

T318.270
TAPs.
VI



Escuela Superior Politécnica del Litoral

**Programa de Tecnología en Computación
Sistema de Control Académico**

MANUAL DE DISEÑO

Proyecto:

Previo a la obtención del Título de
ANALISTA DE SISTEMAS

Presentado por:

**Tania Tapia Tapia
Olga Toledo Pico**

Director: Mae. René Bonilla

Guayaquil - Ecuador

1996 - 1997



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA
DEL LITORAL**

Programa de Tecnología en Computación

Sistema de Control Académico

MANUAL DE DISEÑO

Proyecto :

Previo a la obtención del título de

ANALISTA DE SISTEMAS

Presentado por :

Tania Tapia Tapia.

Olga Toledo Pico.

Director :

Mae. René Bonilla.

**Guayaquil - Ecuador
1.996 - 1997**

AGRADECIMIENTO

Me es muy difícil exteriorizar de una manera adecuada para esta ocasión lo que siento en mi interior, al tratar de examinar quienes han estado junto a mi para llegar a mi meta.

Intentare formar una escalera con quienes han sido la fuente de mi inspiración.

Debo comenzar por un ser grandioso nuestro **PADRE CELESTIAL** , que sin la ayuda de él , este trabajo no hubiera sido posible, pues el me doto de salud e inteligencia.

Mis Padres **Carlos Y Gloria** que con su sapiencia supieron encarrilarme desde mis primeros pasos hasta mi carrera superior .

A mi esposo **Fernando** y mis nenas **Gigi e Irina** que son mi vida , mi inspiración y mi alegría.

A mis hermanas **Vicky y Kathy** por cuanto estuvieron junto a mi cada vez que las necesitaba y contribuyeron conmigo en todo en lo que les ha sido posible.

A mi tía **María Luisa**, que siempre fue mi aliada perfecta y colabro con sus sabios consejos .

A mis abuelitos **Segundo y Ana** que con su ternura y amor me dieron aliento para seguir luchando .

A mis tíos **Mariana, Anita y Nelly** que estuvieron siempre a mi lado, dándome la fuerza necesaria para seguir adelante para lograr mi meta estudiantil.

Olga Rocio Toledo Pico

DEDICATORIA

A mis nenas adoradas Gloria e Irina

Olga Rocio Toledo Pico

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer principalmente a **Dios** nuestro padre Creador por haber estado conmigo durante toda mi vida, infundiéndome fe y valor para seguir adelante.

A mis Padres **Olmedo e Inés**, por todo su apoyo amor y dedicación .

A mis Hermanas **Magdalena y Gilma** por haberme apoyado en todo momento.

Finalmente a todas las personas que hicieron posible la culminación de mis estudios y así poder llegar a mi meta deseada.

Tania Maribel Tapia Tapia

DEDICATORIA

A mis queridos Padres Olmedo e Inés

Tania Maribel Tapia Tapia

DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, nos corresponde; y el patrimonio intelectual de la misma, a la **ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**. (Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

Tania Maribel Tapia

Olga Rocío Toledo

Mae. René Bonilla
Director de Tesis

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 1

GENERALIDADES

1.1 Antecedentes.....	1-1
1.2 Problemas Actuales.....	1-2
1.3 Sistema Propuesto.....	1-3
1.4 Objetivos.....	1-4
1.5 Requerimientos de Software.....	1-5
1.6 Requerimiento de Hardware.....	1-6

CAPITULO 2

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2.1. Diagrama de Proceso.....	2-1
2.2. Diagrama de Flujo de Datos.....	2-2
2.2.1 Narrativa del Diagrama de Flujo de datos.....	2-3
2.3. Diagrama de flujo de Información.....	2-4
2.2.2 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información.....	2-5
2.4. Diagrama Jerárquico del Sistema	
Módulo General del Sistema.....	2-6
2.4.1 Narrativa del Módulo General del Sistema.....	2-7
Módulo de Mantenimiento.....	2-8
2.4.2 Narrativa del Módulo General del Sistema.....	2-9
Módulo de Estudiantes.....	2-10
2.4.3 Narrativa del Estudiantes.....	2-11
Módulo de Profesores.....	2-12
2.4.4 Narrativa de Profesores.....	2-13
Módulo de Faltas.....	2-14

2.4.5 Narrativa de Faltas.....	2-15
Módulo de Procesos Especiales.....	2-16
2.4.6 Narrativa de Procesos Especiales.....	2-17
Módulo de Procesos Anuales.....	2-18
2.4.7 Narrativa de Procesos Anuales.....	2-19
Módulo de Cierres.....	2-20
2.4.8 Narrativa de Cierres.....	2-21
Módulo de Consultas.....	2-22
2.4.9 Narrativa de Consultas.....	2-23
Módulo de Estudiantes.....	2-24
2.4.10 Narrativa de Estudiantes.....	2-25
Módulo de Calificaciones.....	2-26
2.4.11 Narrativa de Calificaciones.....	2-27
Módulo de Bachillerato.....	2-28
2.4.12 Narrativa de Bachillerato.....	2-29
Módulo de Documento.....	2-30
2.4.13 Narrativa de Documento.....	2-31
Módulo de Ayuda.....	2-32

CAPITULO 3

ESTANDARIZACION DE CODIGOS Y FORMATOS

Nombre de Base de Dato.....	3-1
Nombre de Tablas.....	3-2
Nombre de Campo.....	3-3
Nombre de Directorio Histórico	3-4
Nombre de Programas,Formas y Reportes	3-5
Código de Alumnos y Profesores.....	3-6
Código de Materias, Especialización.....	3-7
Código de Grupo de Usuario.....	3-8
Código de Usuario.....	3-9
Estándares de Formatos de Menúes.....	3-10

Estándares de Formatos de Formas.....	3-11
Estándares de Formatos de Reportes.....	3-12

CAPITULO 4

DEFINICION DE DATOS

4.1 Diccionario de Datos	4-1
4.2 Definición de tablas.....	4-2
4.3 Modelo Entidad-Relación.....	4-3

CAPITULO 5

DEFINICION DE ENTRADAS Y SALIDAS

5.1 Pantallas.....	5-1
5.2 Reportes.....	5-2

CAPITULO 6

CONTROLES DE PROCESAMIENTO

6.1 Controles de Ingreso de Datos.....	6-1
6.2 Respaldos de Archivos.....	6-2
6.3 Controles de Seguridad.....	6-3

CAPITULO 7

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

7.1 Ingreso de Notas.....	7-1
7.2 Mantenimiento de Notas.....	7-2
7.3 Mantenimiento de Estudiantes.....	7-3
7.4 Mantenimiento de Profesores.....	7-4
7.5 Cobro de Matricula.....	7-5
7.6 Mantenimiento de datos del Plantel.....	7-6
7.7 Mantenimiento de Usuario.....	7-7
7.8 Pensum.....	7-8

7.9	Respaldo de Tablas.....	7-9
7.10	Respaldo de Base.....	7-10
7.11	Ficha Estudiantil.....	7-11
7.12	Asignación de Materia.....	7-12
7.13	Faltas de Alumnos.....	7-13
7.14	Faltas de Profesores.....	7-14
7.15	Matriculación.....	7-15
7.16	Mantenimiento de Cobros.....	7-16
7.17	Cierres Trimestrales.....	7-17
7.18	Cierres Anuales.....	7-18
7.19	Consulta de Calificaciones.....	7-19
7.20	Consulta de Calificaciones Trimestrales.....	7-20
7.21	Consulta de Calificaciones Anuales.....	7-21
7.22	Consulta de Matriculas.....	7-22
7.23	Consulta de Cobros.....	7-23
7.24	Consulta de Mejores alumnos.....	7-24
7.25	Consulta de Promociones.....	7-25
7.26	Consulta de Abanderados.....	7-26
7.27	Consulta de Mejor Bachiller.....	7-27
7.28	Consulta de Graduados.....	7-28
7.29	Certificado de Matricula.....	7-29
7.30	Certificado de Promoción.....	7-30
7.31	Carnet Estudiantil.....	7-31
7.32	Certificado de Conducta.....	7-32
7.33	Actas de Calificaciones.....	7-33

CAPITULO 8

CARACTERISTICAS OPERACIONALES

8.1	Carácteristicas Operacionales.....	8-1
-----	------------------------------------	-----

CAPITULO 9

COSTOS Y PLAN DE TRABAJO

9.1 Costos del Sistema.....	9-1
9.2 Plan de Trabajo.....	9-2

CAPITULO 10

PLAN DE PRUEBA DEL SISTEMA

10.1 Plan de Prueba del Sistema.....	10-1
10.2 Prueba Modular.....	10-2
10.3 Prueba Paralela.....	10-3
10.4 Prueba Global.....	10-4

INTRODUCCIÓN

El presente manual de diseño tiene por objetivo mostrar los elementos conceptuales que permitirán el desarrollo del Sistema de Control Académico , a la vez que esquematiza de una manera bastante clara y objetiva la organización lógica del sistema.

El documento está dividido en los siguientes temas:

Generalidades: donde se indican los antecedentes del colegio, los problemas, solución de la propuesta, beneficios .

Diagramas del sistema: tales como *diagrama general* donde se especifica a breves rasgos el esquema del sistema, y los diagramas jerárquicos que clasifican los módulos en que se organizará el sistema.

Estandarización de códigos de formatos: en el cual se indica la codificación utilizada en el desarrollo de sistema.

Definición de datos: describe el diagrama de entidad relación y la definición de todos sus archivos.

Definición de entradas y salidas: se presentan los formatos de pantallas de ingresos de datos y los formatos de los listados que el sistema proporcionará.

Identificación de Controles y Procesamiento: describe los diversos controles del sistema, seguridades y respaldos del mismo.

Descripción de programas: descripción de los procedimientos y procesos que el sistema implementará.

Características de Operación: describe las actividades, en frecuencia y tipo que desarrollará el sistema.

Costos y Plan de Implementación: se dará a conocer el tiempo que se llevará en realizar el sistema y los costos del mismo.

CAPITULO 1

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1 ANTECEDENTES.

El Colegio Nacional “JOSE MARIA VELASCO IBARRA”, ubicado en la ciudad de Milagro, es una institución educativa a nivel medio, con 43 años de existencia brindando formación a sus estudiantes en la modalidad de Bachillerato en Ciencias con sus especializaciones **FISICO-MATEMATICO, QUIMICO-BIOLOGO, SECRETA-RIADO, CIENCIAS SOCIALES, Y CONTABILIDAD.**

El proceso académico en el colegio se inicia con el período de matriculación de estudiantes realizado en el mes de abril, por el departamento de secretaria del plantel.

Este departamento tiene a su cargo llevar los registros de calificaciones de los alumnos durante todo el año lectivo. En este lapso la secretaría se encarga de transcribir las actas de calificaciones en otro libro de registros notas por cada año lectivo para su posterior almacenamiento.

La secretaría del plantel además realiza la emisión de listados de asistencias una vez ejecutada la fase de distribución de estudiantes en sus correspondientes cursos y secciones, realizada por la inspectoría general y el departamento de orientación, en el caso de estudiantes de primer curso. Asimismo se encarga de generar las actas de exámenes, actas de grado.

El colegio no cuenta con ningún sistema automatizado para sus labores diarias, existen problemas operativos y retrasos de información en la obtención de listados en general debido al volumen de información que maneja actualmente.

1.2 PROBLEMAS ACTUALES

- Existen paralelos con exceso de estudiantes.
- Retraso en la entrega de notas.
- El registro manual de las matriculaciones ocasiona demora en la atención a los padres de familia Pérdida de tiempo en los registros de las alumnas.
- Demora para entrega de Certificados y Actas de Calificaciones
- Tendencia a producirse errores en el registro de matriculas, lo que ocasiona problemas con las listas de alumnas por paralelo.
- Sobrecarga de trabajo en Secretaría General.
- Pérdida de tiempo en la búsqueda e historia por alumno.
- Problemas en el listado de selección de profesores por paralelo.
- Demora en la elaboración de certificados de toda índole.
- Acumulación de papel en cada ciclo lectivo.
- Trabajo laborioso y exhaustivo por parte del Personal Administrativo para la entrega de notas confiables.

1.3 SISTEMA PROPUESTO.

Debido a la importancia que tiene el manejo de información en una forma rápida oportuna y eficaz, es recomendable el desarrollo de un sistema computarizado. Es de tomar en consideración que las fuentes de datos provienen tanto de áreas internas y externas del colegio con lo que se observará la multifuncionalidad y valía del sistema al integrar estos elementos de gran importancia para el manejo de la información.

En base a esta necesidad de información se propone el desarrollo de un sistema computarizado, el cual se denominará “**Sistema de Control Académico**”.

En concordancia con los problemas presentes se planificó lo siguiente :

- Automatización de procesos manuales.

Automatizar los procesos de cálculo que intervienen en las notas de los alumnos, para obtener total confiabilidad en la elaboración de cuadros de calificaciones, pases de año promociones, actas de grado, abanderados entre otros.

- Respaldos de la Información.

Respaldar la información de cada año lectivo, en caso de que, por motivos diversos, se pueda perder dicha información.

- Simplificar procesos.

Apoyar efectivamente las actividades para la elaboración de cuadros finales para pases de año, tomando en consideración información vital como son el asistencia de los alumnos , promedios de notas, emisión de consultas y reportes diversos.

1.4 OBJETIVOS

El Sistema de Control Académico para el mencionado colegio sera diseñado para llevar en forma eficaz los procesos académicos que se desarrollen en el transcurso del año lectivo en el plantel.

El propósito general de este sistema es la veracidad, rápida y eficiencia en la información del estudiante para los diversos procesos que se desarrollan en plantel.

El sistema se desarrollará para alcanzar los siguientes objetivos:

- Ahorrar tiempo y esfuerzo en la realización de procesos manuales.
- Mejorar el uso de los recursos operativos actuales.
- Optimizar el desempeño del recurso humano del plantel.
- Proporcionar las consultas y reportes necesarios para satisfacer los requerimientos de información por parte de los usuarios.
- Obtener de forma inmediata las calificaciones finales de los estudiantes para la emisión de actas de grado y certificados de promociones.

1.5. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE.

- ***DOS versión 6.0 ó Superior***

Debido a su fácil uso y aprendizaje, además de hacer uso de los recursos disponibles, se recomienda este Sistema operativo.

- ***Visual Basic 3.0 ó Superior.***

Debido a su fácil y amigable interface con el usuario, a la programación, y haciendo uso de recursos disponibles, se recomienda el uso de Visual Basic 3.0 ó Superior, para desarrollar e integrar el sistema propuesto.

- ***Microsof Access 2.0 ó superior***

Debido a su fácil manejo de Base de Datos, y por tener una buena comunicación con Visual Basic.

1.6. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE.

Para el desenvolvimiento eficiente del sistema propuesto, se requieren los siguientes equipos.

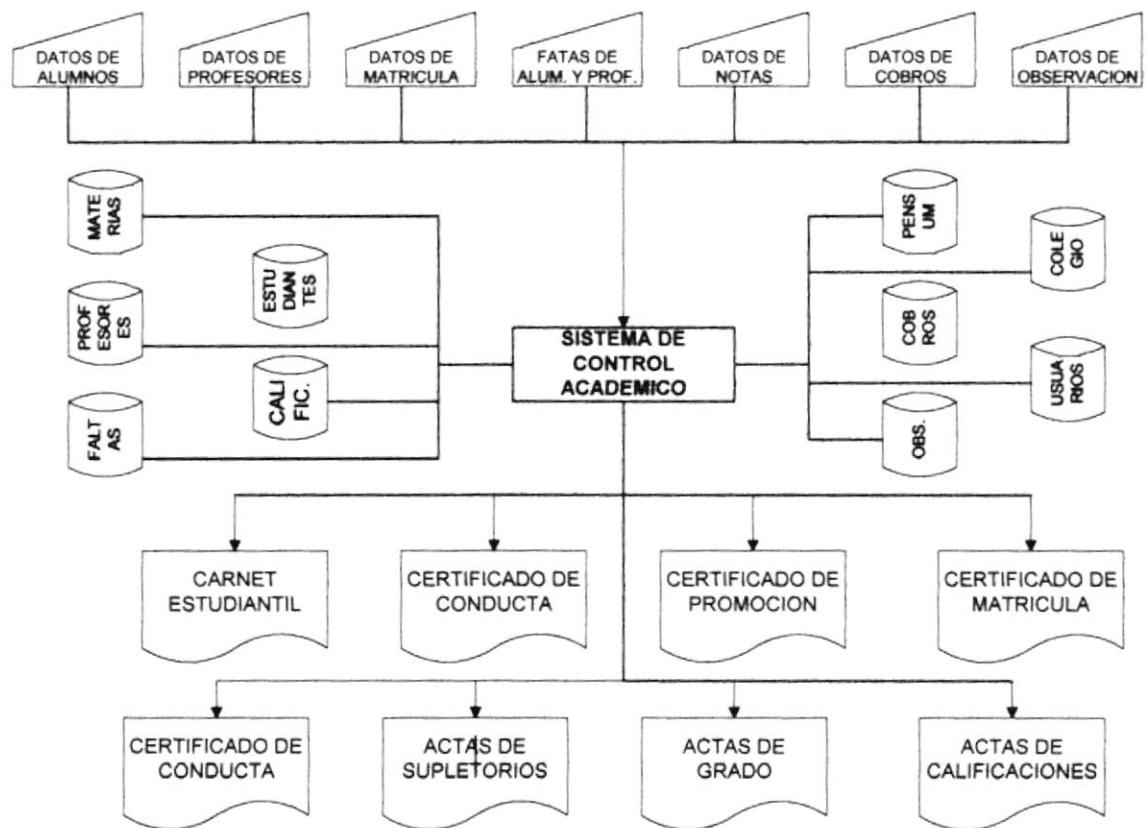
Cantidad	Descripción
1	Computador 486SX- 66 Mhz 4 Mbytes de memoria RAM 600 Mbytes de espacio en Disco. Disk Drive 1.44 Mbytes- 3.5 “ Monitor VGA 14” Teclado de 101 teclas.
1	Impresora matricial de 132 columnas

