Actualización: 01/01/2000		
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMP009			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 78 bytes		
Descripción: Maestro de Usuarios							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M09codusu	C	8	Código del usuario	Si		No
2	M09nombre	C	50	Nombre del usuario			No
3	M09clave	C	8	Clave del usuario	Si		No
4	M09fecing	D	10	Fecha de Creación de usuario			No
5	M09nivel	C	1	Nivel del usuario			No
6	M09status	C	1	Status del usuario			No
Observación:							

INSTITUTO VASCO
 DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 Y TECNOLÓGICAS
 AV. DE LAS REÑAS

4.11. MAESTRO DE PROFESORES POR MATERIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
Fecha/Diseño: 01/01/2000				Fecha/Actualización: 01/01/2000			
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMT010			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 27 bytes		
Descripción: Maestro de Profesores por Materias							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M10coddv	C	2	Código de División	Si		No
2	M10coduni	C	5	Código de unidad	Si		No
3	M10codpro	C	5	Código de Profesor	Si		No
4	M10codmat	C	8	Código de Materia	Si		No
5	M10codpar	C	1	Código de paralelo	Si		No
6	M10term	C	1	Termino	Si		No
7	M10numalu	N	5	Numero de Alumnos			No
Observación:							



4.12. MAESTRO DE CABECERA DE LA ENCUESTA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño: 01/01/2000	Fecha/Actualización: 01/01/2000		
Para: SISTEMA ESTADÍSTICO DOCENTE				Autor: IVAN RONQUILLO MURILLO			
Nombre de la tabla: SEDMT011			Base de Datos: CISE	Tipo: MAESTRO	Long. Reg: 202 bytes		
Descripción: Maestro de Cabecera de la Encuesta							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	M11codenc	C	5	Código de la encuesta	Si		No
2	M11fecha	C	150	Fecha de la encuesta			No
3	M11coddiv	C	2	Código de la división			No
4	M11coduni	N	3	Código de la unidad			No
5	M11codpro	N	3	Código del profesor			No
6	M11codmat	C	8	Código de la materia			No
7	M11codpar	C	2	Código del paralelo			No
8	M11term	C	1	Código del termino			No
9	M11numalu	N	2	Numero de alumnos			No
10	M11promed	N	2,2	Promedio de la encuesta			No
11	M11observ	C	50	Observación de la encuesta			No
Observación:							





CAPÍTULO V

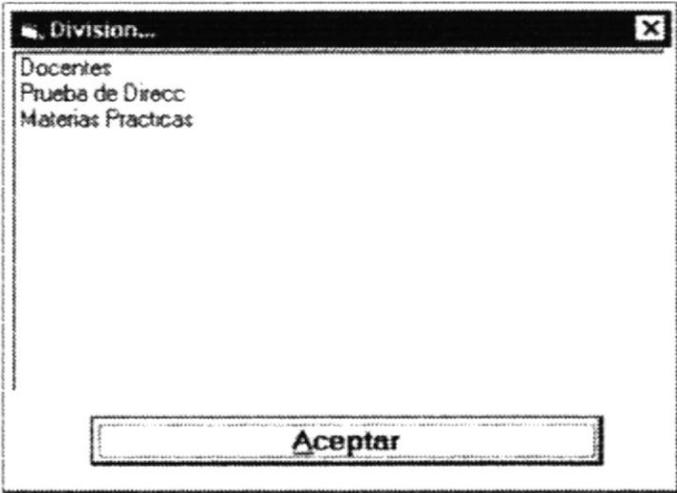
DISEÑO DE PANTALLA

Este capítulo trata sobre el diseño de las pantalla que se van a utilizar para el desarrollo del Sistema Estadístico Docente.

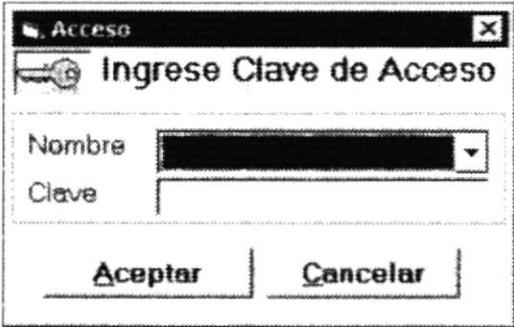


5. DISEÑO DE PANTALLA

5.1. MENÚ PRINCIPAL

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:1/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MENÚ PRINCIPAL			
FORMATO			
			
Observaciones:			

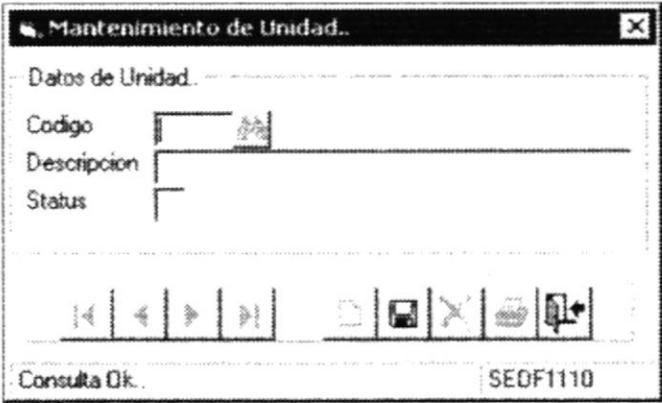
5.2. ACCESO AL SISTEMA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:2/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.	
ACCESO AL SISTEMA			
FORMATO			
			
Observaciones:			



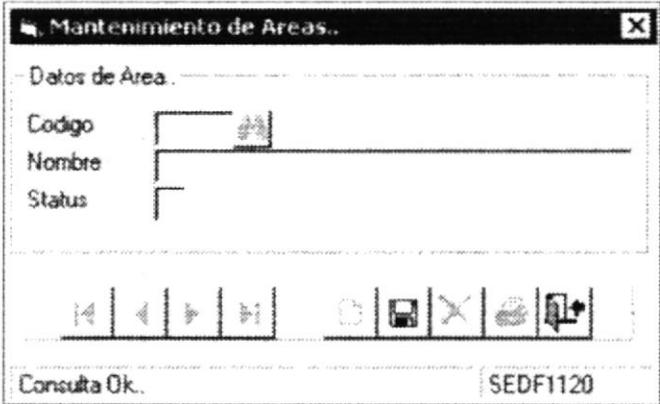
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS
PUEBLA
CAMPUS
PEÑAS

5.3. MANTENIMIENTO DE UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:3/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.	
MANTENIMIENTO DE UNIDAD			
FORMATO			
			
Observaciones:			

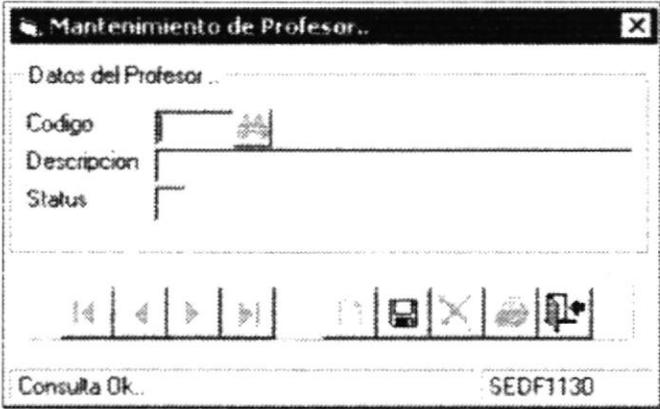


5.4. MANTENIMIENTO DE AREAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:4/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE AREAS		
FORMATO		
		
Observaciones:		



5.5. MANTENIMIENTO DE PROFESOR

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:5/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE PROFESOR		
FORMATO		
		
Observaciones:		

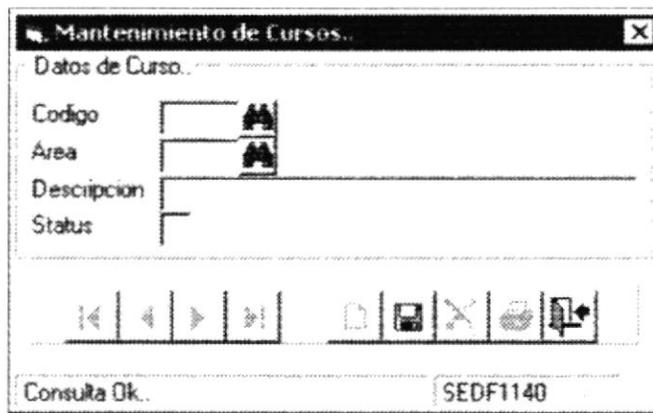


5.6. MANTENIMIENTO DE CURSOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:6/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.

MANTENIMIENTO DE CURSOS

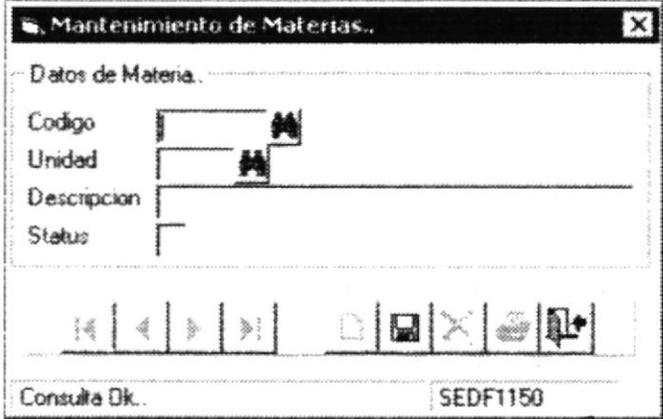
FORMATO



Observaciones:

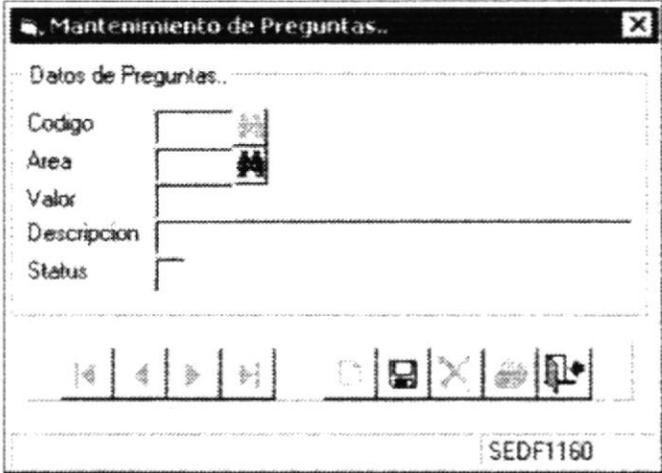


5.7. MANTENIMIENTO DE MATERIAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:7/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE MATERIAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			



5.8. MANTENIMIENTO DE PREGUNTAS

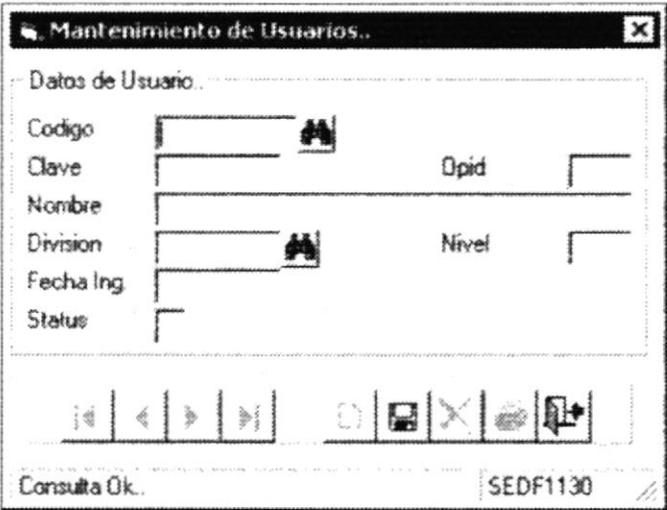
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:8/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE PREGUNTAS		
FORMATO		
		
Observaciones:		



5.9. MANTENIMIENTO DE AYUDANTES

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:9/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE AYUDANTES		
FORMATO		
		
Observaciones:		

5.10. MANTENIMIENTO DE USUARIOS

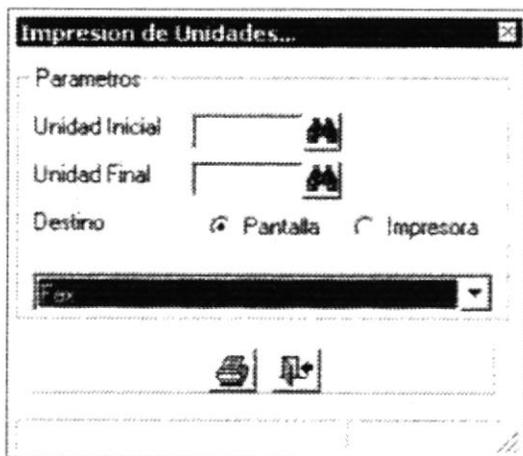
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:10/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE USUARIOS		
<p>FORMATO</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 20px auto; width: fit-content;">  </div>		
<p>Observaciones:</p>		

5.11. REPORTE DE UNIDADES

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:11/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.

REPORTES DE UNIDADES

FORMATO



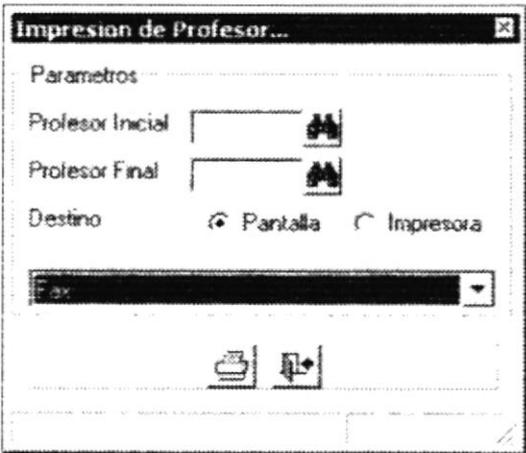
Observaciones:



5.12. REPORTE DE AREAS

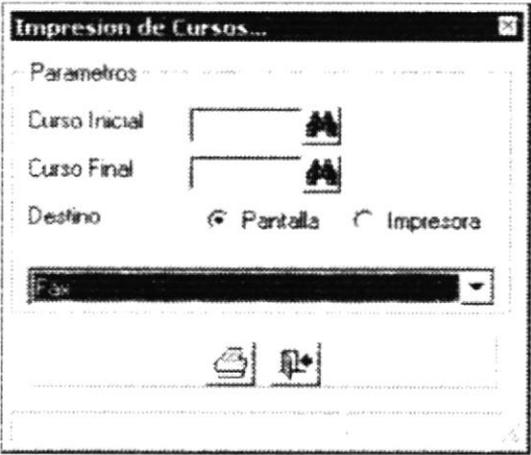
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:12/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTES DE ÁREAS		
<p>FORMATO</p> <div data-bbox="391 943 911 1391" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 20px auto; width: fit-content;"> <p>Impresion de Areas ..</p> <p>Parametros</p> <p>Area Inicial <input type="text"/> </p> <p>Area Final <input type="text"/> </p> <p>Destino <input checked="" type="radio"/> Pantalla <input type="radio"/> Impresora</p> <p><input type="text"/></p> <p> </p> </div>		
Observaciones:		