CAPITULO 2

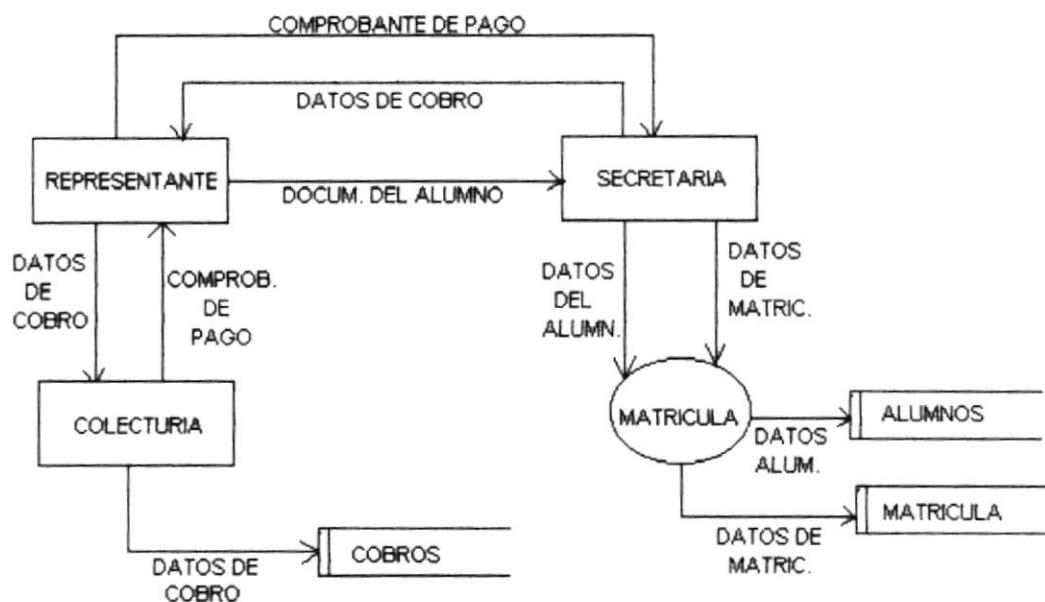
DIAGRAMAS DEL SISTEMA

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

2.1 DIAGRAMAS DE PROCESO



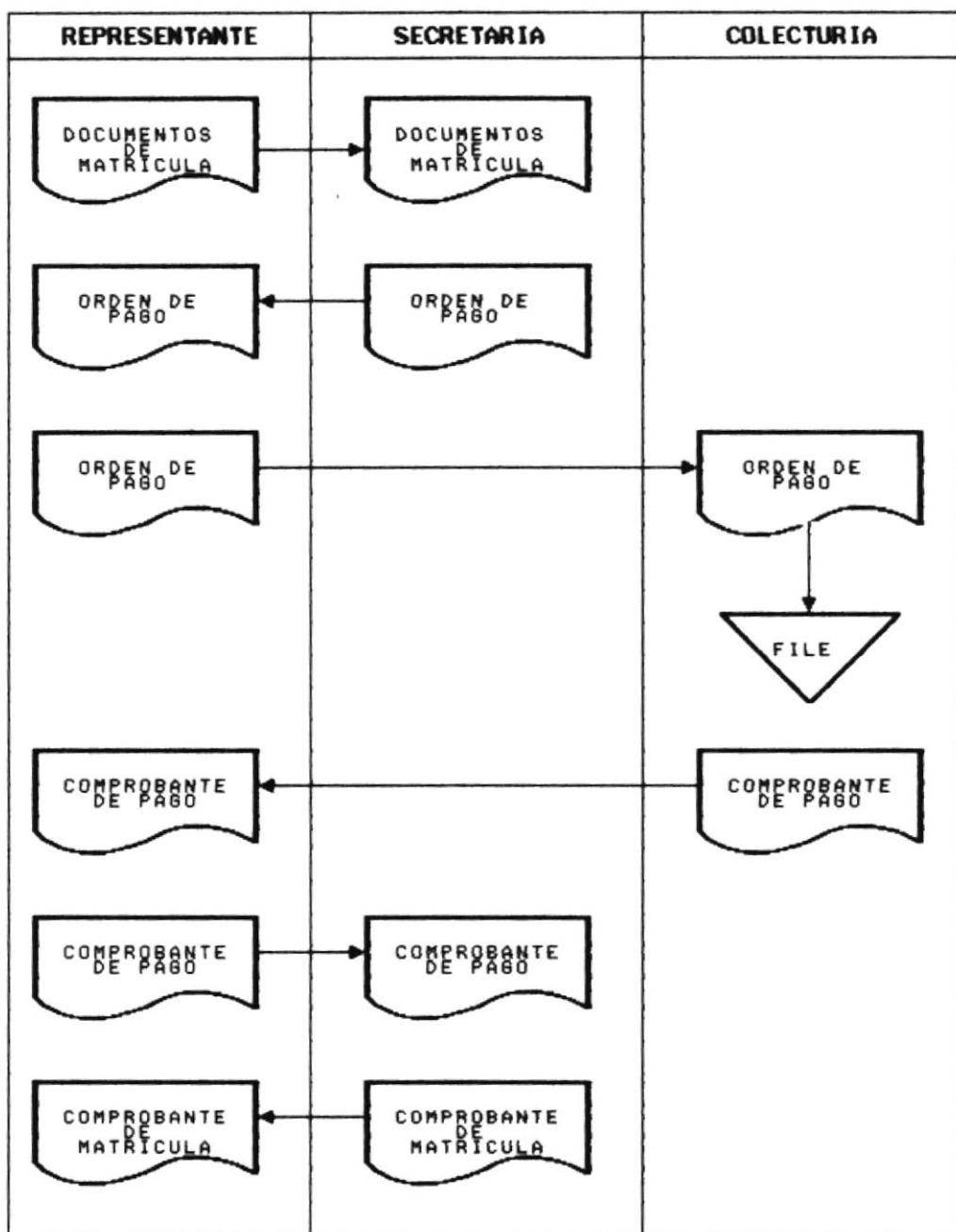
2.2 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS



2.2.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

1. El representante entrega los documentos necesarios para el proceso de matriculación.
2. Los documentos son revisados y si falta algún documento se comunica al representante.
3. Si los documentos están completos son receptados en secretaría y archivados.
4. Los datos requeridos por el sistema son ingresados y registrados.
5. El representante realiza el pago por concepto de matriculación.
6. El representante informa los datos por el concepto que está pagando.
7. Los datos del cobro son ingresados al sistema.

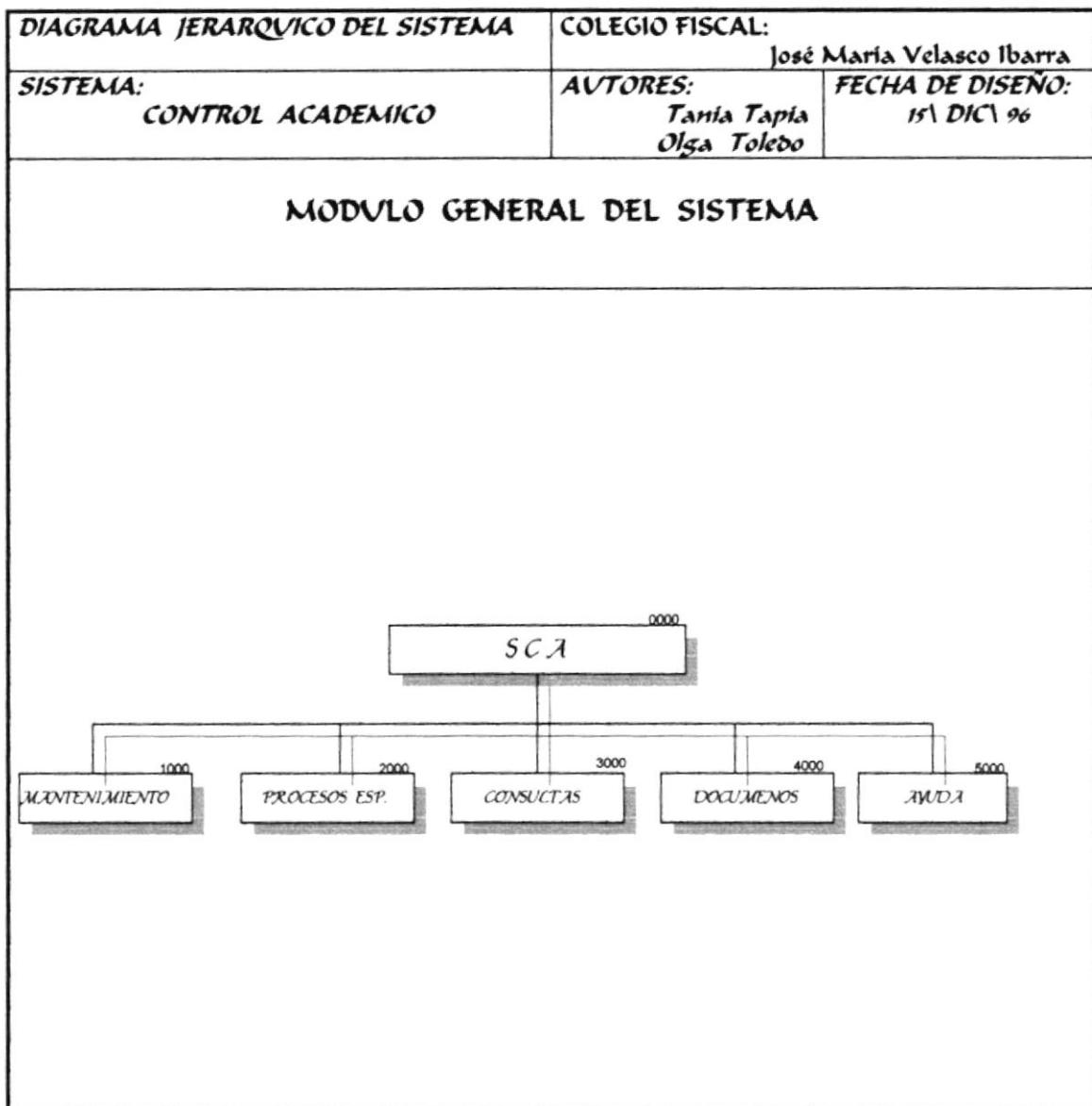
2.3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACION



2.3.1 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACION

1. Los representantes realizan la entrega de los documentos necesarios para la matriculación.
2. Se realiza el ingreso de los datos del estudiante al sistema.
3. Se emite la respectiva orden de pago, la cual es entregada al representante para que cancele.
4. El representante efectúa el pago por concepto de matriculación el cual es ingresado al sistema.
5. El sistema registra los pagos realizados y genera el comprobante de pago que es entregado al representante.
6. El representante entrega el comprobante de pago a secretaría, la misma que emite el comprobante de matrícula.

2.4 DIAGRAMAS JERARQUICOS DEL SISTEMA



2.4.1 NARRATIVA DEL MODULO GENERAL DEL SISTEMA

1000.- MANTENIMIENTO

Módulo que permite realizar ingresos, modificaciones, eliminaciones de las diferentes tablas del sistema.

2000.- PROCESOS ESPECIALES

Módulo que permite efectuar los procesos que se realizan una vez en el año lectivo además se podrá realizar los respaldos y recuperaciones de la base, así como realizar el cierre respectivo de cada año.

3000.- CONSULTAS

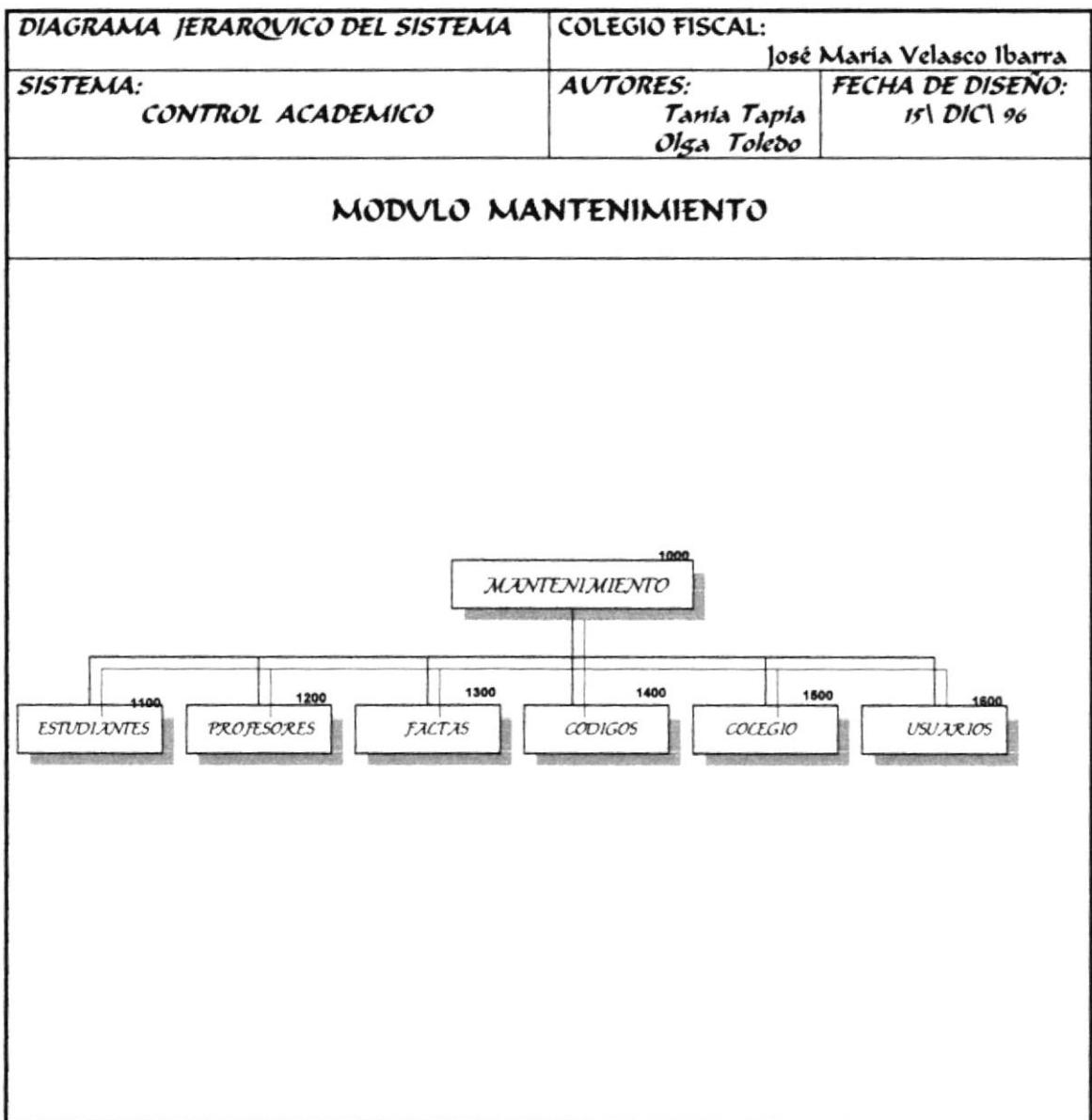
Permite al usuario realizar consultas por pantalla o por impresora de la información de los alumnos o personal docente.

4000.- DOCUMENTOS

Permite la elaboración de los diferentes documentos que todo plantel necesita, como son emitir certificados, actas de grado, carnet estudiantil, entre otras.

5000.- AYUDA

Mediante este módulo dará al usuario una ayuda en forma general del sistema.



2.4.2 NARRATIVA DEL MODULO MANTENIMIENTO

1100.- ESTUDIANTES

Mediante este módulo se permite la manipulación de los datos personales, calificaciones y observaciones de los alumnos registrados en el plantel.

1200.- PROFESORES

En este módulo se va a manipular la información de los datos personales y la distribución de materias de los profesores del plantel.

1300.-FALTAS

Se realiza el control de las faltas justificadas e injustificadas tanto de alumnos como de personal docente.

1400.- CODIGOS

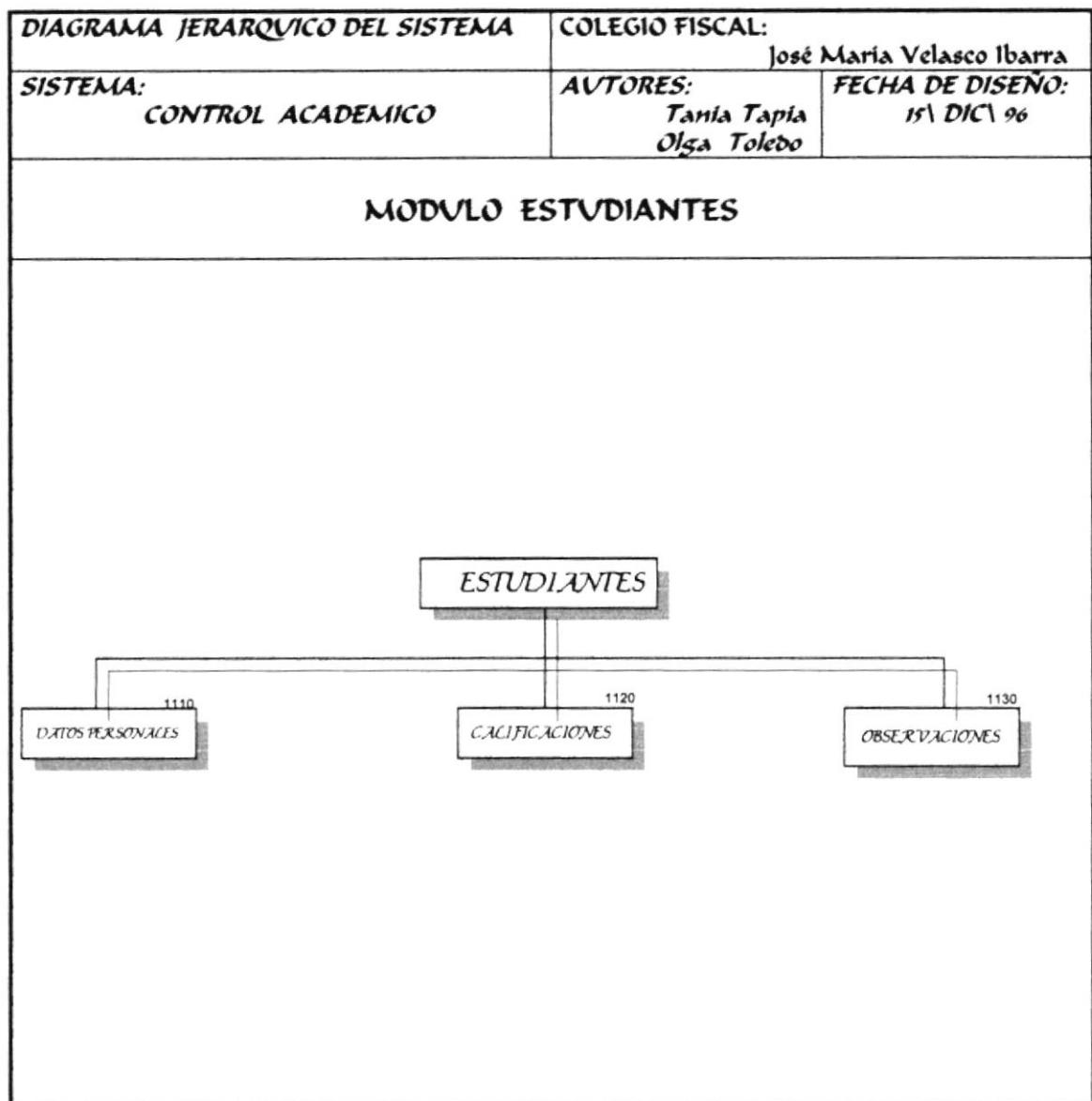
Permite el ingreso, modificación y eliminación de códigos tanto de materias como de especializaciones.

1500.- COLEGIO

Permite registrar los datos del Colegio.

1600.- USUARIOS

Mediante este módulo se lleva el control de los usuarios que podrán accesar al sistema.



2.4.3 NARRATIVA DEL MODULO DE ESTUDIANTES

1110.- DATOS PERSONALES

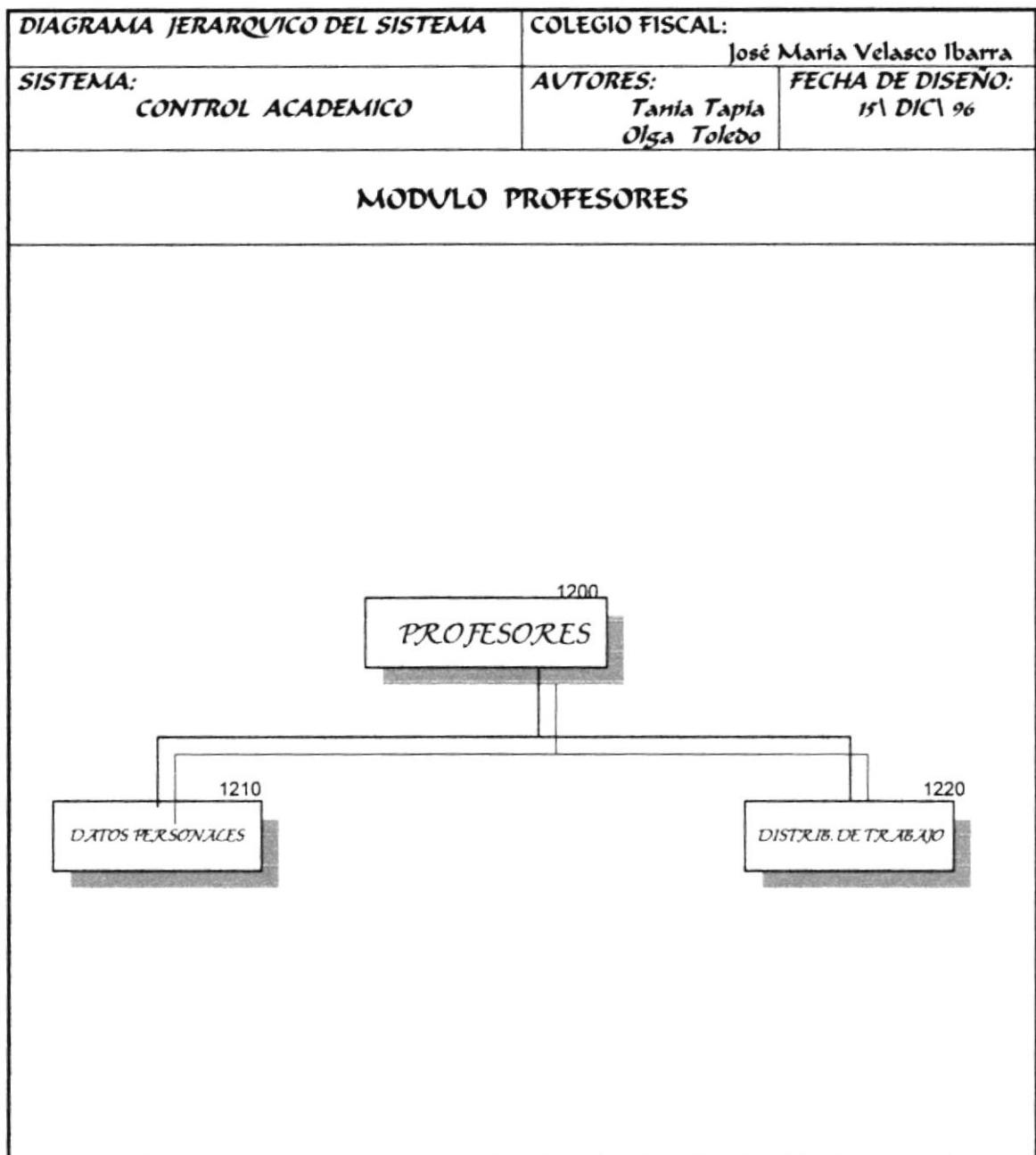
Mediante módulo se permite el ingreso, modificación, eliminación de los datos del estudiante.