5.13. REPORTE DE PROFESORES

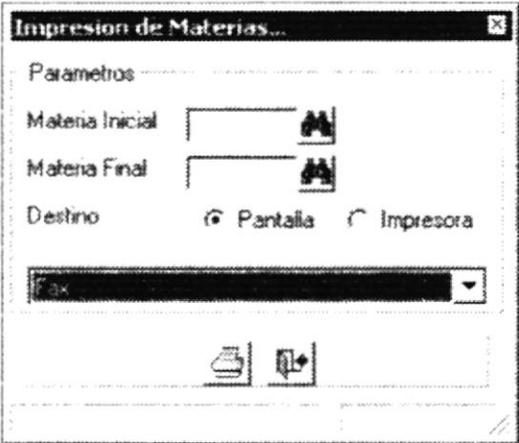
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:13/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTES DE PROFESORES			
<p>FORMATO</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
Observaciones:			



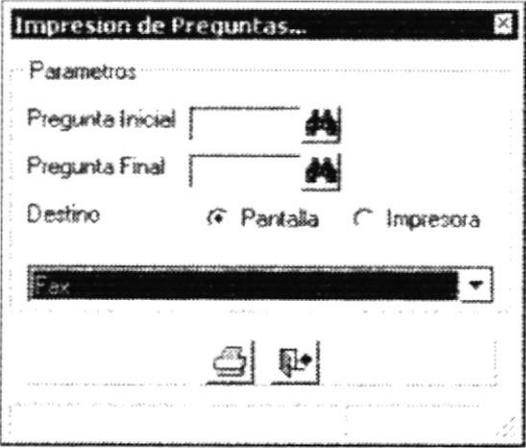
5.14. REPORTE DE CURSOS

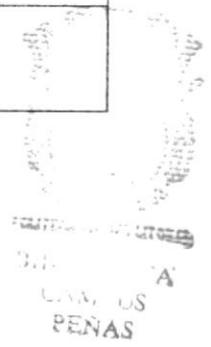
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:14/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTES DE CURSOS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

5.15. REPORTE DE MATERIAS

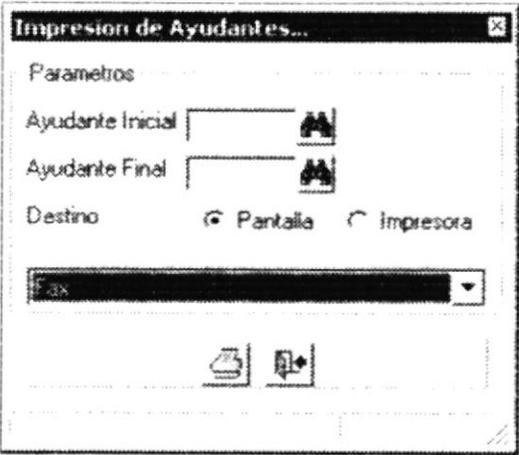
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.: 15/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTES DE MATERIAS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

5.16. REPORTE DE PREGUNTAS

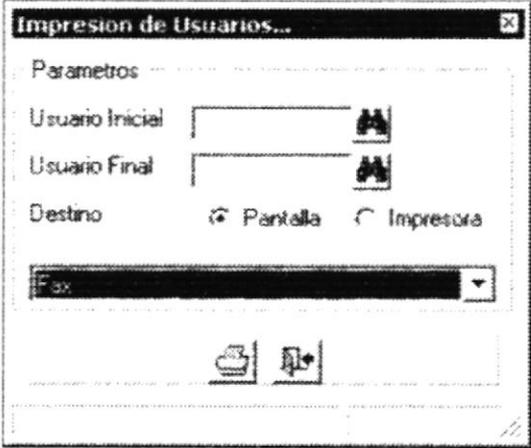
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:16/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTE DE PREGUNTAS		
FORMATO		
		
Observaciones:		



5.17. REPORTE DE AYUDANTES

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:17/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTES DE AYUDANTES		
FORMATO		
		
Observaciones:		

5.18. REPORTE DE USUARIOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:18/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
REPORTES DE USUARIOS			
FORMATO			
			
Observaciones:			

5.19. INGRESO DE ENCUESTAS

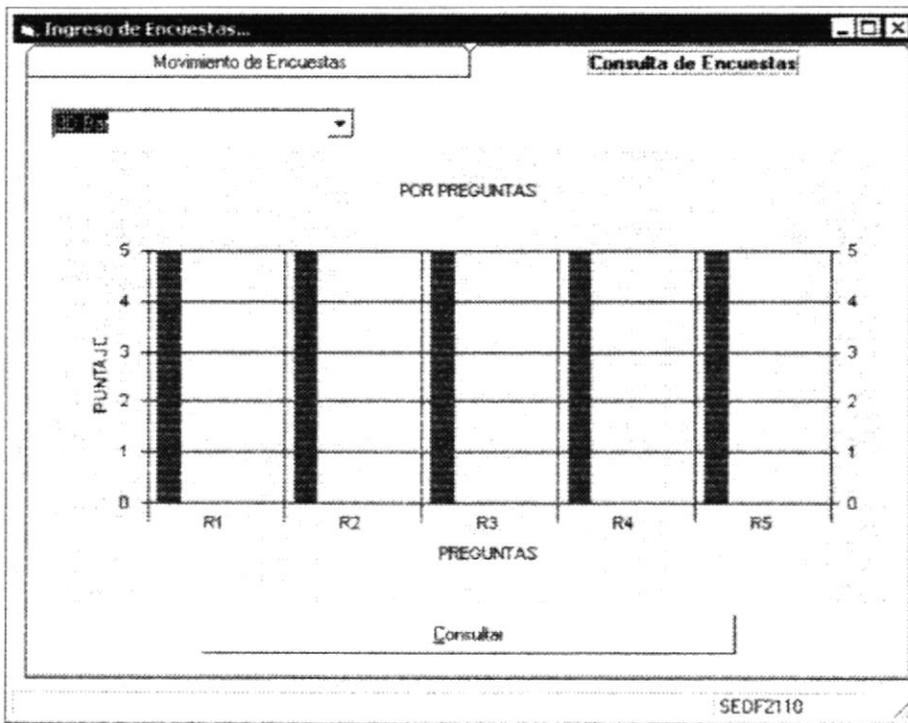
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:19/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
INGRESO DE ENCUESTAS			
FORMATO			
Observaciones:			

5.20. CONSULTA DE ENCUESTAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:20/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.