1120.- CALIFICACIONES

En este módulo se permite el ingreso de las notas de los estudiantes, además se permitirá la modificación y eliminación de alguna nota.

1130.- OBSERVACIONES

Se llevará un registro de las diversas observaciones que se realicen al estudiante.



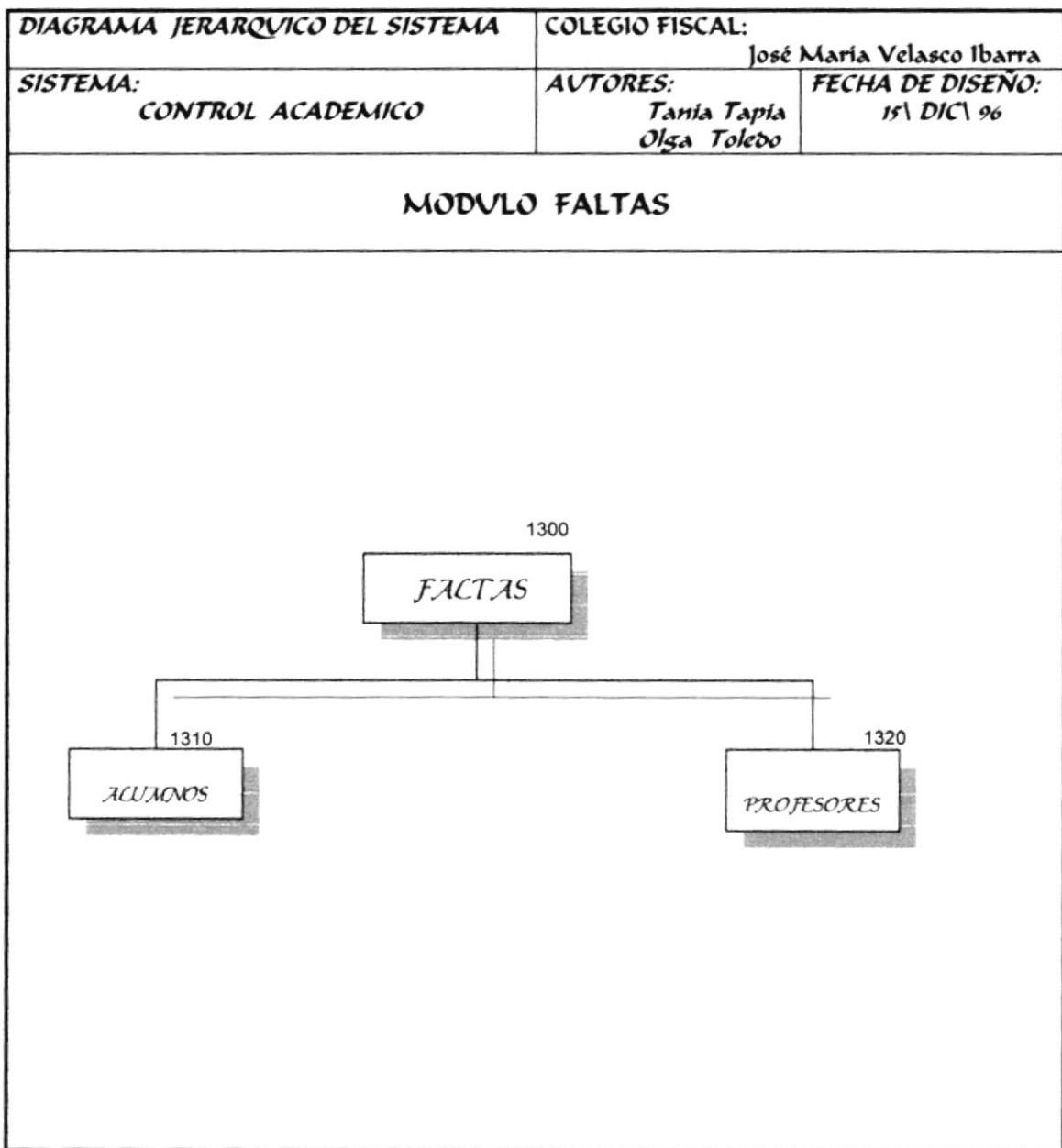
2.4.4 NARRATIVA DEL MODULO DE ESTUDIANTES

1210.- DATOS PERSONALES

Permite el ingreso, modificación y eliminación de los datos del personal docente del colegio.

1220.- DISTRIBUTIVO

Se realiza el mantenimiento de las materias que son asignadas a los profesores.



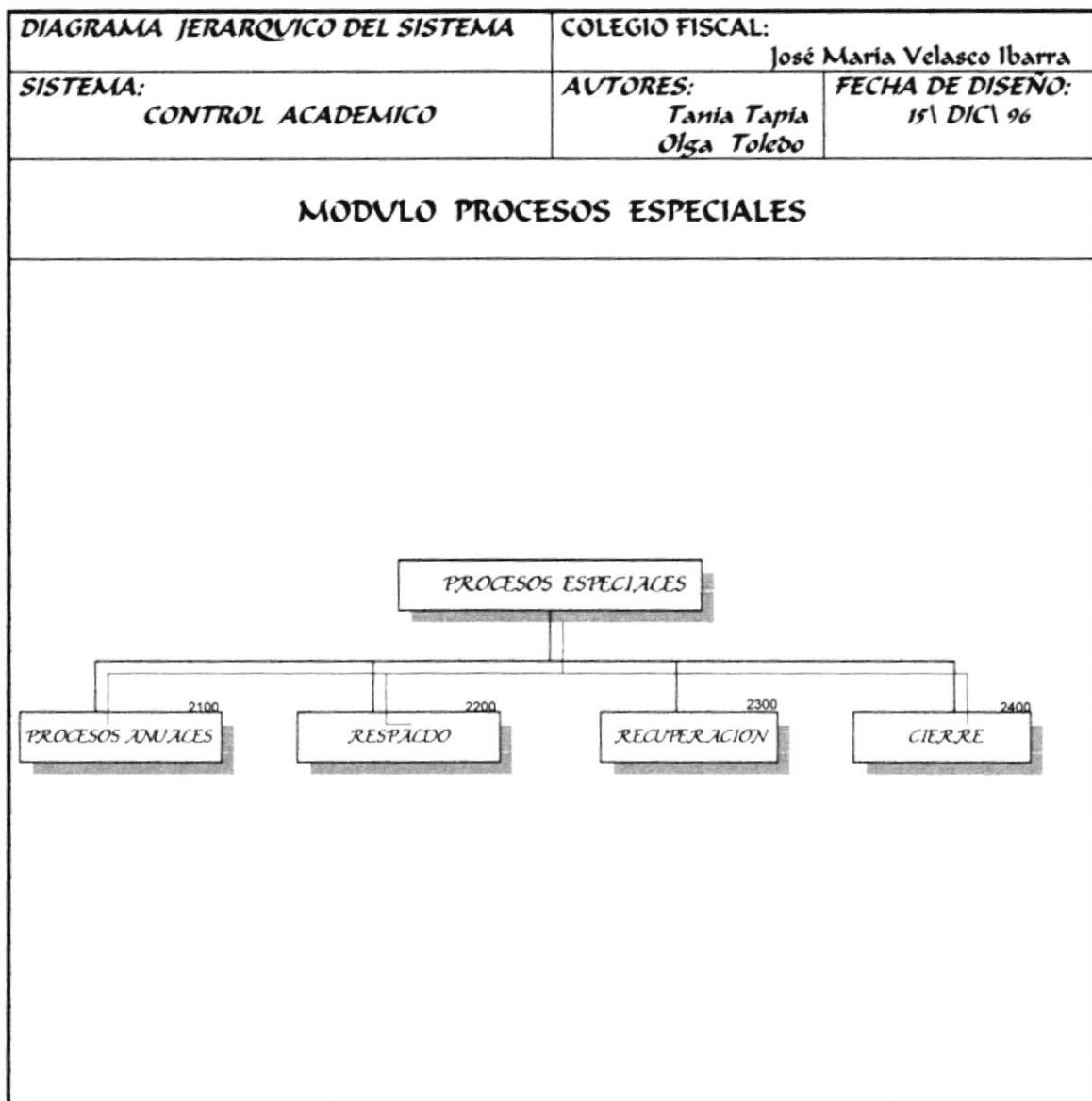
2.4.5 NARRATIVA DEL MODULO DE FALTAS

1310.- ALUMNOS

Permite llevar el ingreso, eliminación, modificación de las faltas sean esta justificadas o injustificadas de los alumnos del plantel

1320.- PROFESORES

Permite llevar el ingreso, eliminación, modificación de las faltas sean esta justificadas o injustificadas del personal docente del plantel.



2.4.6 NARRATIVA DEL MODULO DE PROCESOS ESPECIALES

2100.- PROCESOS ANUALES

Mediante este módulo se registrarán los procesos que se realizan una sola vez en el año lectivo, como son, matriculación, registro de pensum académico y asignación de secciones.

2200.- RESPALDOS

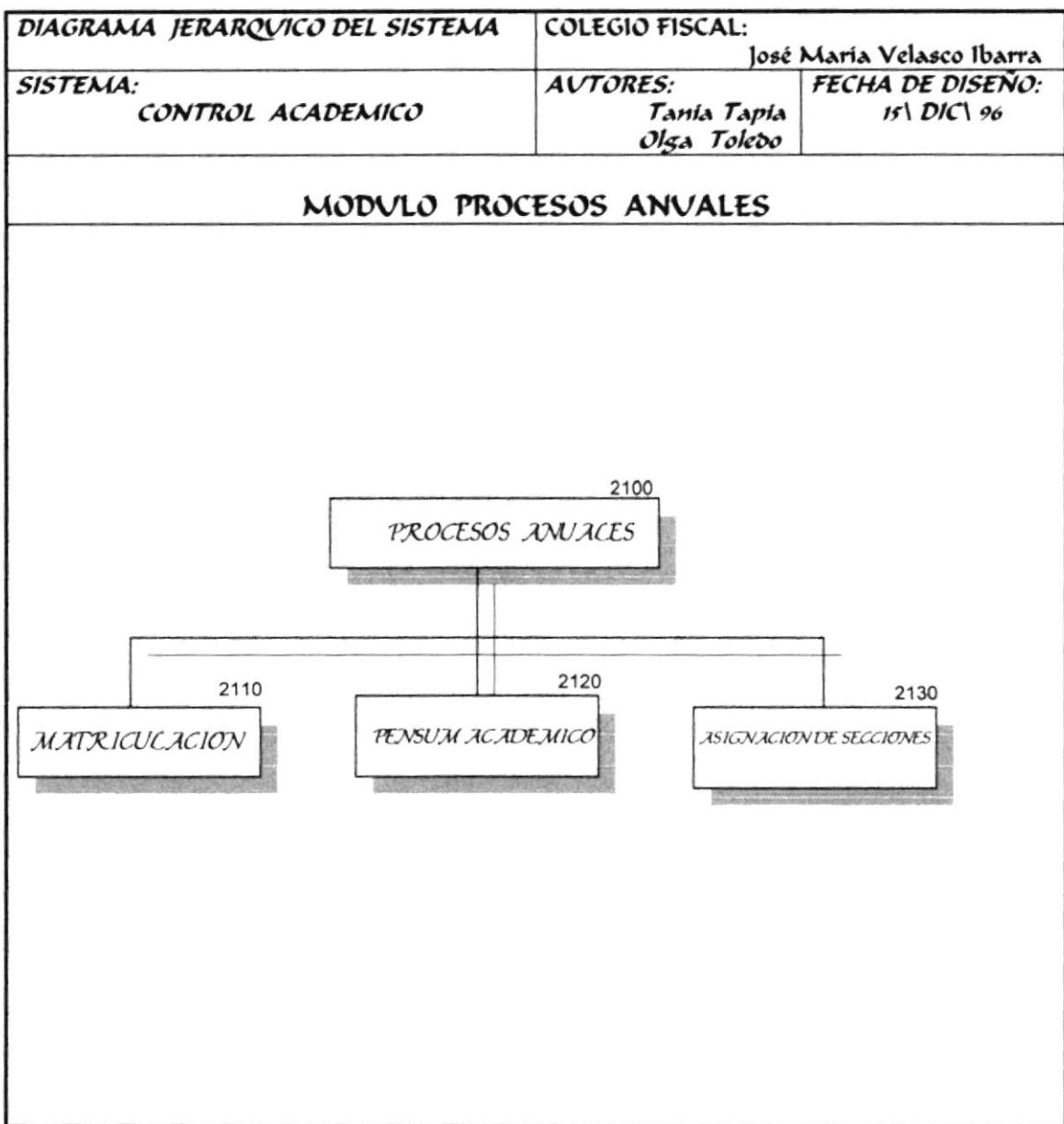
Mediante este módulo se realizan los procesos de respaldos de la base de datos.

2300.- RECUPERACION

Mediante este módulo se realizan la recuperación de una o todas las tablas de la base de datos según la necesidad del usuario.

2400.- CIERRES

Permite realizar los cierres anuales, permitiendo preparar la base de datos para un nuevo periodo lectivo.



2.4.7 NARRATIVA DEL MODULO DE PROCESOS ANUALES

2110.- MATRICULACION

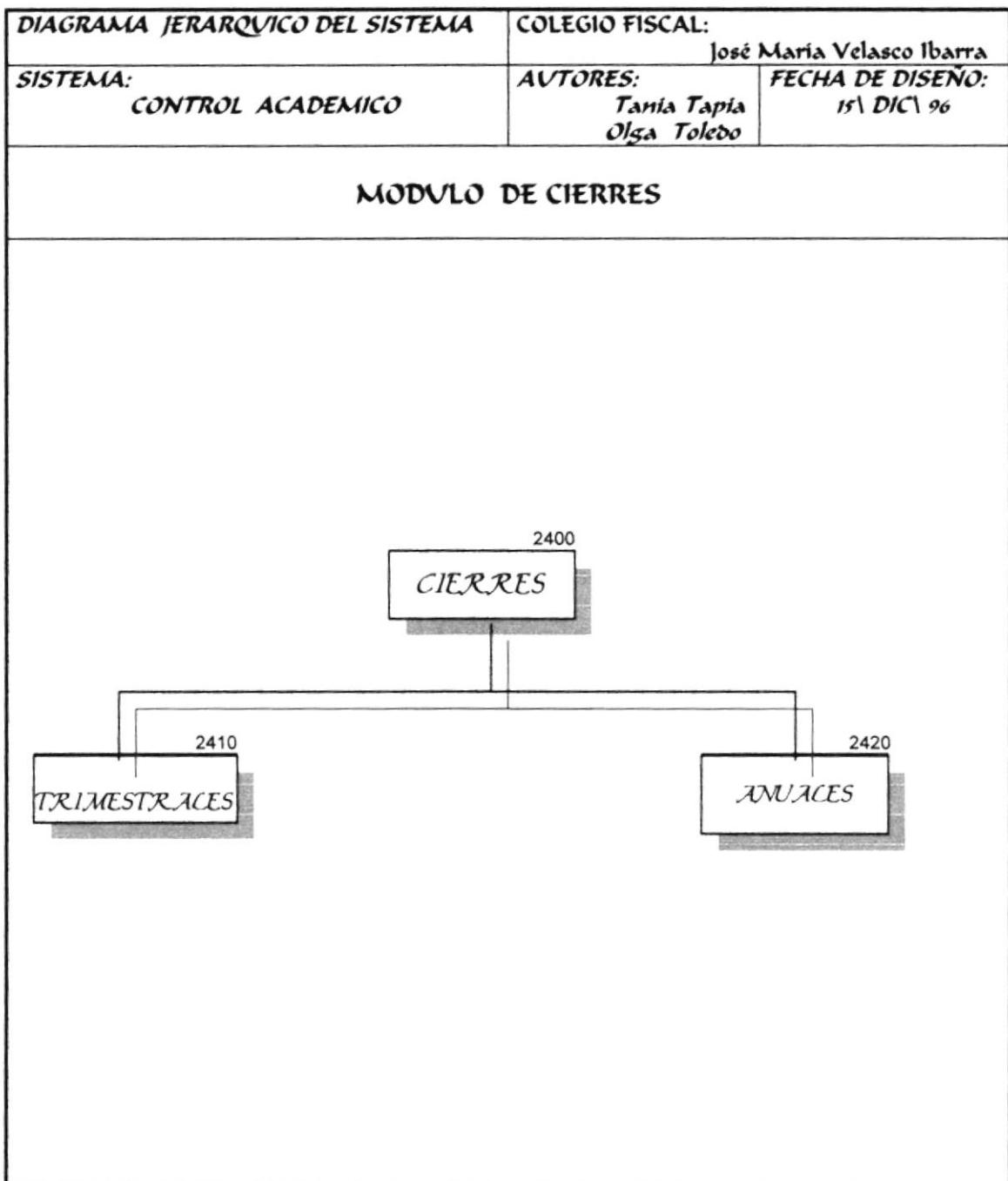
Mediante este módulo se realiza la matriculación, permitiendo ingresar, modificar o eliminación, también se emite la orden de pago.

2120.- PENSUM ACADEMICO

Mediante este módulo se ingresa las diferentes materias que conforman el pensum académico del presente año lectivo. También se puede confirmar materias de los años anteriores .

2130.- ASIGNACION DE SECCIONES

Mediante este módulo se ingresa los profesores que dictarán materias en las diferentes secciones y también el inspector respectivo de cada sección.



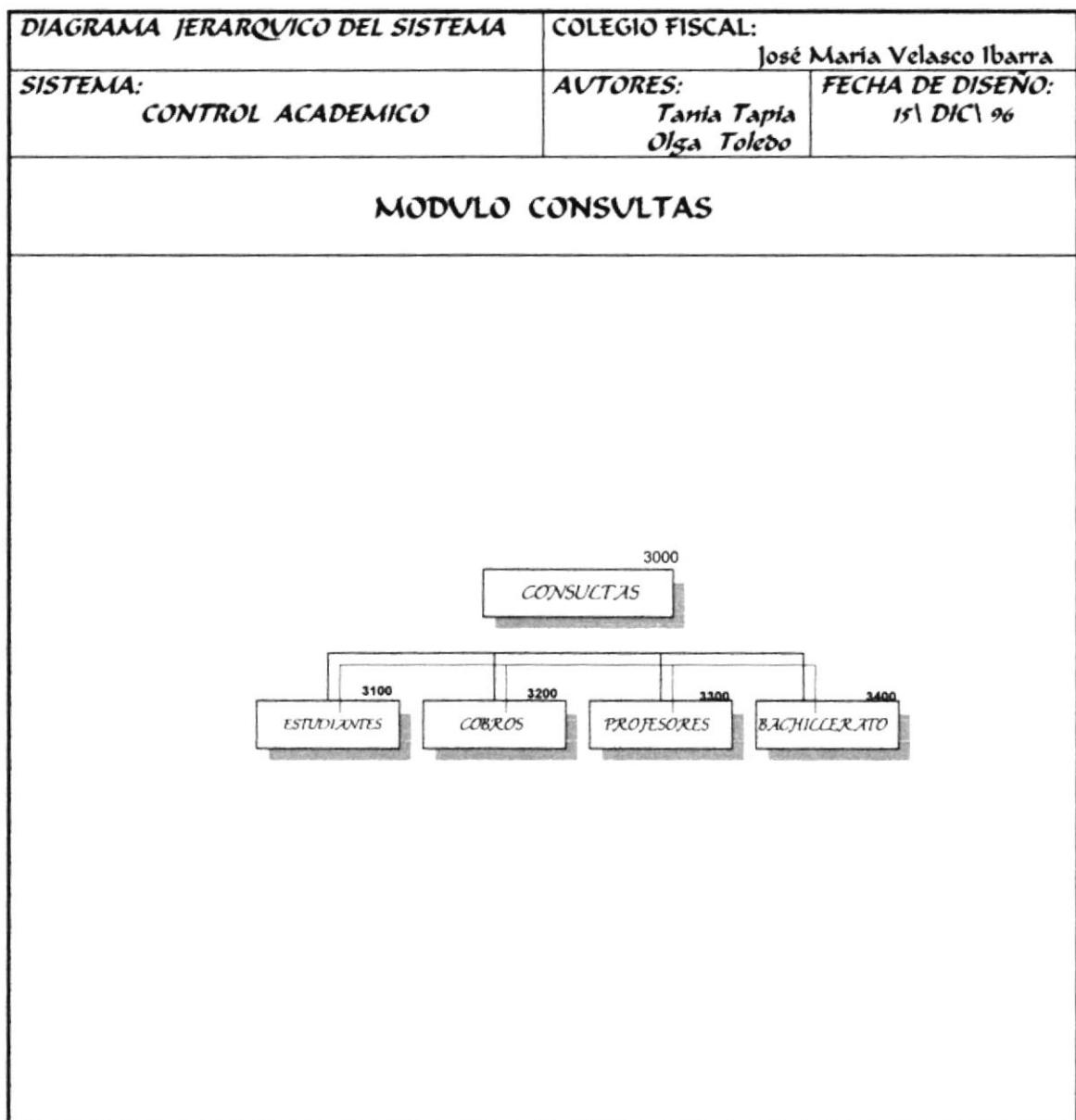
2.4.8 NARRATIVA DEL MODULO DE CIERRE

2410.- TRIMESTRALES

Permite realizar el cierre trimestrales, y además el cierre de Supletorios y de exámenes de grado, esto es indispensable para las consultas trimestrales y anuales.

2420.- ANUALES

Permite que se realice el cierre del año lectivo para preparar la base de datos el próximo año.



2.4.9 NARRATIVA DEL MODULO DE CONSULTAS

3100.- ESTUDIANTES

Permite realizar consultas y reportes de uno o varios alumnos del plantel, tanto de los datos personales como las faltas de los mismos.

3200.- COBROS

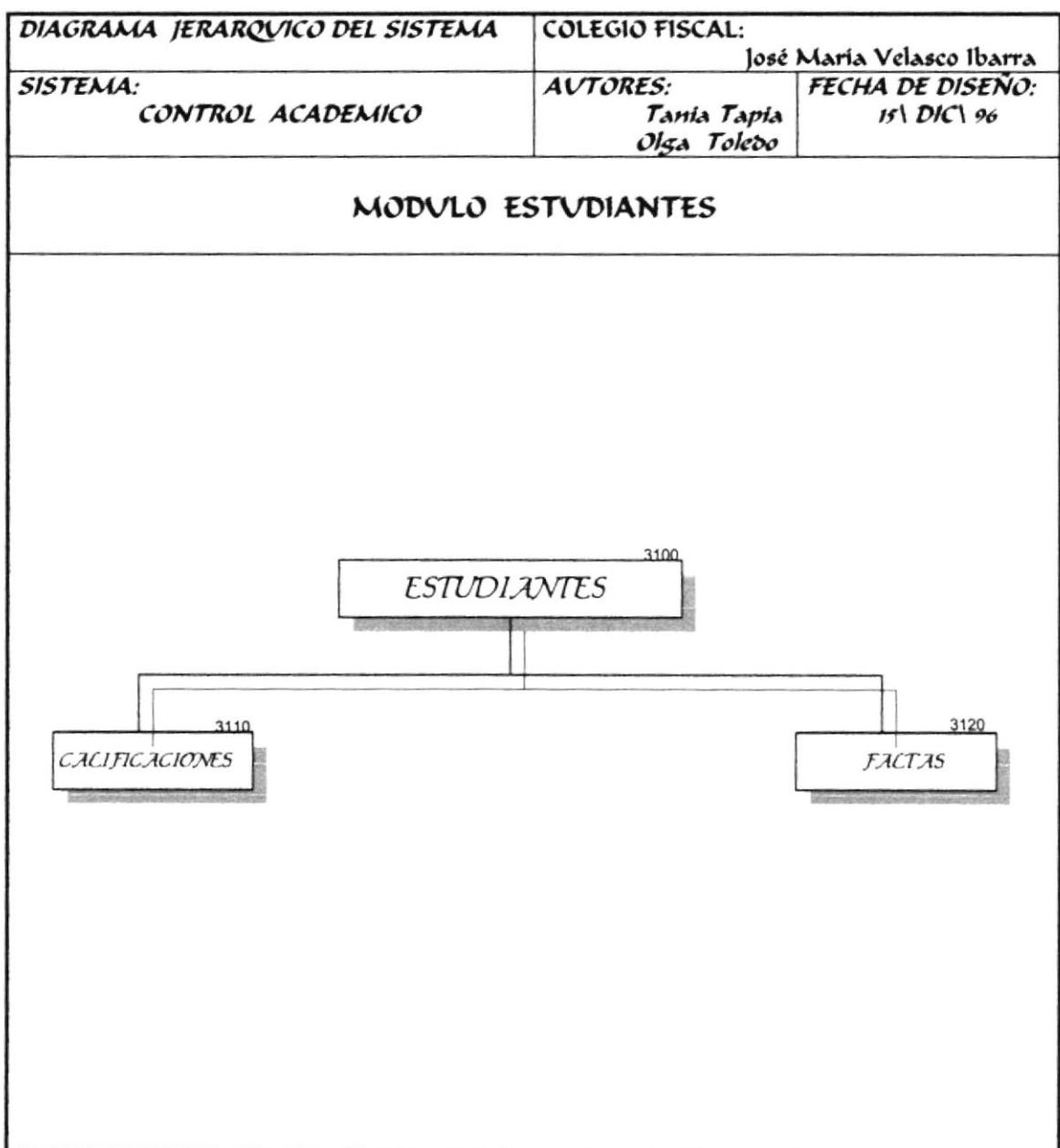
Permite emitir un listado de los alumnos que han realizado algún pago por concepto de matriculación.

3300.-PROFESORES

Permite realizar consultas y reportes varios profesores del plantel, tanto de los datos personales como las faltas de los mismos.

3400.- BACHILLERATO

Permite realizar consultas y reportes de los abanderados, mejor bachiller y los graduados del plantel.



2.4.10 NARRATIVA DEL MODULO DE ESTUDIANTES

3110.- CALIFICACIONES Permite realizar consultas y reportes de las calificaciones de los alumnos en forma trimestral, anual.

3120.- FALTAS Permite realizar consultas y reportes de las faltas de los alumnos por materias o en forma total.

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15 DIC 96
MODULO CALIFICACIONES		
<pre>graph TD; A[3110 CALIFICACIONES] --- B[3111 TRIMESTRALES]; A --- C[3112 ANUALES]; A --- D[3113 MEJORES ALUMNOS]</pre>		

2.4.11 NARRATIVA DE MODULO DE CALIFICACIONES

3111.- TRIMESTRALES

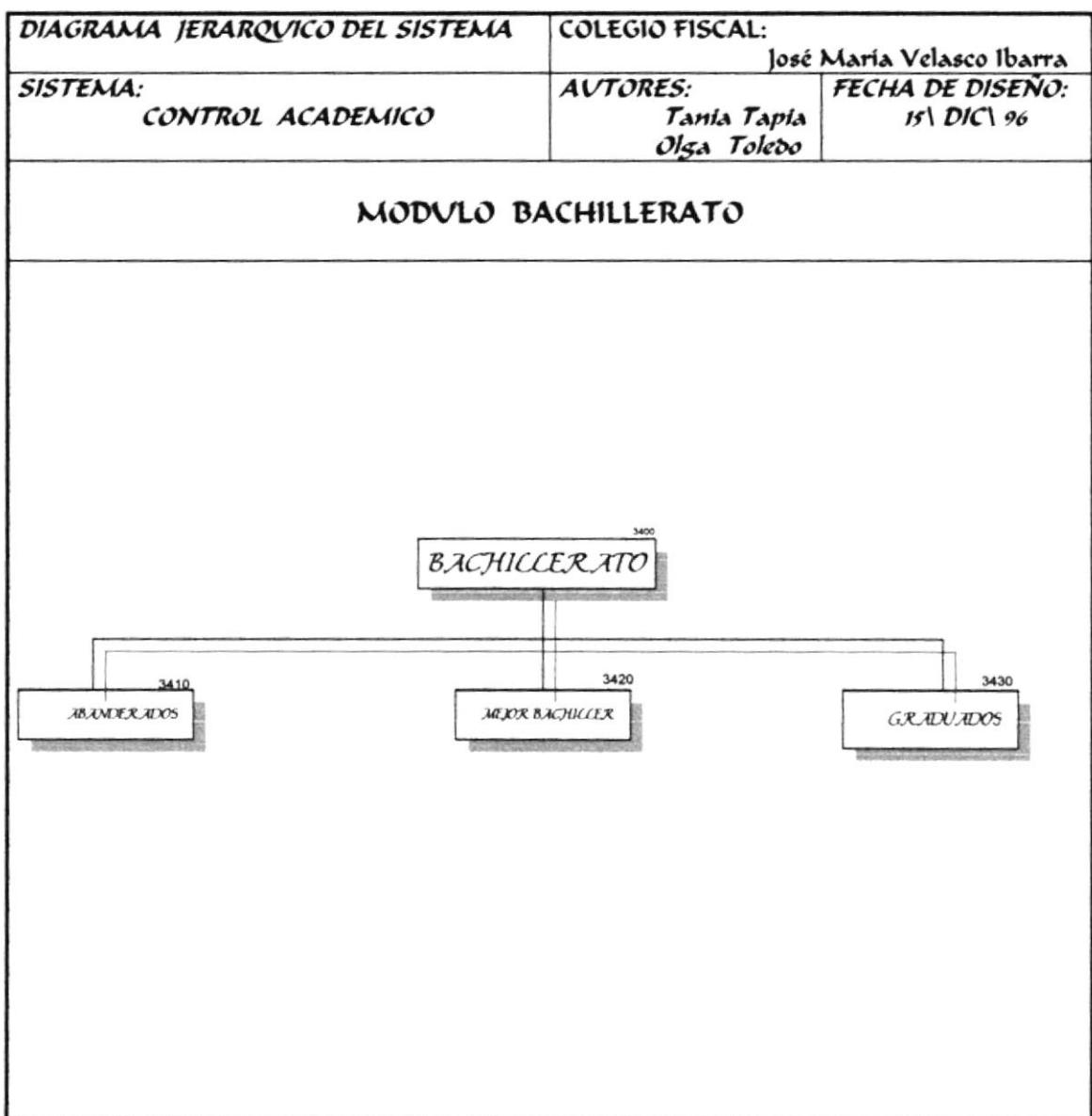
Las notas trimesrales , es decir las notas parciales más la nota de exámen del trimestre junto con el promedio del mismo.

3112.- ANUALES

Mediante est módulo permite mostrar por pantalla o impresora las calificaciones de los tres trimestres y el promedio final de los estudiantes.

3113.- MEJORES ALUMNOS

Presenta un listado de los diez mejores alumnos de cada curso.



2.4.12 NARRATIVA DE MODULO DE BACHILLERATO

3410.- ABANDERADOS

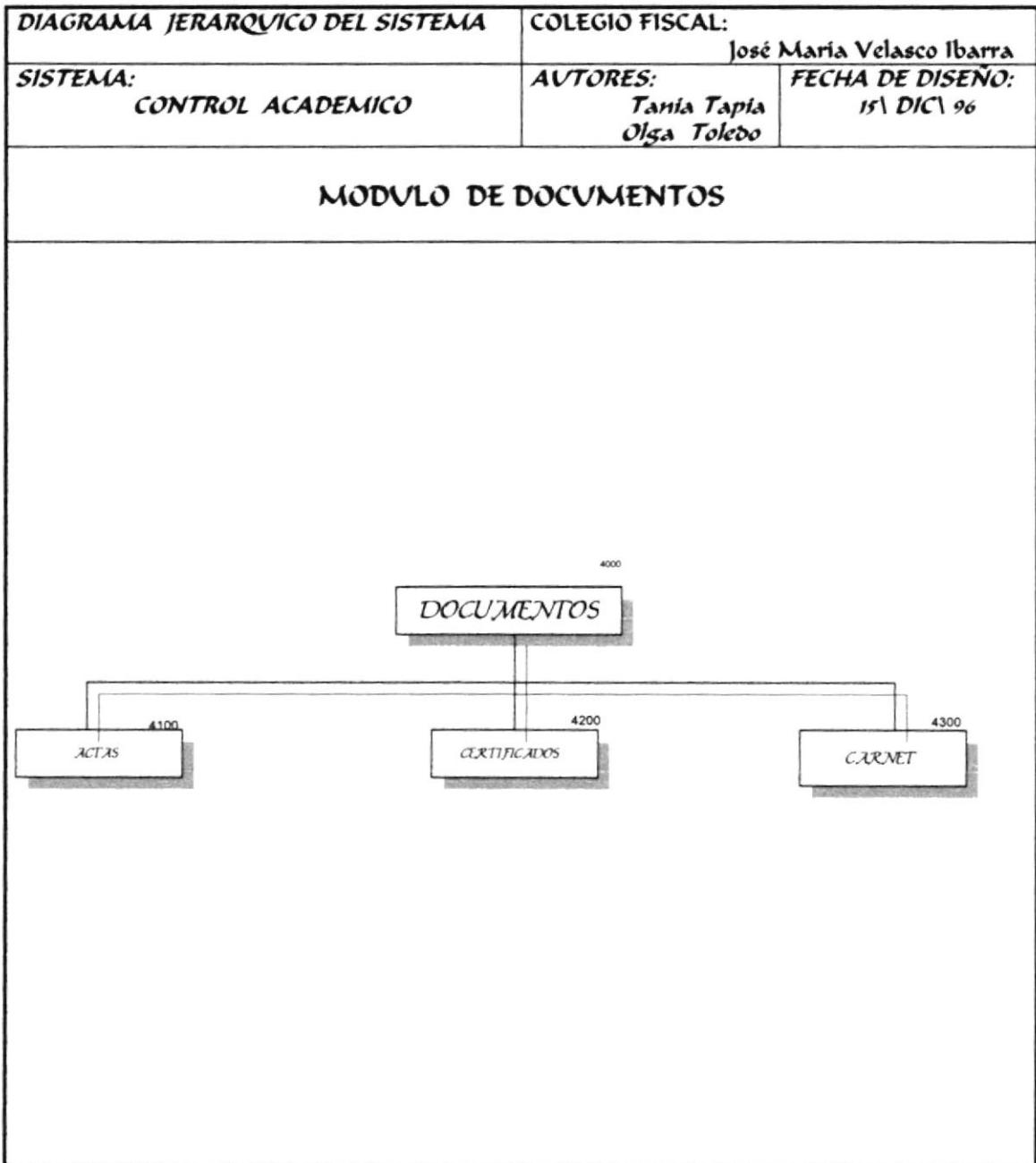
Mediante este módulo permite realizar consultas o reportes de los abanderados y escoltas del plantel con sus respectivos promedios.

3420.- MEJOR BACHILLER

Permitirá emitir una consulta o reporte del mejor bachiller del año lectivo.

3430.- GRADUADOS

Permitirá emitir un listado de los graduados del año lectivo por especialización.



2.4.13 NARRATIVA DE MODULO DE DOCUMENTOS

4100.- ACTAS

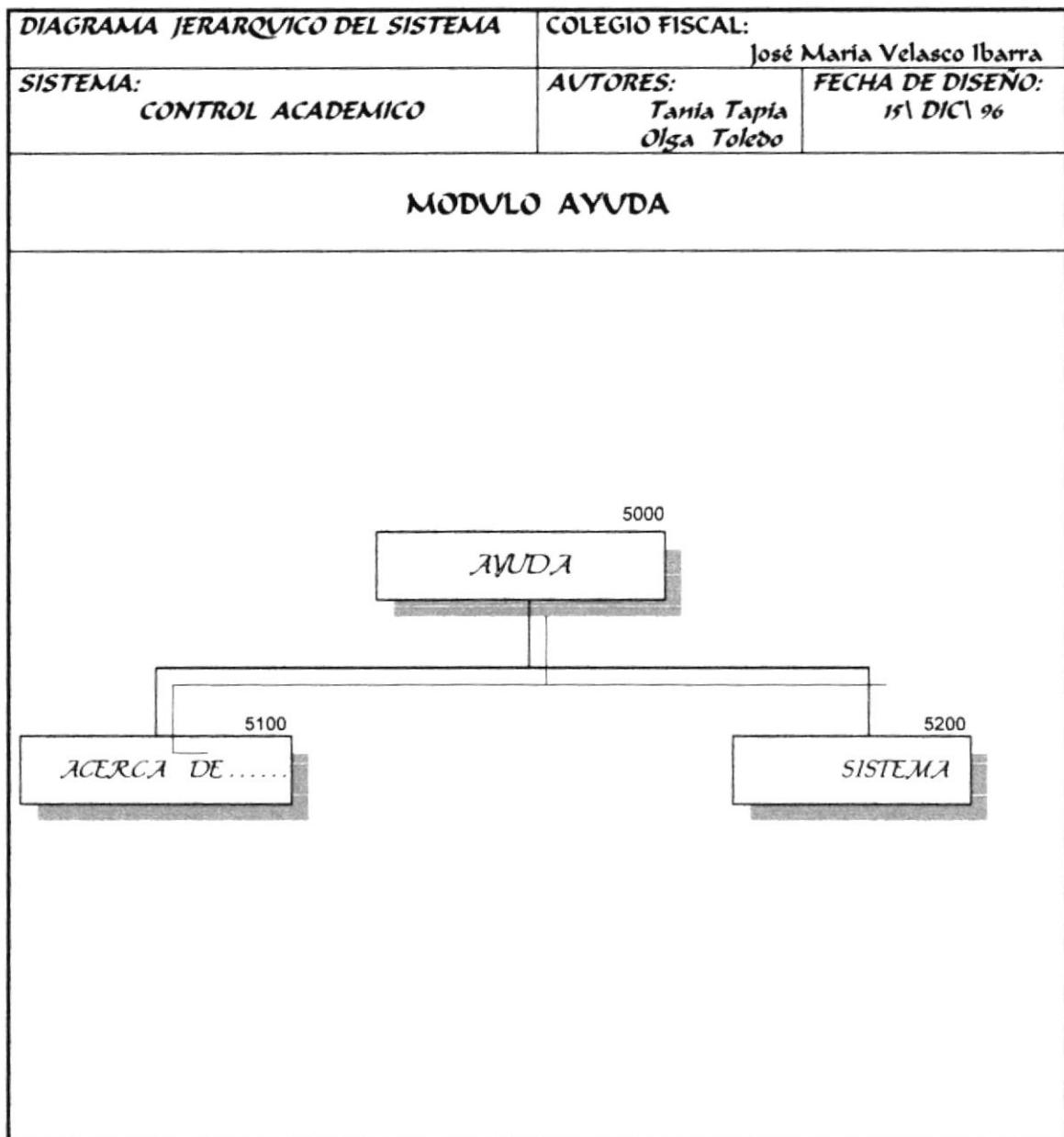
Mediante este módulo permite realizar reportes de las diferentes actas que emite el colegio, como las actas para el profesorado y también las actas de grado.

4200.- CERTIFICADOS

Permitirá emitir un reporte de los certificados del año lectivo.

4300.- CARNET

Permitirá emitir el carnet a los alumnos de colegio.



CAPITULO 3

*ESTANDARIZACION DE CODIGOS Y
FORMATOS*

3. ESTANDARIZACION DE CODIGOS Y FORMATOS

ESTANDARIZACION DE CODIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo
FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0	
NOMBRE DE BASE DE DATOS	
<p>Diagram illustrating the structure of a database name:</p> <p>The name is composed of five fields: XXX X XXXXX . XXX</p> <p>Arrows point from each field to its meaning:</p> <ul style="list-style-type: none">EXTENSION DE LA BASE (from the last three fields: XXXXX, ., XXX)NOMBRE NEMONICO (from the second field: X)IDENTIFICACION DE LA BASE (from the first field: XXX)SIGLAS DEL SISTEMA (from the fourth field: .)SCA: SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO (from the fourth field: .)	