CONSULTA DE ENCUESTAS

FORMATO



Observaciones:



5.21. ASIGNACIÓN DE PROFESORES

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:21/33											
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.										
ASIGNACIÓN DE PROFESORES												
<p>FORMATO</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Asignacion de Profesores...</p> <p>Datos...</p> <p>Unidad <input type="text" value=""/> </p> <p>Profesor <input type="text" value=""/> </p> <p>Termino <input type="text" value="1"/></p> <hr/> <p>Preguntas:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Codigo</th> <th style="width: 40%;">M04DESCRIP</th> <th style="width: 15%;">Paralelo</th> <th style="width: 15%;">Num. Alumnos</th> <th style="width: 15%;">Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 100px;"> <div style="text-align: center; padding-top: 50px;">Adicionar Materia</div> </td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Consulta Ok... SEDF2120</p> </div> </div>			Codigo	M04DESCRIP	Paralelo	Num. Alumnos	Status	<div style="text-align: center; padding-top: 50px;">Adicionar Materia</div>				
Codigo	M04DESCRIP	Paralelo	Num. Alumnos	Status								
<div style="text-align: center; padding-top: 50px;">Adicionar Materia</div>												
<p>Observaciones:</p>												

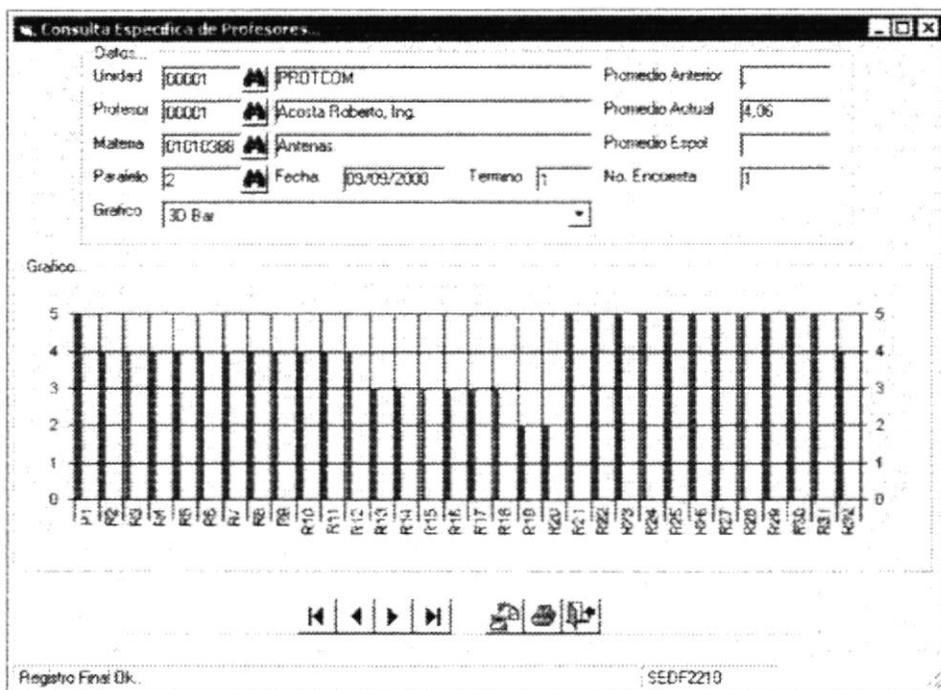


5.22. CONSULTA ESPECIFICA DE PROFESORES

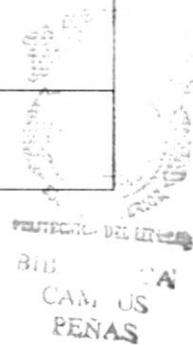
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:22/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.

CONSULTA ESPECIFICA DE PROFESORES

FORMATO



Observaciones:



5.23. CONSULTA GENERAL DE PROFESORES POR PREGUNTAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:23/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
CONSULTA GENERAL DE PROFESORES POR PREGUNTA			
FORMATO			
Observaciones:			

5.24. CONSULTA GENERAL DE PROFESORES POR AREAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:24/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
CONSULTA GENERAL DE PROFESORES POR AREA		
FORMATO		
Observaciones:		

5.25. CONSULTA GENERAL DE UNIDADES POR PREGUNTAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:25/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
CONSULTA GENERAL DE UNIDADES POR PREGUNTAS			
FORMATO			
Observaciones:			



5.26. CONSULTA GENERAL DE UNIDADES POR AREAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:26/33																															
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.																														
CONSULTA GENERAL DE UNIDADES POR AREAS																																	
FORMATO																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Consulta General de Unidades por Areas...</p> <p>Datos:</p> <p>Unidad: 00001 Facultad de Eléctrica</p> <p>Fecha: 04/08/2000 Termina: 1</p> <p>Preguntas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Descripción de Area</th> <th>Promedio 1er Parcial</th> <th>Promedio 2do Parcial</th> <th>Promedio Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Cumplimiento del profesor.</td> <td>3.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Desarrollo del curso</td> <td>4.30</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Evaluación del aprendizaje</td> <td>3.14</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Organización del curso</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Relación profesor - estudiante en el cur</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Ir al Primer Registro"/> SEDF2260 </p> </div>					Descripción de Area	Promedio 1er Parcial	Promedio 2do Parcial	Promedio Total	1	Cumplimiento del profesor.	3.00	0	0	2	Desarrollo del curso	4.30	0	0	3	Evaluación del aprendizaje	3.14	0	0	4	Organización del curso	4.00	0	0	5	Relación profesor - estudiante en el cur	4.00	0	0
	Descripción de Area	Promedio 1er Parcial	Promedio 2do Parcial	Promedio Total																													
1	Cumplimiento del profesor.	3.00	0	0																													
2	Desarrollo del curso	4.30	0	0																													
3	Evaluación del aprendizaje	3.14	0	0																													
4	Organización del curso	4.00	0	0																													
5	Relación profesor - estudiante en el cur	4.00	0	0																													
Observaciones:																																	

INSTITUTO TECNOLÓGICO
 DE CAMPECU
 CAMPECU
 YUCATÁN

5.27. CONSULTA ESPECIFICA DE UNIDAD

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:27/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
CONSULTA ESPECIFICA DE UNIDADES			
FORMATO			
Observaciones:			