ESTANDARIZACION DE CÓDIGOIS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: <i>José María Velasco Ibarra</i>
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

NOMBRE DE TABLA

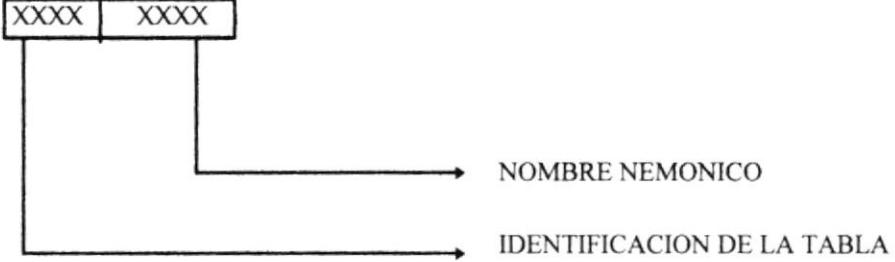
EXTENSION DE LA TABLA

NOMBRE NEMONICO

IDENTIFICACION DE LA TABLA

SIGLAS DEL SISTEMA
SCA: SISTEMA DE CONTROL
ACADEMICO

IDENTIFICACION DE LA TABLA	
INICIAL	SIGNIFICADO
M	MAESTRO
T	TRANSACCIONES
H	HISTORICO

ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSIÓN : 1.0
<u>NOMBRE DE CAMPOS</u>  <p>The diagram illustrates a table structure with two columns, each labeled 'XXXX'. An arrow points from the right side of the first column to the text 'NOMBRE NEMONICO'. Another arrow points from the right side of the second column to the text 'IDENTIFICACION DE LA TABLA'.</p>		

ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: <i>José María Velasco Ibarra</i>
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

NOMBRES DE DIRECTORIOS HISTORICOS

```

graph LR
    XXX[XXX] --> AP[AÑO DE PROMOCION]
    X[X] --> NN[NOMBRE NEMONICO]
    9999[9999] --> ID[IDENTIFICACION DE LA BASE]
    subgraph Legend [ ]
        direction TB
        L1[SIGLAS DEL SISTEMA]
        L2[SCA: SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO]
    end

```

ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra														
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo														
FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96															
VERSIÓN : 1.0															
<u>NOMBRE DE PROGRAMAS, FORMAS Y REPORTES</u>															
<p>XXX XX 9999 X . XXX</p> <p>EXTENSION</p> <p>F:FORMAS, R:REPORTES; P:PROGRAMAS</p> <p>UBICACIÓN JERÁRQUICA</p> <p>MODULO AL QUE PERTENECE</p> <p>SIGLAS SCA: SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MODULO AL QUE PERT.</th> </tr> <tr> <th>INICIAL</th> <th>SIGNIFICADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MN</td> <td>Menú</td> </tr> <tr> <td>MT</td> <td>Mantenimiento</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>Procesos Esp.</td> </tr> <tr> <td>CR</td> <td>Consultas</td> </tr> <tr> <td>AY</td> <td>Ayuda</td> </tr> </tbody> </table>		MODULO AL QUE PERT.		INICIAL	SIGNIFICADO	MN	Menú	MT	Mantenimiento	PE	Procesos Esp.	CR	Consultas	AY	Ayuda
MODULO AL QUE PERT.															
INICIAL	SIGNIFICADO														
MN	Menú														
MT	Mantenimiento														
PE	Procesos Esp.														
CR	Consultas														
AY	Ayuda														

ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

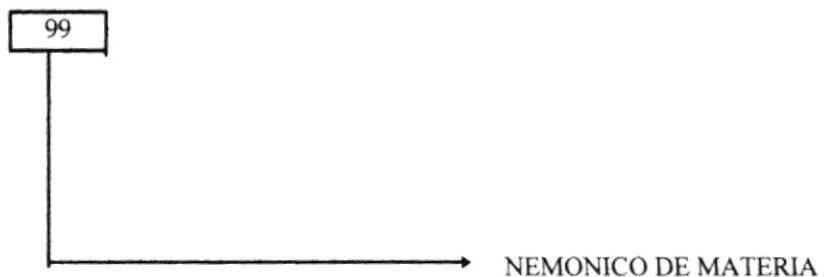
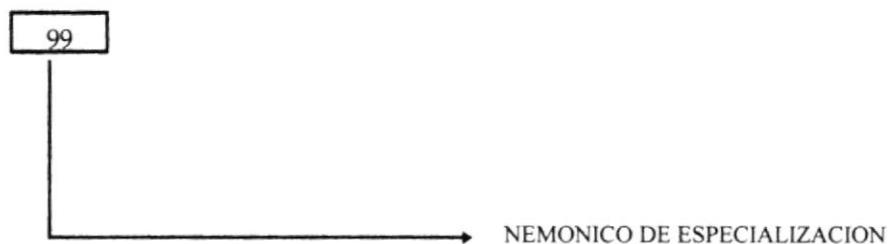
CODIGOS DE ALUMNOS

```
graph LR; A[999999] --> B[ ]; B --> C[SECUENCIAL]
```

CODIGOS DE PROFESORES

```
graph LR; A[000000] --> B[ ]; B --> C[SECUENCIAL]
```

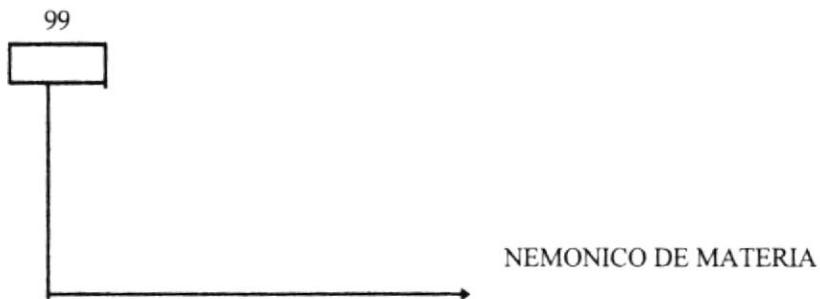
ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: <i>José María Velasco Ibarra</i>	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>	FECHA DE DISEÑO: <i>15/DIC/96</i> VERSION : <i>1.0</i>

CODIGOS DE MATERIAS**CODIGOS DE ESPECIALIZACION****CODIGOS DE INSTITUCION**

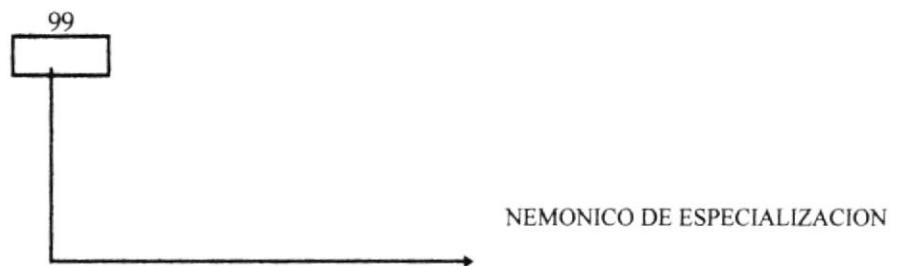
ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
VERSIÓN : 1.0

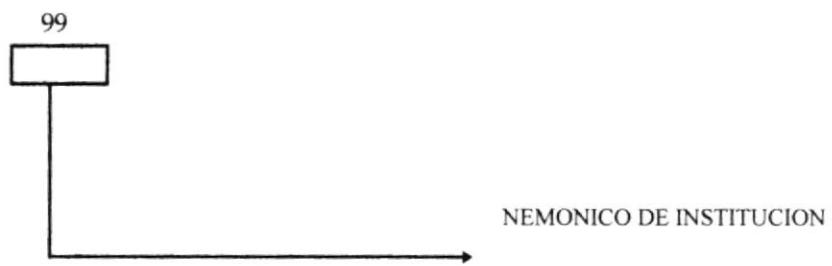
CODIGOS DE MATERIAS



CODIGOS DE ESPECIALIZACION



CODIGOS DE INSTITUCION



ESTANDARIZACION DE CÓDIGOIS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: <i>José María Velasco Ibarra</i>
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

CODIGOS DE GRUPO DE USUARIO

99

AREA DEL GRUPO

AREA DEL GRUPO

INICIAL	SIGNIFICADO
SC	Secretaria
CL	Colecturia
IG	Inspector G.
RE	Rector

ESTANDARIZACION DE CÓDIGOS Y FORMATOS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSIÓN : 1.0			
CODIGOS DE USUARIOS					
<table border="1"><tr><td>XX</td><td>XX</td><td>9</td></tr></table>	XX	XX	9		
XX	XX	9			
		→ SECUENCIAL			
		→ SIGLAS DEL NOMBRE			
		→ GRUPO AL QUE PERTENECE			

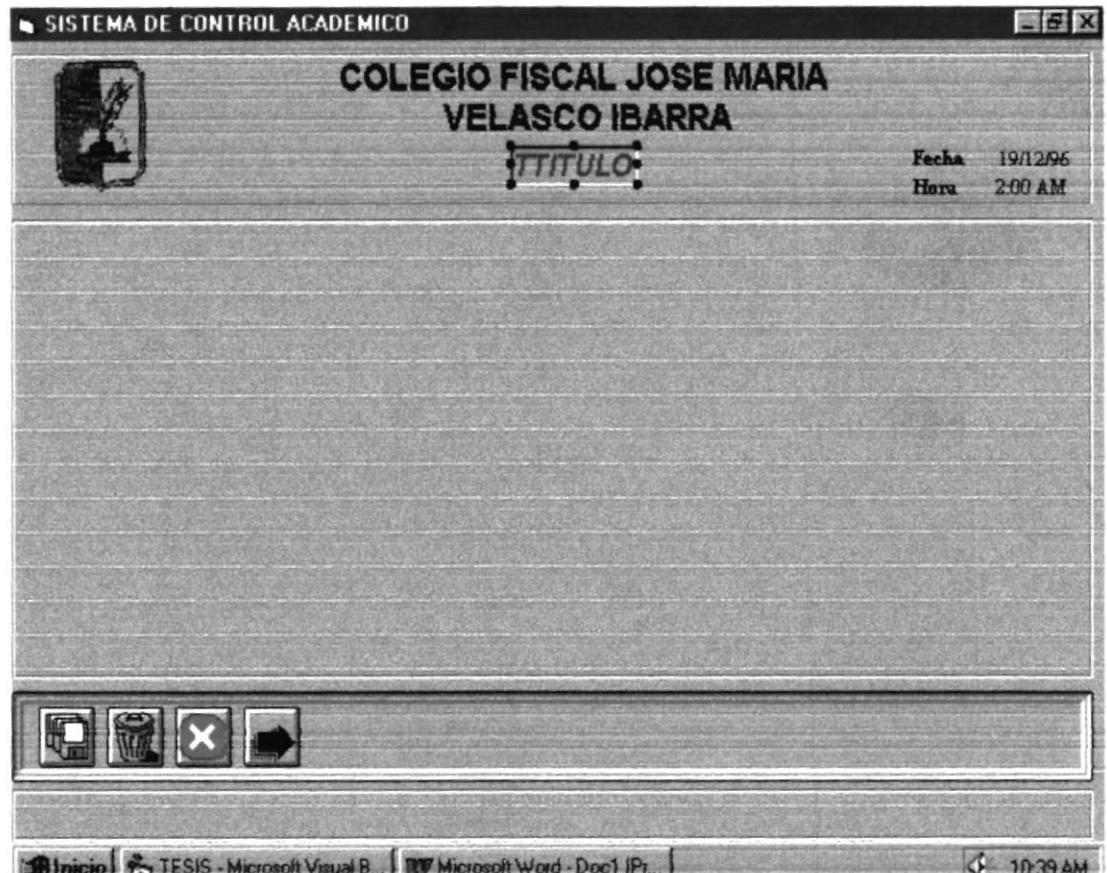
FORMATO DE MENU

FORMATO DE MENU	COLEGIO FISCAL: <i>José María Velasco Ibarra</i>
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

FORMATO DE FORMAS

FORMATO DE FORMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0



FORMATO DE REPORTES

FORMATO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0			
<p style="text-align: center;">COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR</p>					
TITULO DEL REPORTE					
XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Pág: # 99					

CAPITULO 4

DEFINICION DE DATOS

4. DEFINICIÓN DE DATOS

4.1 DICCCIONARIO DE DATOS

DICCCIONARIO DE DATOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DICI/96	VERSION : 1.0
CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCION
CALFCODI	C	10	Código del estudiante
CALFMATE	C	2	Código de la materia
CALFCURS	C	1	Curso
CALFSECC	C	2	Sección
CALFESPE	C	2	Especialización
CALFJORN	C	3	Jornada
CALFTIRM	C	2	Trimestre
CALINUMN	N	1	Número de la nota
CALNOTA	N	3	Nota de los alumnos
CALFIECH	D	8	Fecha de ingreso de nota
CALFHORA	D	8	Hora de ingreso
CALFUSUA	C	3	Usuario responsable del ingreso
CALFPROM	N	3	Promedio de la materia.
FALFCODI	C	10	Código del faltante.
FALFIECH	D	8	Fecha en que faltó.
FALIMATE	C	2	Código de la materia.
FALTCURS	C	1	Curso
FALTSECC	C	2	Sección
FALTESPE	C	2	Especialización
FALTJORN	C	3	Jornada
FALTTRIM	C	2	Trimestre
FALTTHPH	N	2	Total de horas faltadas
FALTTYPE	C	20	Motivo por el cual faltó
FALTSTAT	C	1	Estado
REGICODI	C	10	Código de Identificación
REGIPUN1	N	3	Puntaje necesario para pasar de año
REGIPNPA	C	3	puntaje con el cual el alumno pierde
REGLRINI	N	3	Rango de inicio uno
REGLRFN1	N	3	Rango final uno.
REGLRIN2	N	3	Rango de inicio dos.
REGLRFN2	N	3	Rango final dos.
REGLRIN3	N	3	Rango de inicio tres
REGLRFN3	N	3	Rango final tres
REGINOM1	N	3	Nota necesaria para pasar de año uno
REGINOS2	N	2	Nota necesaria para pasar de año a dos
REGINOS3	N	3	Nota necesaria para pasar de año a tres

DICIONARIO DE DATOS		COLEGIO FISCAL:		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO		AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCION	
ESTUFIOP	C	12	Teléfono del padre	
ESTUNOMM	C	30	Nombre de la madre	
ESTUPROM	C	15	Profesión de la madre	
ESTUFSCM	C	1	Estado civil de la madre	
ESTUDOMM	C	30	Domicilio de la madre	
ESTUFIOM	C	12	Teléfono de la madre	
ESTUNOMR	C	30	Nombre del representante	
ESTUPROR	C	15	Profesión del representante	
ESTUFSCR	C	1	Estado civil del representante	
ESTUDOMR	C	30	Domicilio del representante	
ESTUFIOR	C	12	Teléfono del representante	
ESTUPARE	C	15	Parentesco del representante	
ESTUSTAT	C	1	Estado del estudiante	
ESTUFFIN	D	8	Fecha de ingreso del registro	
PROFCODI	C	8	Código del profesor	
PROFCEDU	C	10	Número de cédula	
PROFNOMB	C	30	Nombre del profesor	
PROFCARG	C	20	Cargo que ocupa	
PROFNACI	C	15	Nacionalidad	
PROFFECN	D	8	Fecha de nacimiento	
PROFDIRE	C	40	Dirección	
PROFPHON	C	12	Teléfono	
PROFFIAC	C	20	Título actual	
PROFFFIN	D	8	Fecha en que ingresó a laborar	
FICHCODI	C	10	Código del estudiante	
FICHEFRE	D	8	Fecha en que se elaboró el reporte	
FICHTIMOTI	C	30	Motivo del reporte.	
FICHRESP	C	20	Persona que reportó.	
FICHINVE	C	20	Persona que investigó.	
FICHOCONC	C	20	Conclusion.	
FICHEEAR	D	8	Fecha que asistió el representante.	
FICHOBSE	C	40	Observación	

DICCCIONARIO DE DATOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo
			FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
CAMPO	TIPO	LONG	DESCRIPCION
MATECODI	C	2	Código de la materia
MATECURS	C	1	Curso asignado
MATESECC	C	2	Sección asignada
MATEESPE	C	2	Especialización
MATI-JORN	C	2	Jornada
MATECOPR	C	8	Código del profesor
MATETOTH	N	2	Total de horas semanales
MATEDESC	C	20	Descripción de la materia
RUBRCODI	C	10	Código del rubro de matrícula
RUBRCURS	C	1	Curso del alumno que pago
RUBRVALO	N	15	Valor del cobro
RUBRFECH	D	8	Fecha que se realizo dicho cobro
RUBRHORA	D	8	Hora que se realizo dicho cobro
USUAGRUP	C	2	Código del grupo al que pertenece
USUACODI	C	5	Código del Usuario
USUANOMB	C	30	Nombre del usuario.
USUAPASS	C	8	Clave del usuario.
USUAFECH	D	8	Fecha de uso del sistema.
USUAHORA	D	8	Hora de uso del sistema.
PLANCODI	N	3	Código de identificación
PLANNOMB	C	40	Nombre del plantel
PLANRECT	C	20	Nombre del rector
PLANVICE	C	20	Nombre del vicerrector
PLANINSG	C	20	Nombre del Inspector General
PLANDIRE	C	30	Dirección del colegio
PLANPHON	C	12	Teléfonos del colegio
PLANNU/MR	N	13	Rue de la Institución
PLANCIUD	C	20	Ciudad de ubicación
PLANPROV	C	20	Provincia

4.2 DEFINICION DE TABLAS

4.2.1 MAESTRO DE ESTUDIANTES

DISEÑO DE ARCHIVOS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra					
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO		AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 18/DIC/96 VERSION: 1.0				
DESCRIPCION DE ARCHIVOS							
NOMBRE: SCAMESTUDBM		CLAVE PRIMARIA : ESTUCODI					
DESCRIPCION: Contiene todos los datos personales de cada estudiante.		CLAVE ALTERNA : ESTUAPEP LONGITUD DEL REGISTRO: 312					
DESCRIPCION DEL REGISTRO							
POSIC	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION
1	1	10	ESTUCODI	C	10		Código del Estudiante
2	11	25	ESTUAPEP	C	15		Apellido Paterno
3	26	50	ESTUAPEM	C	15		Apellido Materno
4	51	70	ESTUNOMB	C	30		Nombres
5	71	71	ESTUSEXO	C	1		Sexo
6	72	79	ESTUFFECN	D	8		Fecha de Nacimiento
7	80	94	ESTULUGN	C	15		Lugar de Nacimiento
8	95	109	ESTUNACI	C	15		Nacionalidad
9	110	124	ESTUPROV	C	15		Provincia
10	125	139	ESTUCANI	C	15		Cantón
11	140	169	ESTUDIRE	C	30		Dirección
12	170	181	ESTUPHON	C	12		Teléfono
13	182	201	ESTUULSPR	C	20		Escuela de la que proviene
14	202	221	ESTUCOLP	C	20		Colegio del que proviene
15	222	224	ESTUCOND	N	3	0	Conducta
16	225	227	ESTUAPRO	N	3	0	Aprovechamiento
17	228	257	ESTUNOMP	C	30		Nombre del padre
18	258	272	ESTUUPROP	C	15		Profesión del padre
19	273	273	ESTUESCP	C	1		Estado civil del padre
20	274	303	ESTUDOMP	C	30		Domicilio del padre
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO:		C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA	

DISEÑO DE ARCHIVOS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra								
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMESTUDBRM			CLAVE PRIMARIA : ESTUCODI CLAVE ALTERNA : ESTUAPEP LONGITUD DEL REGISTRO: 515							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
21	304	315	ESTUPHOP	C	12		Teléfono del padre			
22	316	345	ESTUNOMM	C	30		Nombre de la madre			
23	346	360	ESTUPROM	C	15		Profesión de la madre			
24	361	361	ESTUESCM	C	1		Estado civil de la madre			
25	362	391	ESTUDOMM	C	30		Domicilio de la madre			
26	392	403	ESTUPHOM	C	12		Teléfono de la madre			
27	404	433	ESTUNOMR	C	30		Nombre del representante			
28	434	448	ESTUPROR	C	15		Profesión del representante			
29	449	449	ESTUESCR	C	1		Estado civil del representante			
30	450	479	ESTUDOMR	C	30		Domicilio del representante			
31	480	491	ESTUPHOR	C	12		Teléfono del representante			
32	492	506	ESTUPARI	C	15		Parentesco del representante			
33	507	507	ESTUSTAT	C	1		Estado del estudiante			
34	508	515	ESTUFEIN	D	8		Fecha de ingreso del registro			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO:		C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA				