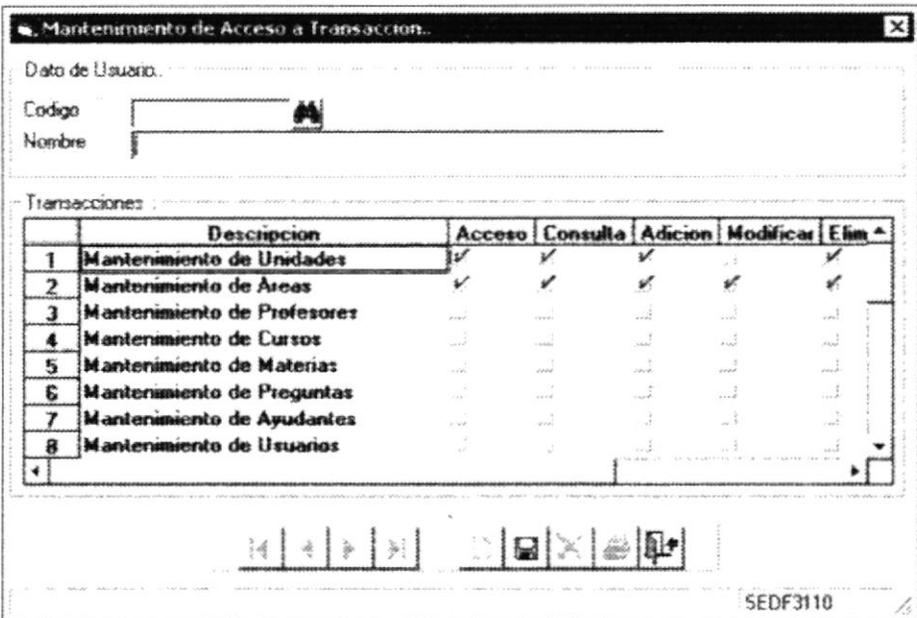
5.28. CONSULTA GENERAL DE DIVISIÓN POR PREGUNTA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:28/33																																																	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.																																																
CONSULTA GENERAL DE DIVISIÓN POR PREGUNTA																																																			
FORMATO																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Descripcion de Pregunta</th> <th>Promedio 1er Parcial</th> <th>Promedio 2do Parcial</th> <th>Promedio Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Al inicio del termino proporciono y explico a los</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Asigna actividades de autoaprendizaje a los est</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Asigna actividades que requieren de algún nive</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Asiste regularmente a clases (frecuencias)</td> <td>3.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Califica en forma adecuada los temas de exáme</td> <td>3.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contesta, en forma apropiada, las preguntas for</td> <td>5.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Cumple con las políticas de evaluación señalad</td> <td>3.00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Descripcion de Pregunta	Promedio 1er Parcial	Promedio 2do Parcial	Promedio Total		1	Al inicio del termino proporciono y explico a los	4.00	0	0		2	Asigna actividades de autoaprendizaje a los est	4.00	0	0		3	Asigna actividades que requieren de algún nive	4.00	0	0		4	Asiste regularmente a clases (frecuencias)	3.00	0	0		5	Califica en forma adecuada los temas de exáme	3.00	0	0		6	Contesta, en forma apropiada, las preguntas for	5.00	0	0		7	Cumple con las políticas de evaluación señalad	3.00	0	0	
	Descripcion de Pregunta	Promedio 1er Parcial	Promedio 2do Parcial	Promedio Total																																															
1	Al inicio del termino proporciono y explico a los	4.00	0	0																																															
2	Asigna actividades de autoaprendizaje a los est	4.00	0	0																																															
3	Asigna actividades que requieren de algún nive	4.00	0	0																																															
4	Asiste regularmente a clases (frecuencias)	3.00	0	0																																															
5	Califica en forma adecuada los temas de exáme	3.00	0	0																																															
6	Contesta, en forma apropiada, las preguntas for	5.00	0	0																																															
7	Cumple con las políticas de evaluación señalad	3.00	0	0																																															
Observaciones:																																																			

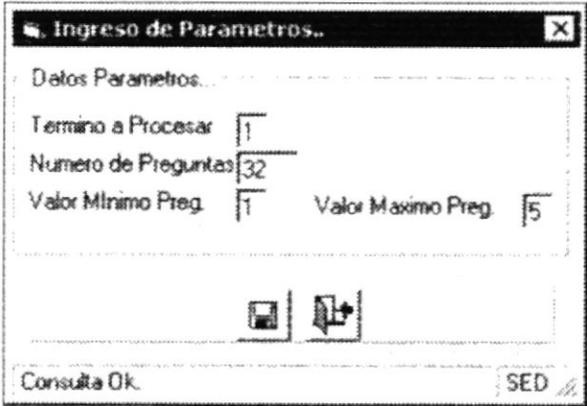
5.29. CONSULTA GENERAL DE DIVISIÓN POR AREA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:29/33																															
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.																														
CONSULTA GENERAL DE DIVISIÓN POR AREA																																	
FORMATO																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Descripcion de Areas</th> <th>Promedio 1er Parcial</th> <th>Promedio 2do Parcial</th> <th>Promedio Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Cumplimiento del profesor.</td> <td>3.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Desarrollo del curso</td> <td>4.30</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Evaluación del aprendizaje</td> <td>3.14</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Organización del curso</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Relación profesor - estudiante en el cur</td> <td>4.00</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					Descripcion de Areas	Promedio 1er Parcial	Promedio 2do Parcial	Promedio Total	1	Cumplimiento del profesor.	3.00	0	0	2	Desarrollo del curso	4.30	0	0	3	Evaluación del aprendizaje	3.14	0	0	4	Organización del curso	4.00	0	0	5	Relación profesor - estudiante en el cur	4.00	0	0
	Descripcion de Areas	Promedio 1er Parcial	Promedio 2do Parcial	Promedio Total																													
1	Cumplimiento del profesor.	3.00	0	0																													
2	Desarrollo del curso	4.30	0	0																													
3	Evaluación del aprendizaje	3.14	0	0																													
4	Organización del curso	4.00	0	0																													
5	Relación profesor - estudiante en el cur	4.00	0	0																													
Observaciones:																																	

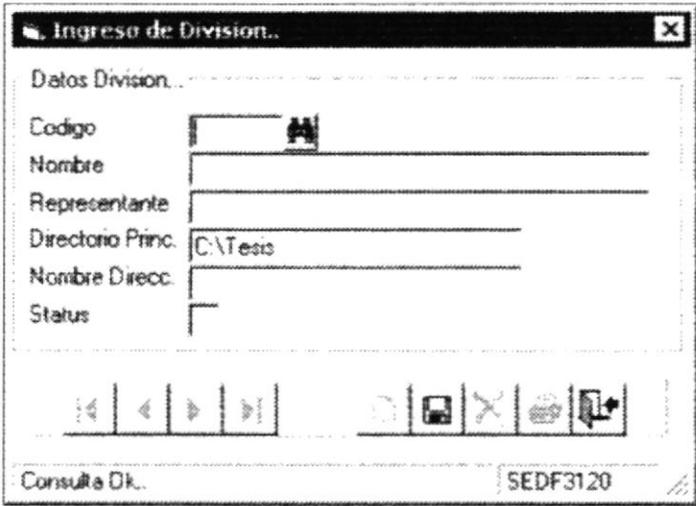
5.30. MANTENIMIENTO DE ACCESO A TRANSACCIONES

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	FORMATO DE PANTALLA Pág.:30/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE ACCESO A TRANSACCIONES		
FORMATO		
		
Observaciones:		

5.31. INGRESO DE PARÁMETROS

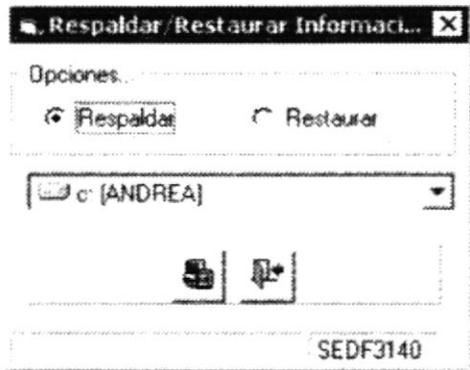
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:31/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
INGRESO DE PARÁMETROS			
<p>FORMATO</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
Observaciones:			

5.32. CONSULTA GENERAL DE UNIDADES POR PREGUNTAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:32/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
INGRESO DE DIVISIÓN			
FORMATO			
			
Observaciones:			



5.33. RESPALDAR / RESTAURAR INFORMACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS		FORMATO DE PANTALLA Pág.:33/33	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)		Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
RESPALDAR / RESTAURAR INFORMACIÓN			
FORMATO			
			
Observaciones:			



1911
PENNA



CAPÍTULO VI

DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

Este capítulo trata sobre como se va a procesar la información en cada uno de los programas en el desarrollo del Sistema Estadístico Docente.