4.2.2 MAESTRO DE PROFESORES

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMPROF.DBM			CLAVE PRIMARIA : PROFCODI CLAVE ALTERNA : PROFNOMB							
DESCRIPCION: Contiene todos los datos personales de cada profesor .			LONGITUD DEL REGISTRO: 171							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	8	PROFCODI	C	8		Código del profesor			
2	9	13	PROFCEDU	C	10		Número de cédula			
3	19	48	PROFNOMB	C	30		Nombre del profesor			
4	49	68	PROFCARG	C	20		Cargo que ocupa			
5	69	83	PROFNACI	C	15		Nacionalidad			
6	84	91	PROFFECN	D	8		Fecha de nacimiento			
7	92	131	PROFDIRE	C	40		Dirección			
8	132	143	PROFPHON	C	12		Teléfono			
9	144	163	PROFTIAC	C	20		Titulo actual			
10	164	171	PROFFEIN	D	8		Fecha en que ingreso a laborar			
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.2.3 MAESTRO DE MATERIAS

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL:							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES:		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION: 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMMATE.DBM			CLAVE PRIMARIA : MATECODI MATECOPR CLAVE ALTERNA : MATECURS MATESECC MATEESPE							
DESCRIPCION: Contiene las materias asignadas a cada profesor.			LONGITUD DEL REGISTRO: 16							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	2	MATECODI	C	2		Código de la materia			
2	3	3	MATECURS	C	1		Curso asignado			
3	4	5	MATESECC	C	2		Sección asignada			
4	6	7	MATEESPE	C	2		Especialización			
5	8	9	MATEJORN	C	2		Jornada			
6	10	14	MATECOPR	C	8		Código del profesor			
7	15	16	MATEOTH	N	2	0	Total de horas semanales			
8	17	36	MATEDESC	C	20		Descripción de la materia			
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.2. 4 MAESTRO DE COBROS DE MATRICULA

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: <i>Tania Apia</i> <i>Olga Toledo</i>		FECHA DE DISEÑO: 16/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMCOBR.DBM			CLAVE PRIMARIA : RUBRCODI CLAVE ALTERNA : RUBRFECH RUBRHORA							
DESCRIPCION: Contiene los cobros por concepto de matricula.			LONGITUD DEL REGISTRO: 43							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	RVTF INIC.	RVTF FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	10	RUBRCODI	C	10		Codigo del rubro de matricula			
2	11	11	RUBRCURS	C	1		Curso del alumno que pago			
3	12	26	RUBRVALO	N	15		Valor del cobro			
4	27	34	RUBRFECH	D	8		Fecha que se realizo dicho cobro			
5	35	42	RUBRHORA	D	8		Hora que se realizo dicho cobro			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA						

4.2.5 MAESTRO DE USUARIOS

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMUSUA.DBM			CLAVE PRIMARIA : USUAPASS CLAVE ALTERNA : USUAFECH USUAHORA							
DESCRIPCION: Contiene las claves de los usuarios del sistema.			LONGITUD DEL REGISTRO: 61							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	2	USUAGRUP	C	2		Código del grupo al que pertenece dicho usuario.			
2	3	7	USUACODI	C	5		Código del Usuario.			
3	8	37	USUANOMB	C	30		Nombre del usuario.			
4	38	45	USUAPASS	C	8		Clave del usuario.			
5	46	53	USUAFECH	D	8		Fecha de uso del sistema.			
6	54	61	USUAHORA	D	8		Hora de uso del sistema.			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA						

4.2.6 MAESTRO DE PLANTEL

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMPLAN			CLAVE PRIMARIA : PLANCODI							
DESCRIPCION: Contiene los datos del plantel.			LONGITUD DEL REGISTRO: 198							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	3	PLANCODI	N	3		Código de identificación			
2	4	43	PLANNOMB	C	40		Nombre del plantel			
3	44	63	PLANRECT	C	20		Nombre del rector			
4	64	83	PLANVICE	C	20		Nombre del vicerrector			
5	84	103	PLANINSG	C	20		Nombre del Inspector General			
6	104	133	PLANDIRE	C	30		Dirección del colegio			
7	134	145	PLANPHON	C	12		Teléfonos del colegio			
8	146	158	PLANNUMR	N	13		Rue de la institución			
9	159	178	PLANCHIUD	C	20		Ciudad de ubicación			
10	179	198	PLANPROV	C	20		Provincia			
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.2.7 MAESTRO DE CALIFICACIONES

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMCALF.DBM				CLAVE PRIMARIA : CALFCODI CLAVE ALTERNA : CALFCURS CALFSECC CALFESPE						
DESCRIPCION: Contiene todas las calificaciones de los alumnos.				LONGITUD DEL REGISTRO: 49						
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	10	CALFCODI	C	10		Código del estudiante			
2	11	12	CALFMATE	C	2		Código de la materia			
3	13	13	CALFCURS	C	1		Curso			
4	14	15	CALFSECC	C	2		Sección			
5	16	17	CALFESPE	C	2		Especialización			
6	18	19	CALFJORN	C	3		Jornada			
7	20	21	CALFTRIM	C	2		Trimestre			
8	22	22	CALFNUMN	N	1		Numero de la nota			
9	23	25	CALFNOTA	N	3	0	Nota de los alumnos			
10	26	33	CALFFECH	D	8		Fecha de ingreso de nota			
11	34	41	CALFHORA	D	8		Hora de ingreso			
12	42	46	CALFUSUA	C	5		Humario responsable del ingreso.			
13	47	49	CALFPROM	N	3		Promedio de la materia			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA						

4.2.8 MAESTRO DE FICHA

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMFICH.DBM				CLAVE PRIMARIA : FICHCODI CLAVE ALTERNA : LONGITUD DEL REGISTRO: 156						
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCIÓN			
1	1	10	FICHCODI	C	10		Código del estudiante			
2	11	18	FICHFERE	D	8		Fecha en que se elaboró el reporte.			
3	19	48	FICHMOTI	C	30		Motivo del reporte.			
4	49	68	FICHRESP	C	20		Persona que reportó.			
5	69	88	FICHINVE	C	20		Persona que investigó.			
6	89	108	FICHCONC	C	20		Conclusión.			
7	109	116	FICHFEAR	D	8		Fecha que asistió el representante			
8	117	156	FICHOBSE	C	40		Observación			
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARÁCTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.2.9 MAESTRO DE FALTAS

DISEÑO DE FORMATO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA								
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: <i>Tania Tapia</i> <i>Olga Toledo</i>	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0							
DESCRIPCION DE ARCHIVOS											
NOMBRE: SCAMFALT			CLAVE PRIMARIA : FALTCODI CLAVE ALTERNA : FALTMATE FALTCURS FALTSECC FALTESPE								
DESCRIPCION: Control de faltas tanto de alumnos como de personal docente.			LONGITUD DEL REGISTRO:								
DESCRIPCION DEL REGISTRO											
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION				
1	1	10	FALTCODI	C	10		Código del faltante.				
2	11	18	FALTTECH	D	8		Fecha en que faltó.				
3	19	21	FALTMATE	C	2		Código de la materia.				
4	22	22	FALTCURS	C	1		Curso				
5	23	24	FALTSECC	C	2		Sección				
6	25	26	FALTESPE	C	2		Especialización				
7	27	28	FALTJORN	C	2		Jornada				
8	29	30	FALTTRIM	C	2		Trimestre.				
9	31	33	FALTTOOTH	N	3	0	Total de horas faltadas				
10	34	63	FALTDESC	C	30		Motivo por el cual faltó.				
11	64	64	FALTSTAT	C	1		Estado.				
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA							

4.2.10 MAESTRO DE REGLAMENTOS

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMREGL.DBM			CLAVE PRIMARIA : REGLCODI CLAVE ALTERNA : LONGITUD DEL REGISTRO: 47							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	10	REGLCODI	C	10		Código de Identificación			
2	11	13	REGLPUNT	N	3		Puntaje necesario para pasar de año			
3	14	16	REGLPNPA	C	3		puntaje con el cual el alumno pierde el año.			
4							Rango de inicio uno			
5	17	19	REGLRIN1	N	3		Rango final uno.			
6	20	22	REGIRFN1	N	3		Rango de inicio dos.			
7	23	25	REGLRIN2	N	3		Rango final dos.			
8	26	28	REGIRFN2	N	3		Rango de inicio tres.			
9	29	31	REGLRIN3	N	3		Rango final tres.			
10	32	34	REGLRFN3	N	3		Nota necesaria para pasar de año con el rango uno			
11	35	37	REGLNOS1	N	3		Nota necesaria para pasar de año con el rango dos.			
12	38	40	REGLNOS2	N	3		Nota necesaria para pasar de año con el rango tres.			
13	41	43	REGLNOS3	N	3		Permitaje con el cual el alumno pierde el año.			
14	44	47	REGLPRFL	N	4	2				
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.2.11 MAESTRO DE GRADO

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAMGRAD.DBM				CLAVE PRIMARIA : GRADCODI CLAVE ALTERNA : LONGITUD DEL REGISTRO: 156						
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	10	GRADCODI	C	10		Código del estudiante			
2	11	13	GRADPRQN	N	3		Promedio de 1 ^{er} a 6 ^{er}			
3	14	16	GRADNTSX	N	3		Promedio de a 6 ^{er}			
4	17	19	GRADEXGR	N	3		Promedio de examenes de grado.			
5	20	22	GRADTESI	N	3		Nota de monografia.			
6	23	25	GRADPRTN	N	3		Promedio total con que se gradua.			
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.2.12 MAESTRO HISTORICO DE CALIFICACIONES

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra											
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0									
DESCRIPCION DE ARCHIVOS														
NOMBRE: SCAHCALE.DBM DESCRIPCION: Contiene todas las calificaciones de los alumnos.				CLAVE PRIMARIA : HCALCODI CLAVE ALTERNA : HCALCURS HCALSECC HCALESPE										
LONGITUD DEL REGISTRO: 49														
DESCRIPCION DEL REGISTRO														
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION							
1	1	10	HCALCODI	C	10		Código del estudiante							
2	11	12	HCALMATE	C	2		Código de la materia							
3	13	13	HCALCURS	C	1		Curso							
4	14	15	HCALSECC	C	2		Sección							
5	16	17	HCALESPE	C	2		Especialización							
6	18	19	HCALJORN	C	3		Jornada							
7	20	21	HCALTRIM	C	2		Trimestre							
8	22	22	HCALNUMIN	N	1		Número de la nota							
9	23	25	HCALNOTA	N	3	0	Nota de los alumnos							
10	26	33	HCALFECH	D	8		Fecha de ingreso de nota							
11	34	41	HCALHORA	D	8		Hora de ingreso							
12	42	46	HCALUSUA	C	5		Usaurio responsable del ingreso.							
13	47	49	HCALPROM	N	3		Promedio de la materia							
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA										

4.2.13 MAESTRO HISTOROCO DE FICHA

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAHFICH,DBM			CLAVE PRIMARIA : HFICCODI CLAVE ALTERNA : LONGITUD DEL REGISTRO: 156							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCIÓN			
1	1	10	HFICCODI	C	10		Código del estudiante			
2	11	18	HFICFERE	D	8		Fecha en que se elaboró el reporte.			
3	19	48	HFICMOTI	C	30		Motivo del reporte.			
4	49	68	HFICRESP	C	20		Persona que reportó.			
5	69	88	HFICINVE	C	20		Persona que investigó.			
6	89	108	HFICCONC	C	20		Conclusión.			
7	109	116	HFICFEAR	D	8		Fecha que asistió el representante			
8	117	156	HFICOBSE	C	40		Observación			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO: C: CARÁCTER N: NUMERICO D: FECHA						

4.2.14 MAESTRO HISTORICO DE ESTUDIANTES

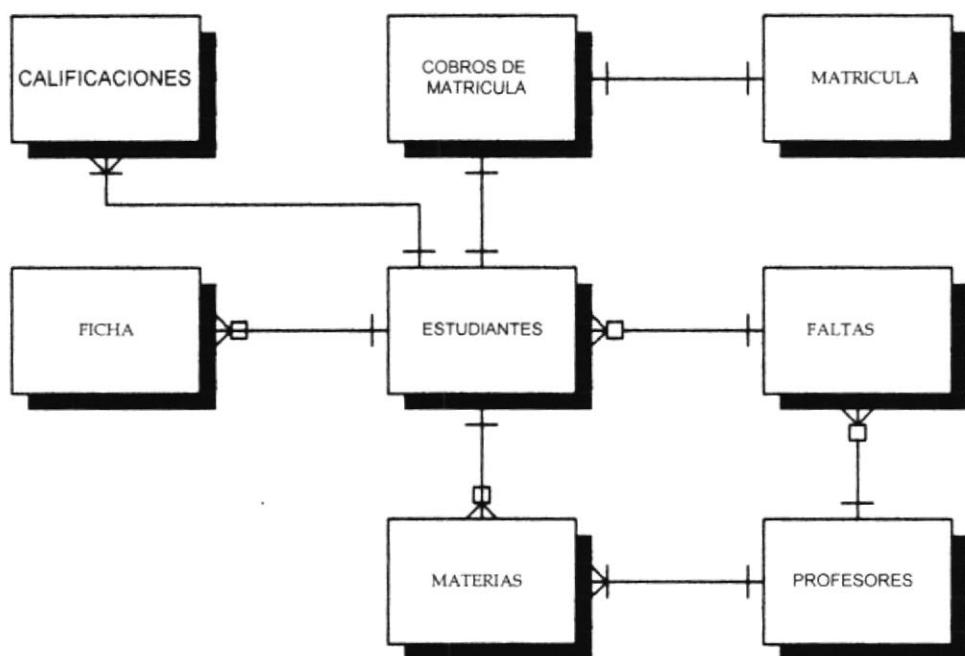
DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAHESTU.DBM			CLAVE PRIMARIA : HESTCODI CLAVE ALTERNA : HESTAPEP LONGITUD DEL REGISTRO: 515							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	10	HESTCODI	C	10		Código del Estudiante			
2	11	25	HESTAPEP	C	15		Apellido Paterno			
3	26	50	HESTAPEM	C	15		Apellido Materno			
4	51	70	HESTNOMB	C	30		Nombres			
5	71	71	HESTSEXO	C	1		Sexo			
6	72	79	HESTFECN	D	8		Fecha de Nacimiento			
7	80	94	HESTLUGN	C	15		Lugar de Nacimiento			
8	95	109	HESTNACI	C	15		Nacionalidad			
9	110	124	HESTPROV	C	15		Provincia			
10	125	139	HESTCANI	C	15		Canton			
11	140	169	HESTDIRE	C	30		Dirección			
12	170	181	HESTPHON	C	12		Teléfono			
13	182	201	HESTLESPR	C	20		Escuela de la que proviene			
14	202	221	HESTCOLP	C	20		Colegio del que proviene			
15	222	224	HESTCOND	N	3	0	Conducta			
16	225	227	HESTAPRO	N	3	0	Aprovechamiento			
17	228	257	HESTNOMP	C	30		Nombre del padre			
18	258	272	HESTPROP	C	15		Profesión del padre			
19	273	273	HESTESCP	C	1		Estado civil del padre			
20	274	303	HESTDOMP	C	30		Domicilio del padre			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO:		C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA				

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAHESTU.DBM				CLAVE PRIMARIA : HESTCODI CLAVE ALTERNA : HESTUAPEP LONGITUD DEL REGISTRO: 515						
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
21	304	315	HESTPHOP	C	12		Teléfono del padre			
22	316	345	HESTNOMM	C	30		Nombre de la madre			
23	346	360	HESTPROM	C	15		Profesión de la madre			
24	361	361	HESTESCM	C	1		Estado civil de la madre			
25	362	391	HESTDOMM	C	30		Domicilio de la madre			
26	392	403	HESTPHOM	C	12		Teléfono de la madre			
27	404	433	HESTNOMR	C	30		Nombre del representante			
28	434	448	HESTPROR	C	15		Profesión del representante			
29	449	449	HESTESCR	C	1		Estado civil del representante			
30	450	479	HESTDOMR	C	30		Domicilio del representante			
31	480	491	HESTPHOR	C	12		Teléfono del representante			
32	492	506	HESTIPARE	C	15		Parentesco del representante			
33	507	507	HESTSTAT	C	1		Estado del estudiante			
34	508	515	HESTFEIN	D	8		Fecha de ingreso del registro			
OBSERVACIONES :				TIPO DE CAMPO:		C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA				

4.2.15 MAESTRO HISTORICO DE PROFESORES

DISEÑO DE ARCHIVOS			COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra							
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO			AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo		FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
DESCRIPCION DE ARCHIVOS										
NOMBRE: SCAHPROF.DBM			CLAVE PRIMARIA : HPROCODI CLAVE ALTERNA : HPRONOMB							
DESCRIPCION: Contiene todos los datos personales de cada profesor .			LONGITUD DEL REGISTRO: 171							
DESCRIPCION DEL REGISTRO										
POSIC.	BYTE INIC.	BYTE FINAL	CAMPO	TIPO	LONG	DEC	DESCRIPCION			
1	1	8	HPROCODI	C	8		Código del profesor			
2	9	18	HPROCEDU	C	10		Número de cédula			
3	19	48	HPRONOMB	C	30		Nombre del profesor			
4	49	68	HPROCARG	C	20		Cargo que ocupa			
5	69	83	HPRONACI	C	15		Nacionalidad			
6	84	91	HPROFECN	D	8		Fecha de nacimiento			
7	92	131	HPRODIRE	C	40		Dirección			
8	132	143	HPROPHON	C	12		Teléfono			
9	144	163	HPROTIAC	C	20		Titulo actual			
10	164	171	HPROFEIN	D	8		Fecha en que ingreso a laborar			
OBSERVACIONES :					TIPO DE CAMPO: C: CARACTER N: NUMERICO D: FECHA					

4.3 MODELO ENTIDAD - RELACION



CAPITULO 5

DEFINICION DE ENTRADAS Y SALIDAS

5. DEFINICION DE ENTRADAS Y SALIDAS

5.1 PANTALLAS

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96	VERSION : 1.0
	Se autoriza el uso de este producto a: Elaborado Por: T & T Corporation Copyright - Derechos Reservados 1997	Sistema de Control Académico S.C.A	Este programa está protegido por leyes y tratados internacionales tal como se describe en el cuadro de diálogo Acerca de.

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

Mantenimiento Consultas Procesos Especiales Documentos Ayuda

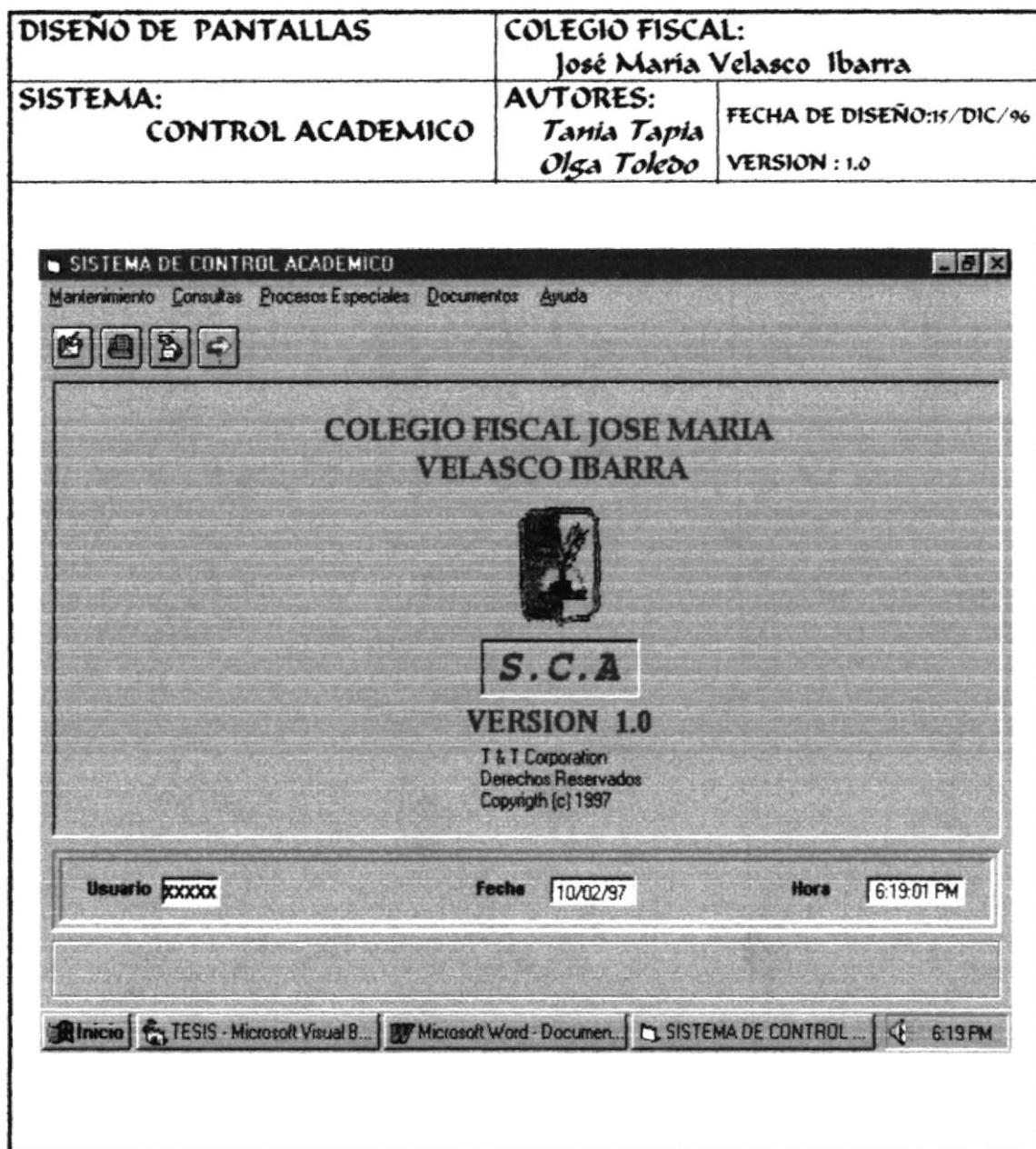
SEGURIDAD

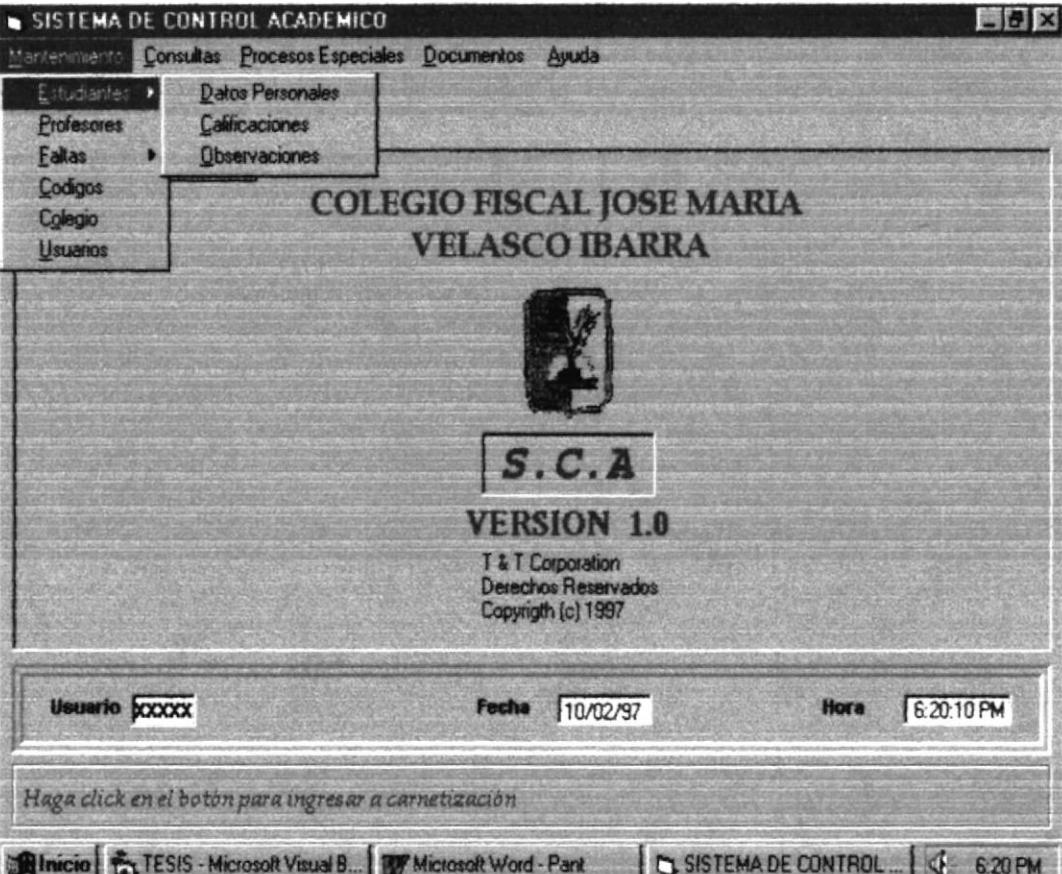
Usuario: xxxx

Password:

Fecha: 10/02/97 Hora: 6:18:37 PM

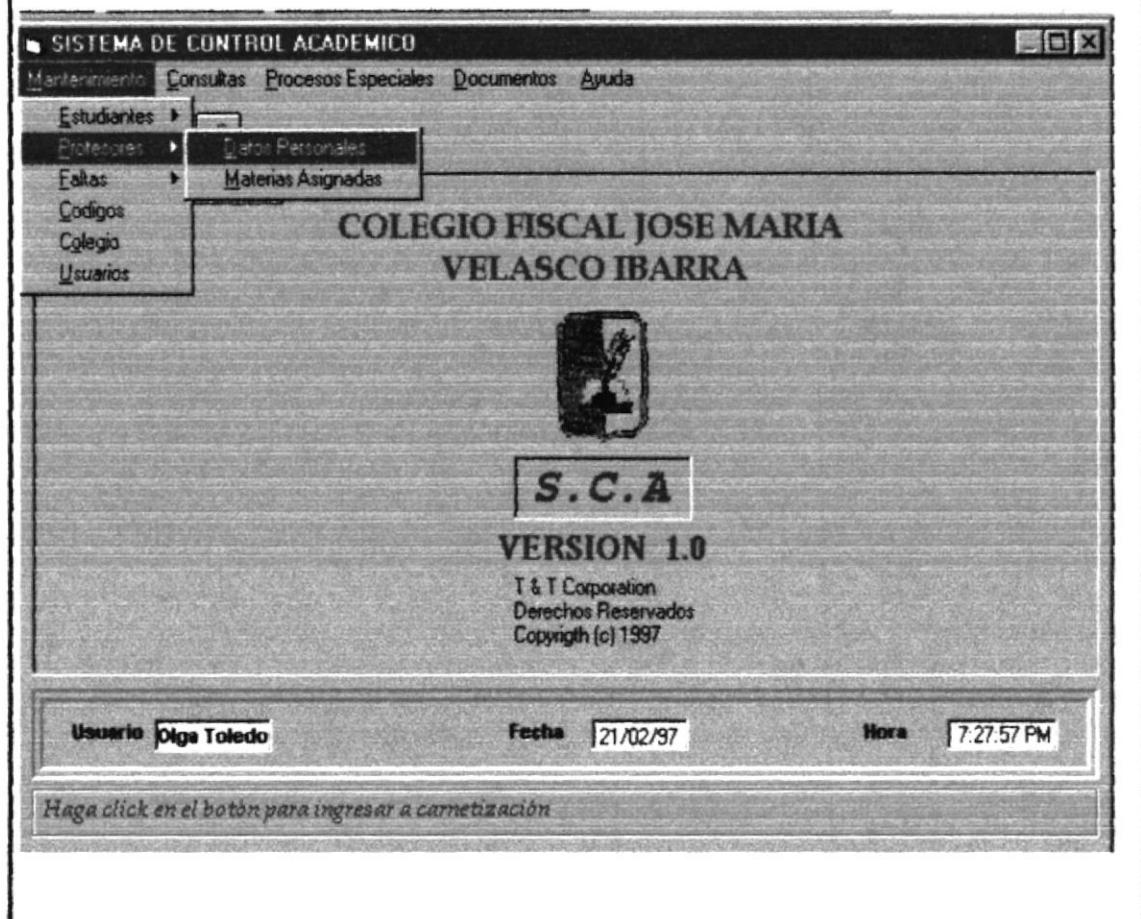
Inicio TESIS - Microsoft Visual B... Microsoft Word - Documento... SISTEMA DE CONTROL... 6:18 PM

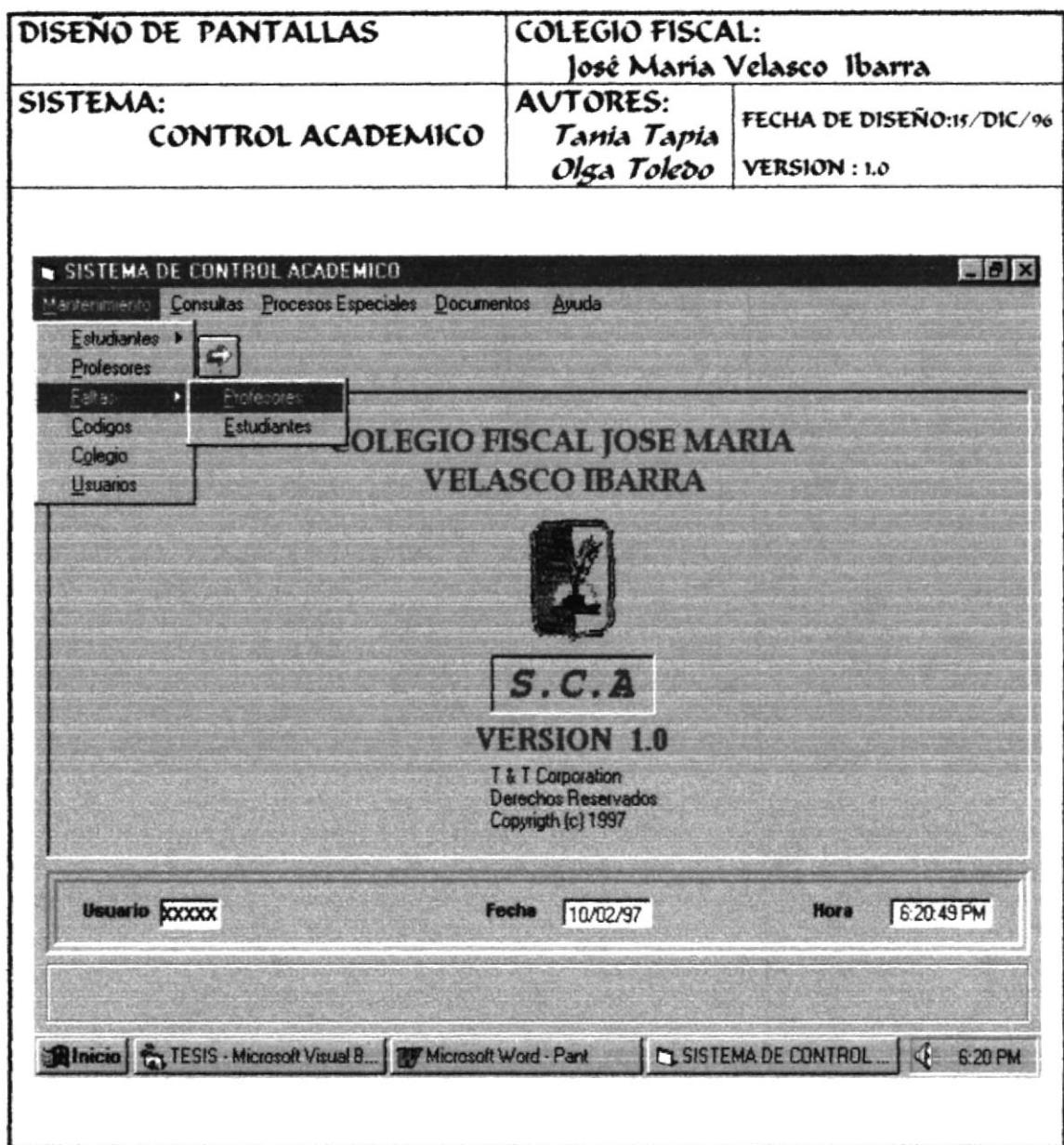


DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION :1.0
 <p>The screenshot shows the main window of the 'SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO'. The title bar reads 'SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO'. The menu bar includes 'Mantenimiento', 'Consultas', 'Procesos Especiales', 'Documentos', and 'Ayuda'. A dropdown menu from 'Mantenimiento' lists 'Estudiantes', 'Profesores', 'Fallas', 'Códigos', 'Colegio', and 'Usuarios'. Another dropdown from 'Estudiantes' lists 'Datos Personales', 'Calificaciones', and 'Observaciones'. The central area displays the college's name 'COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA' above a logo. Below the logo is the acronym 'S.C.A.' and 'VERSION 1.0'. Copyright information follows: 'T & T Corporation', 'Derechos Reservados', and 'Copyrigth (c) 1997'. At the bottom, there are fields for 'Usuario' (xxxxx), 'Fecha' (10/02/97), and 'Hora' (6:20:10 PM). A message 'Haga click en el botón para ingresar a carnetización' is displayed. The taskbar at the bottom shows icons for 'Inicio', 'TESIS - Microsoft Visual B...', 'Microsoft Word - Part...', 'SISTEMA DE CONTROL...', and the system clock.</p>		

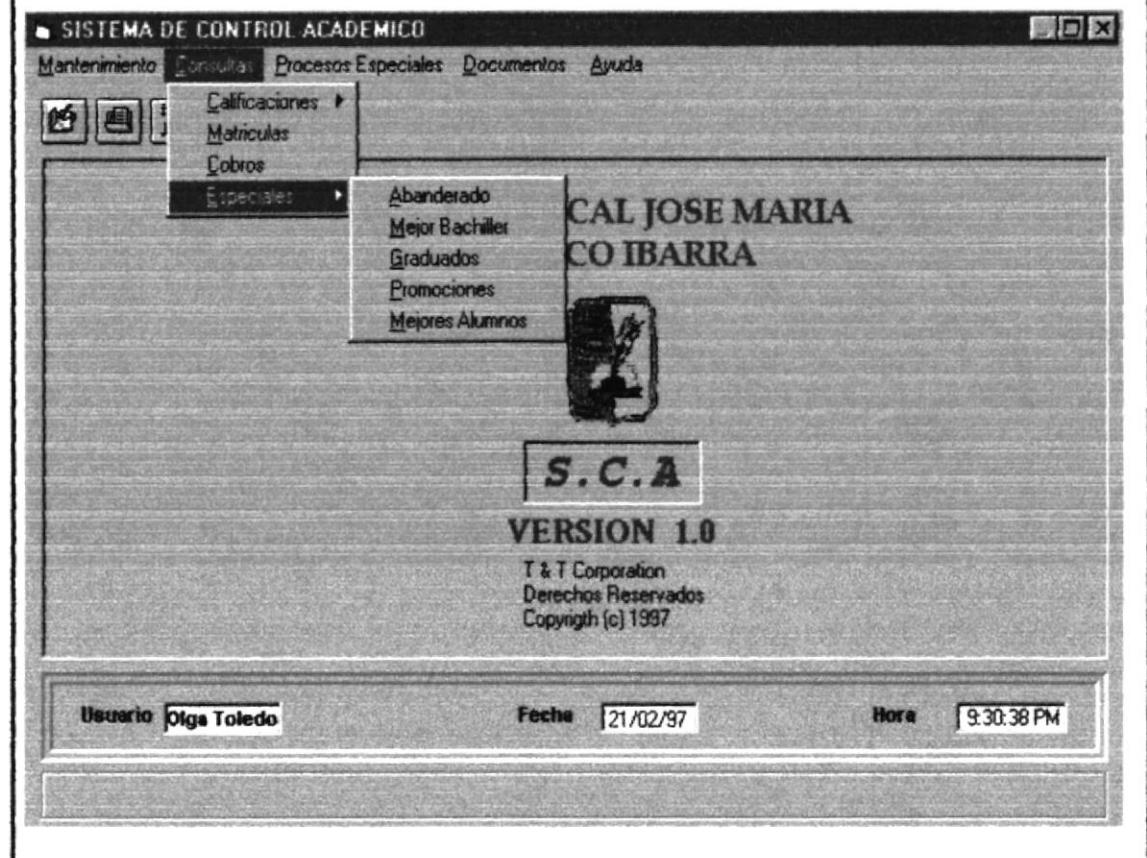
DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
VERSION : 1.0





DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96	VERSION : 1.0

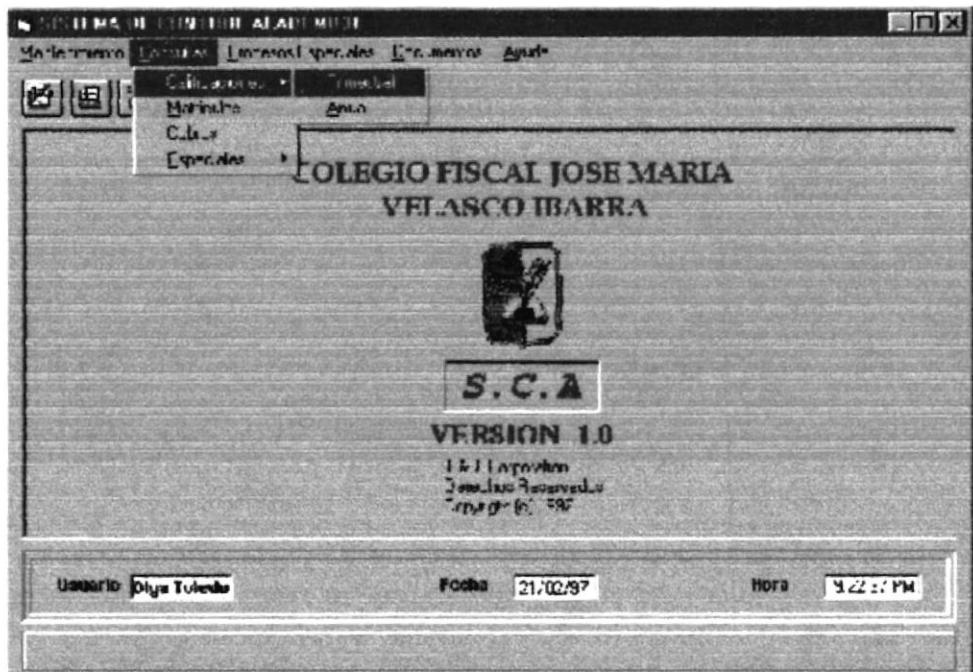


DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

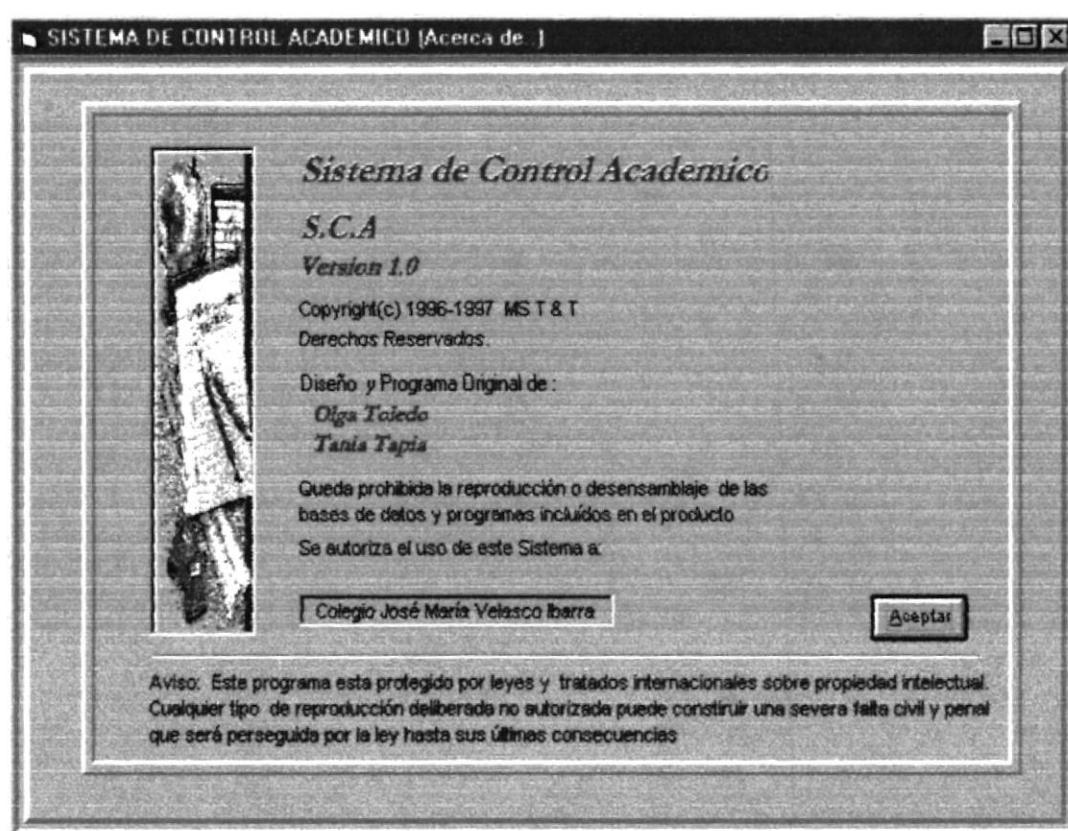
FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96