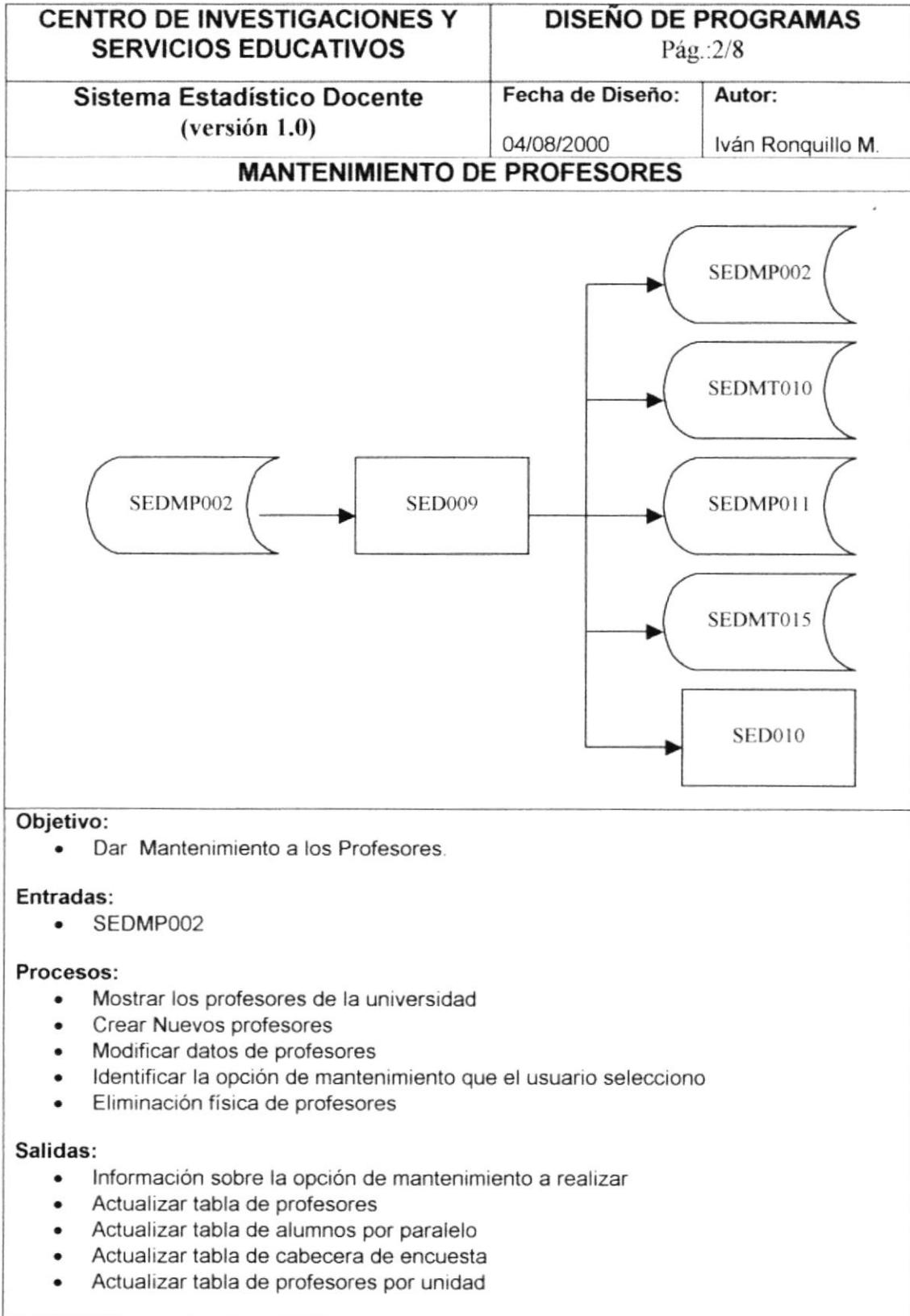


6. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

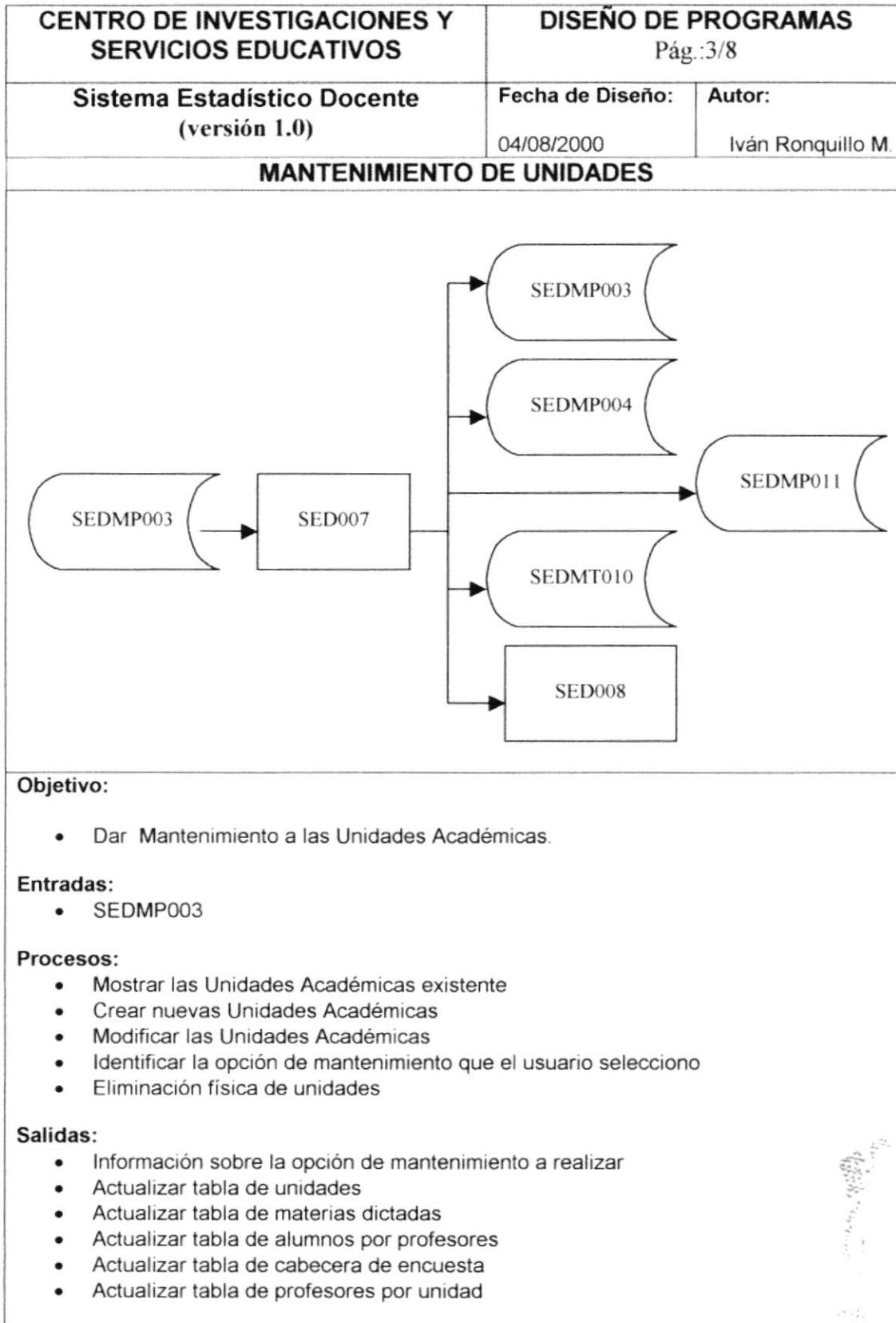
6.1. MANTENIMIENTO DE PREGUNTAS

<p>CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS</p>	<p>DISEÑO DE PROGRAMAS Pág.:1/8</p>	
<p>Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)</p>	<p>Fecha de Diseño: 04/08/2000</p>	<p>Autor: Iván Ronquillo M.</p>
<p>MANTENIMIENTO DE PREGUNTAS</p>		
<pre> graph LR A[SEDMP001] --> B[SED004] B --> C[SEDMP001] B --> D[SEDMT012] B --> E[SED005] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar Mantenimiento a las Preguntas de la Encuesta. <p>Entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SEDMP001 • SEDMP004 • SEDMT012 <p>Procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mostrar las preguntas de las encuesta • Crear nuevas preguntas de la encuesta • Modificar preguntas de la encuesta • Identificar la opción de mantenimiento que el usuario selecciono • Eliminación física de la preguntas <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información sobre la opción de mantenimiento a realizar • Actualizar tabla de preguntas • Actualizar tabla de detalle de encuestas ingresadas 		

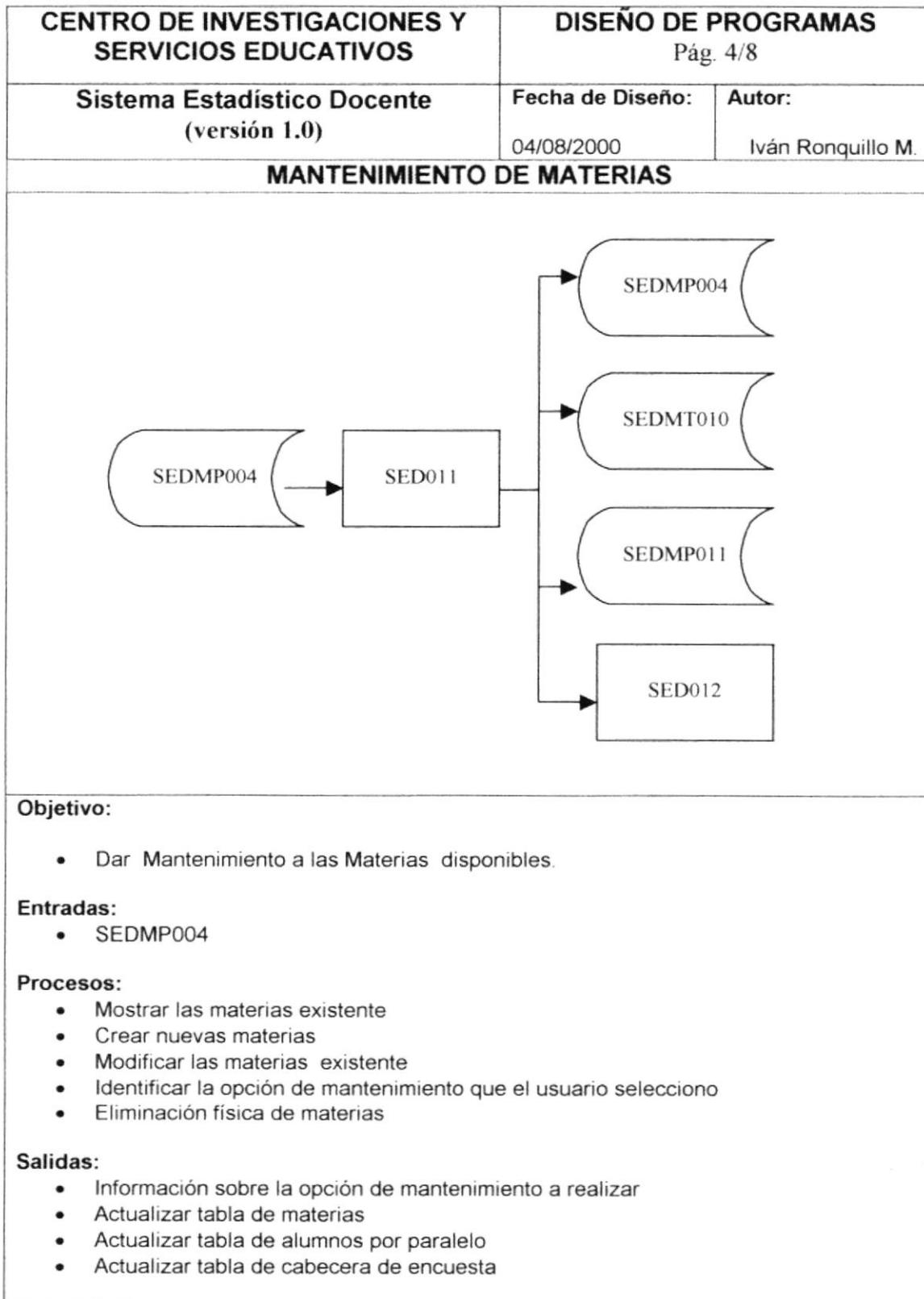
6.2. MANTENIMIENTO DE PROFESORES



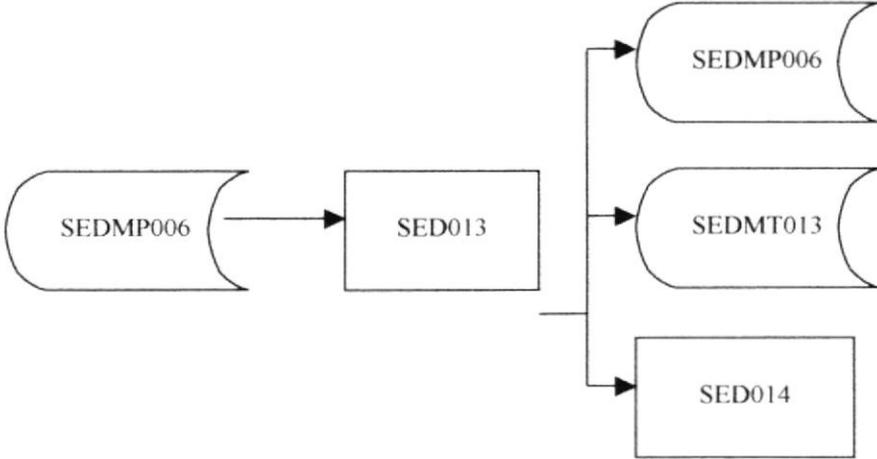
6.3. MANTENIMIENTO DE UNIDADES



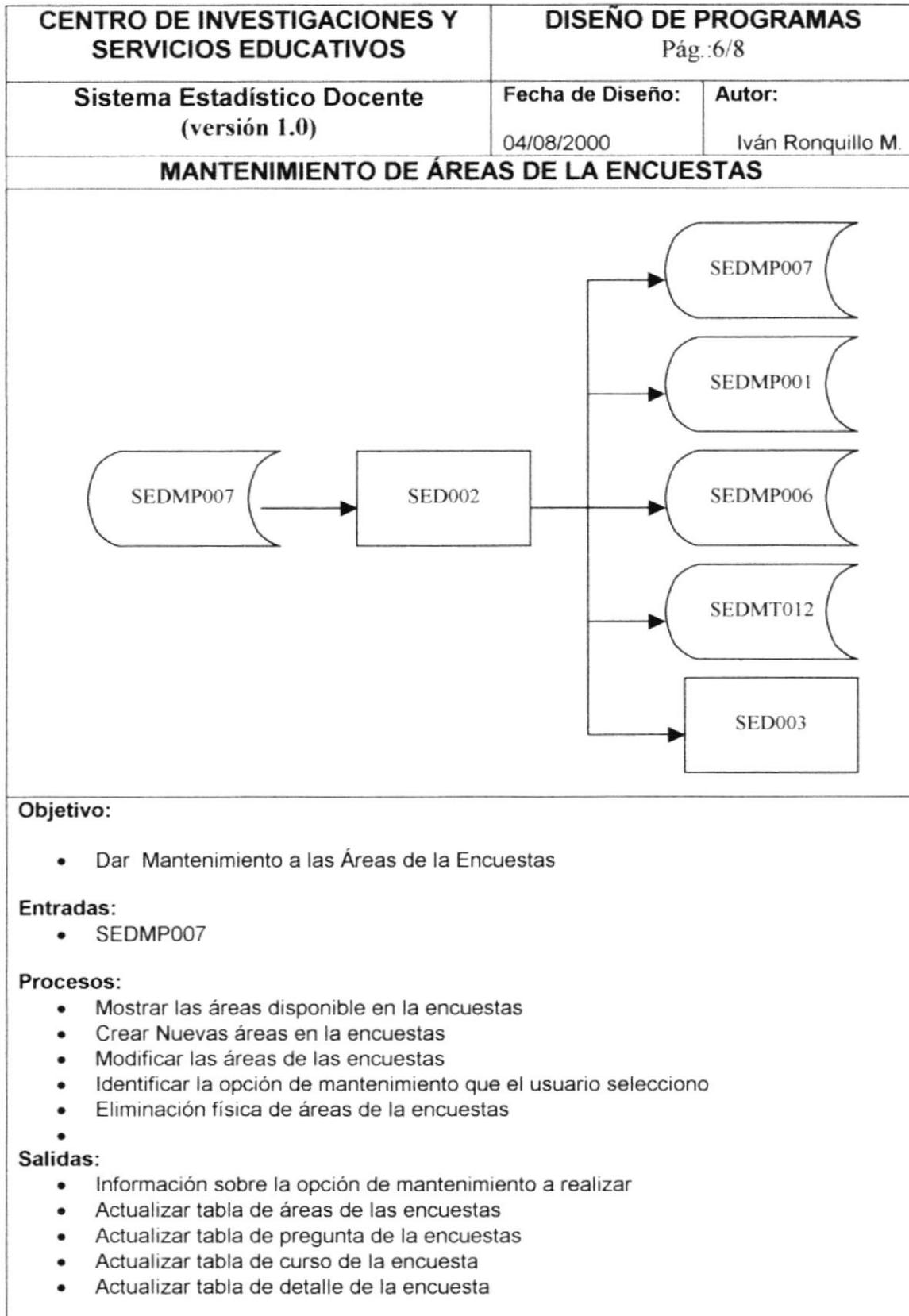
6.4. MANTENIMIENTO DE MATERIAS



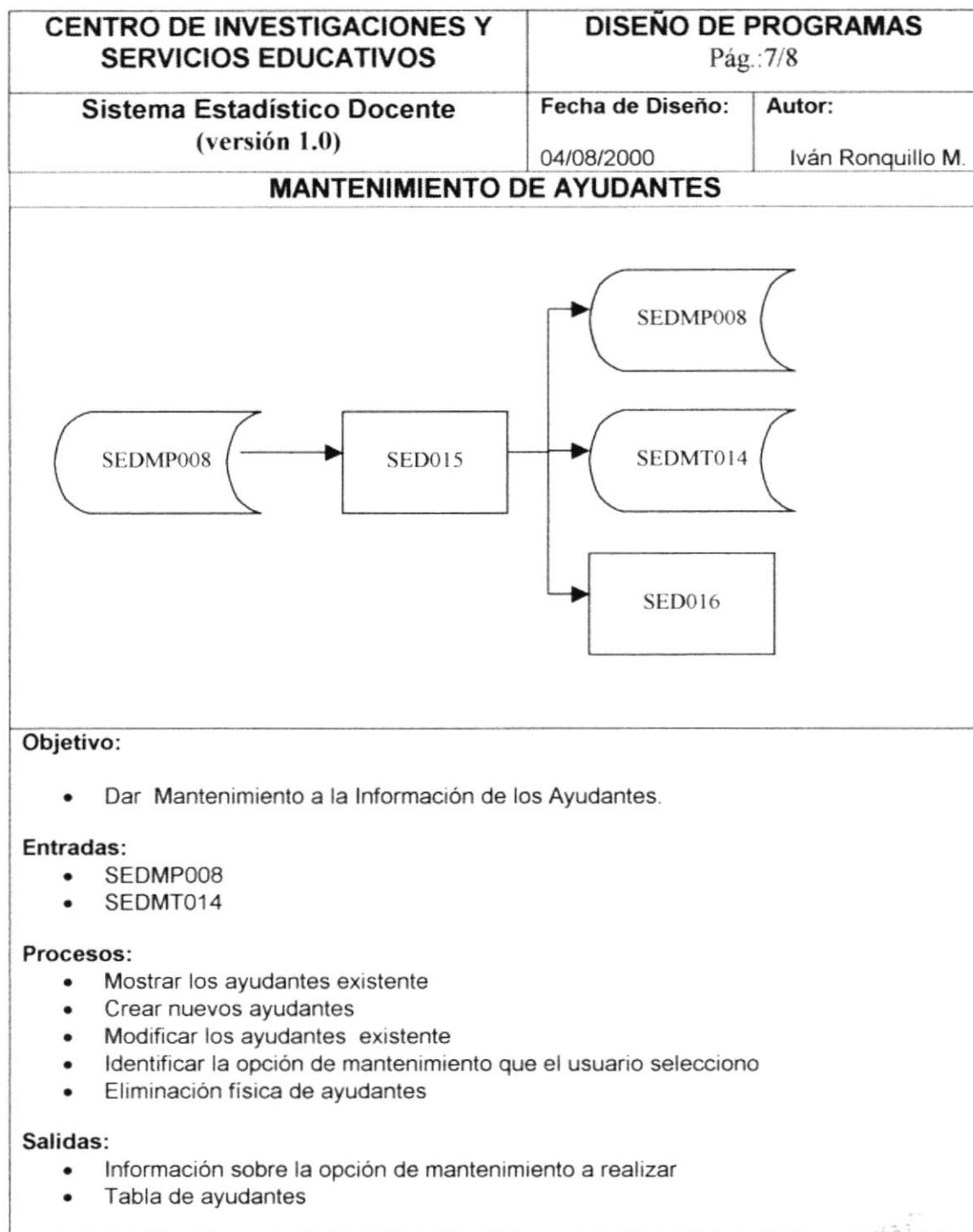
6.5. MANTENIMIENTO DE CURSOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS	DISEÑO DE PROGRAMAS Pág.:5/8	
Sistema Estadístico Docente (versión 1.0)	Fecha de Diseño: 04/08/2000	Autor: Iván Ronquillo M.
MANTENIMIENTO DE CURSOS		
 <pre> graph LR SEDMP006_in[SEDMP006] --> SED013[SED013] SED013 --> SEDMP006_out[SEDMP006] SED013 --> SEDMT013[SEDMT013] SED013 --> SED014[SED014] </pre>		
<p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar Mantenimiento a los Cursos disponibles. <p>Entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SEDMP006 • SEDMT013 <p>Procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mostrar las cursos existente • Crear nuevas cursos • Modificar los cursos existente • Identificar la opción de mantenimiento que el usuario selecciono • Eliminación física de cursos <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información sobre la opción de mantenimiento a realizar • Tabla de cursos • Tabla de cursos recomendados 		

6.6. MANTENIMIENTO DE AREA DE LAS ENCUESTAS



6.7. MANTENIMIENTO DE AYUDANTES



6.8. ACTUALIZACIÓN DE HISTÓRICO