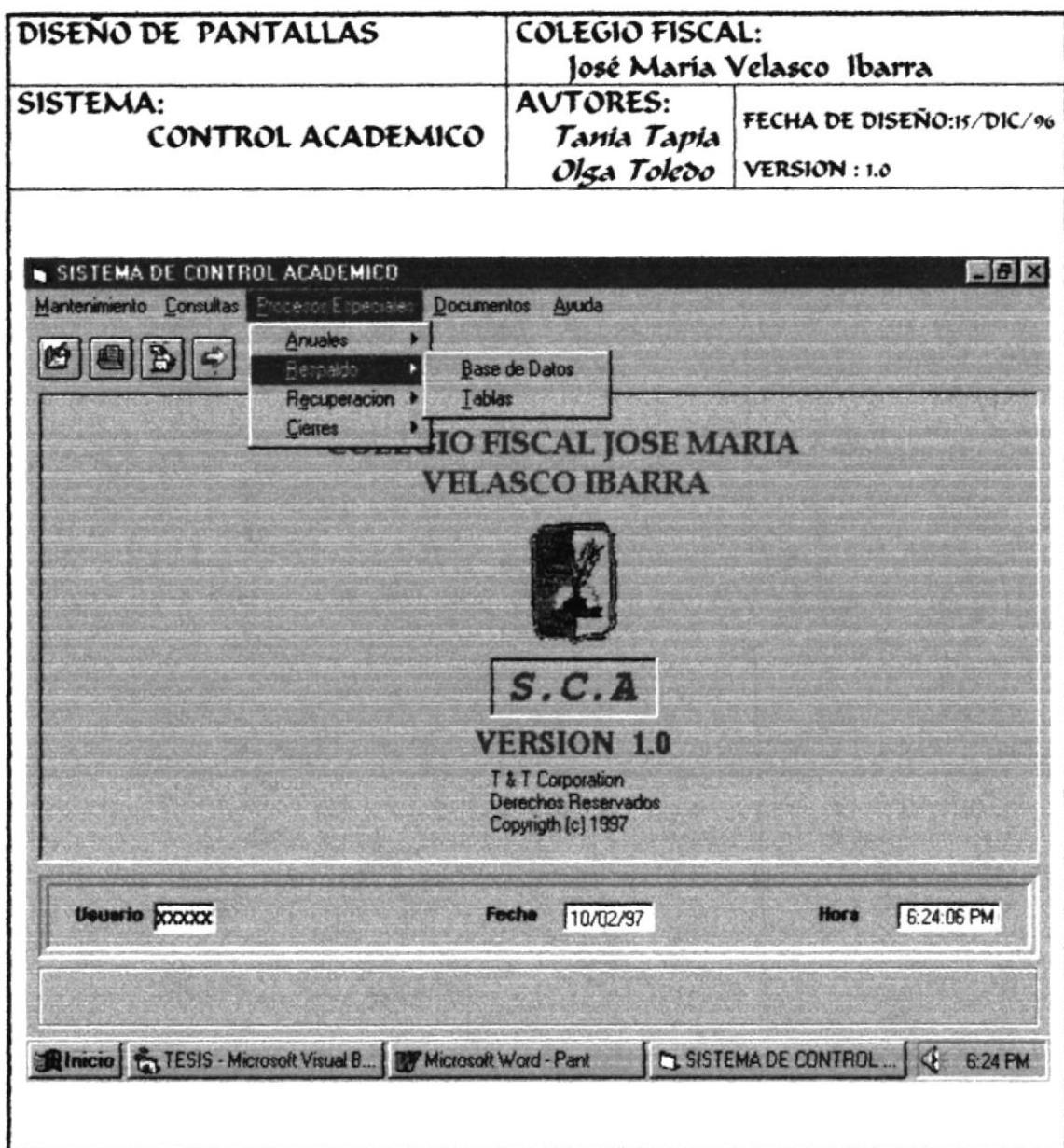
VERSION : 1.0

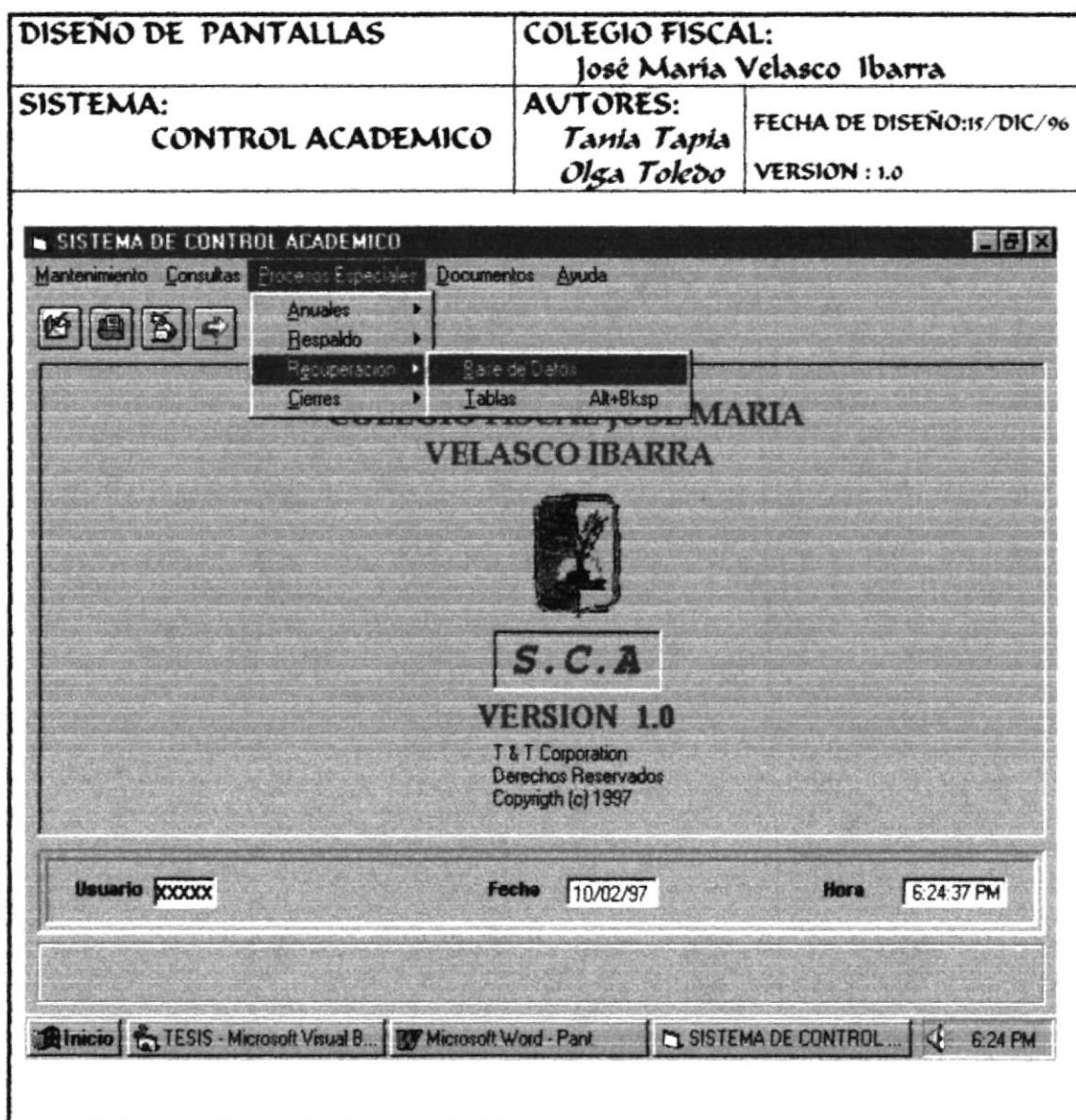


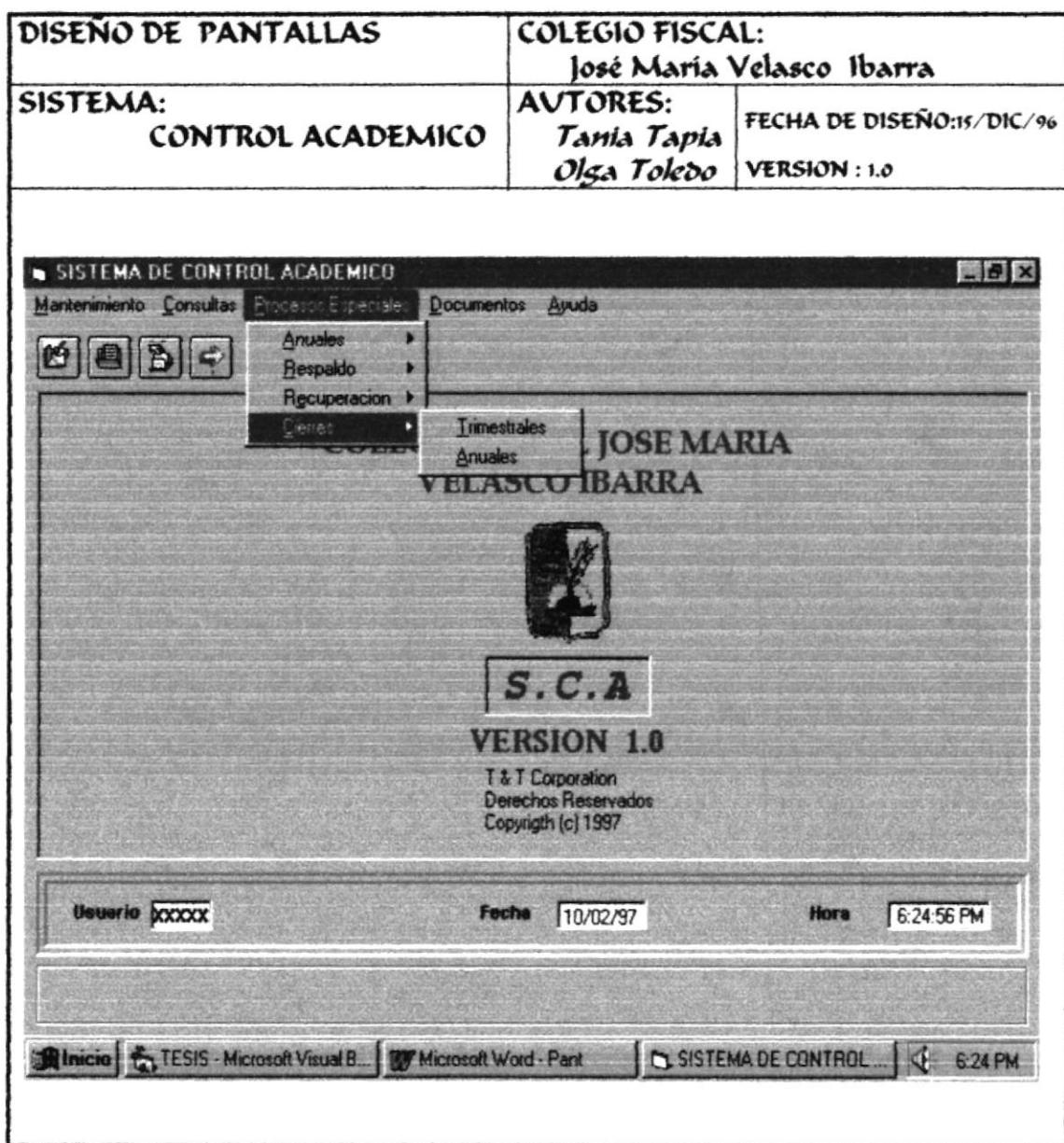
The screenshot shows the main window of the 'SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO'. The menu bar includes 'Archivo', 'Nuevo', 'Imprimir', 'Operaciones', 'Ayuda', and icons for 'Nuevo', 'Imprimir', 'Operaciones', and 'Ayuda'. The title bar says 'SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO'. The main area displays the text 'COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA' above a logo of a person's head, followed by 'S.C.A' and 'VERSION 1.0'. Below this, it says '1 & 2 Lenguajes', 'J. Velasco Velasco', and 'C. Toledo Toledo'. At the bottom, there are status bars for 'Usuario: Olga Toledo', 'Fecha: 21/02/97', and 'Hora: 9:22:17 PM'.

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0

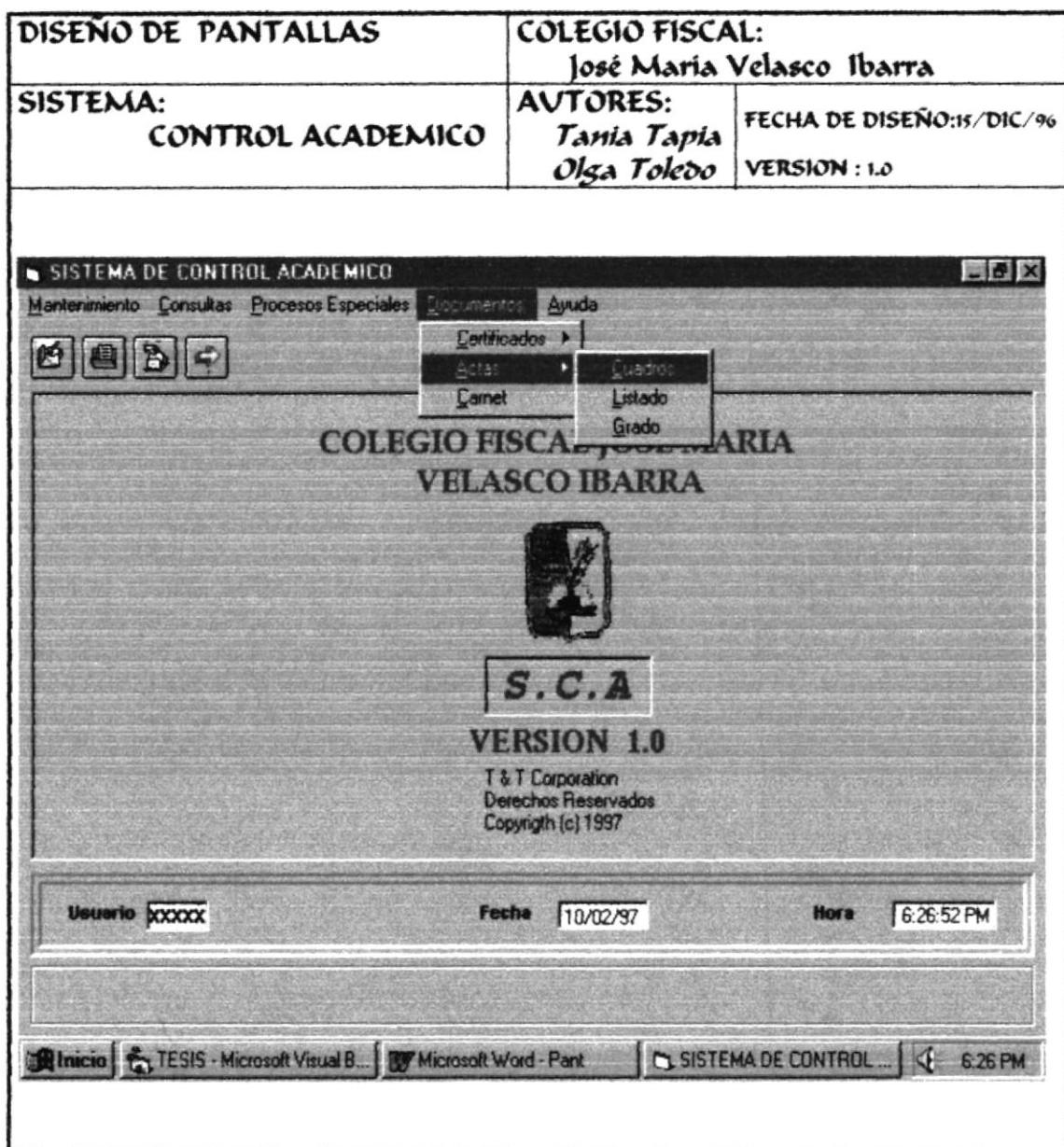




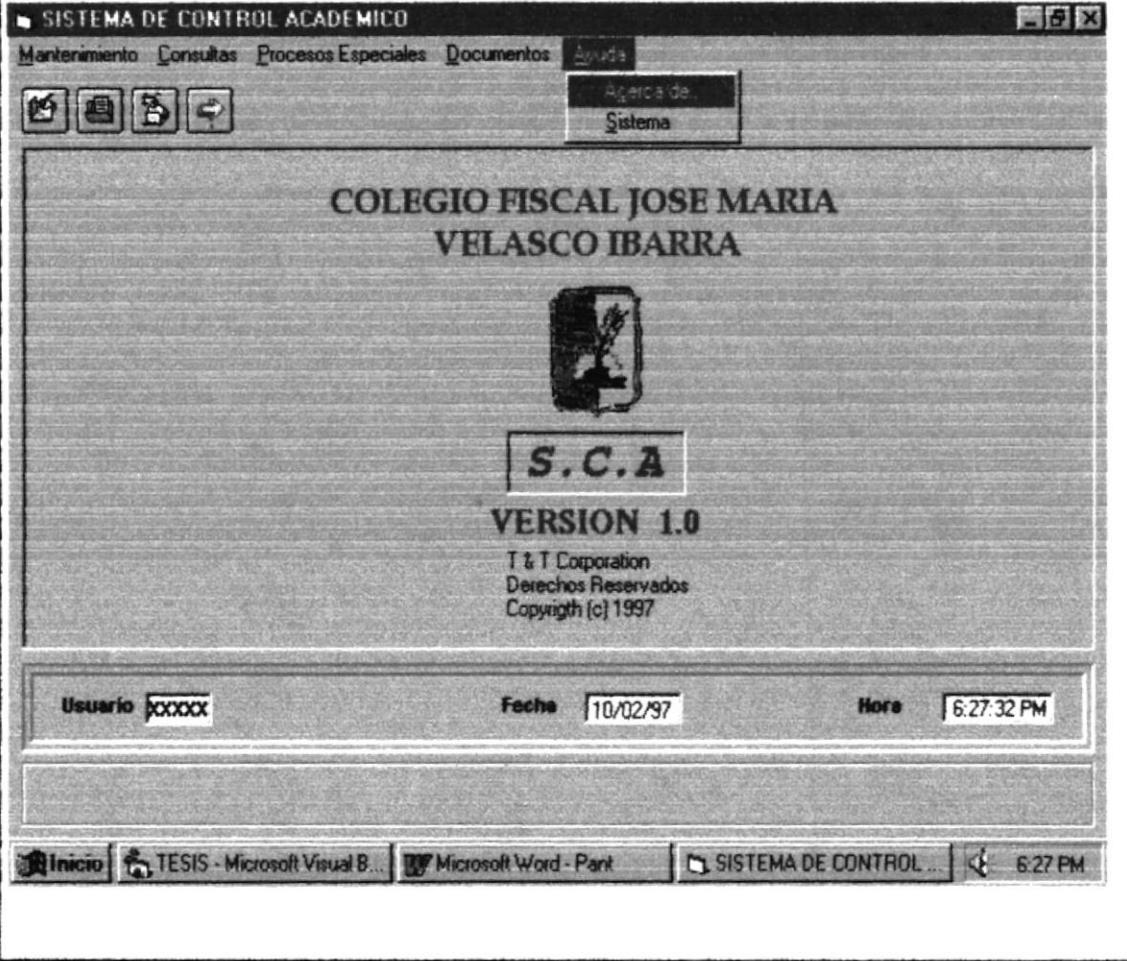




DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1110

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

MANTENIMIENTO DE DATOS PERSONALES DE ESTUDIANTES

Fecha 11/02/97
Hora 1:33:25 AM

Datos Personales **Datos Familiares** **Datos del Representante**

Datos del Padre

Nombre	XXXXXXXXXXXXXX	Estado Civil	XXXXXX
Profesión	XXXXXXXXXXXXXX		
Domicilio	XXXXXXXXXXXXXX	Teléfono	999999

Datos de la Madre

Nombre	XXXXXXXXXXXXXX	Estado Civil	XXXXXX
Profesión	XXXXXXXXXXXXXX		
Domicilio	XXXXXXXXXXXXXX	Teléfono	999999

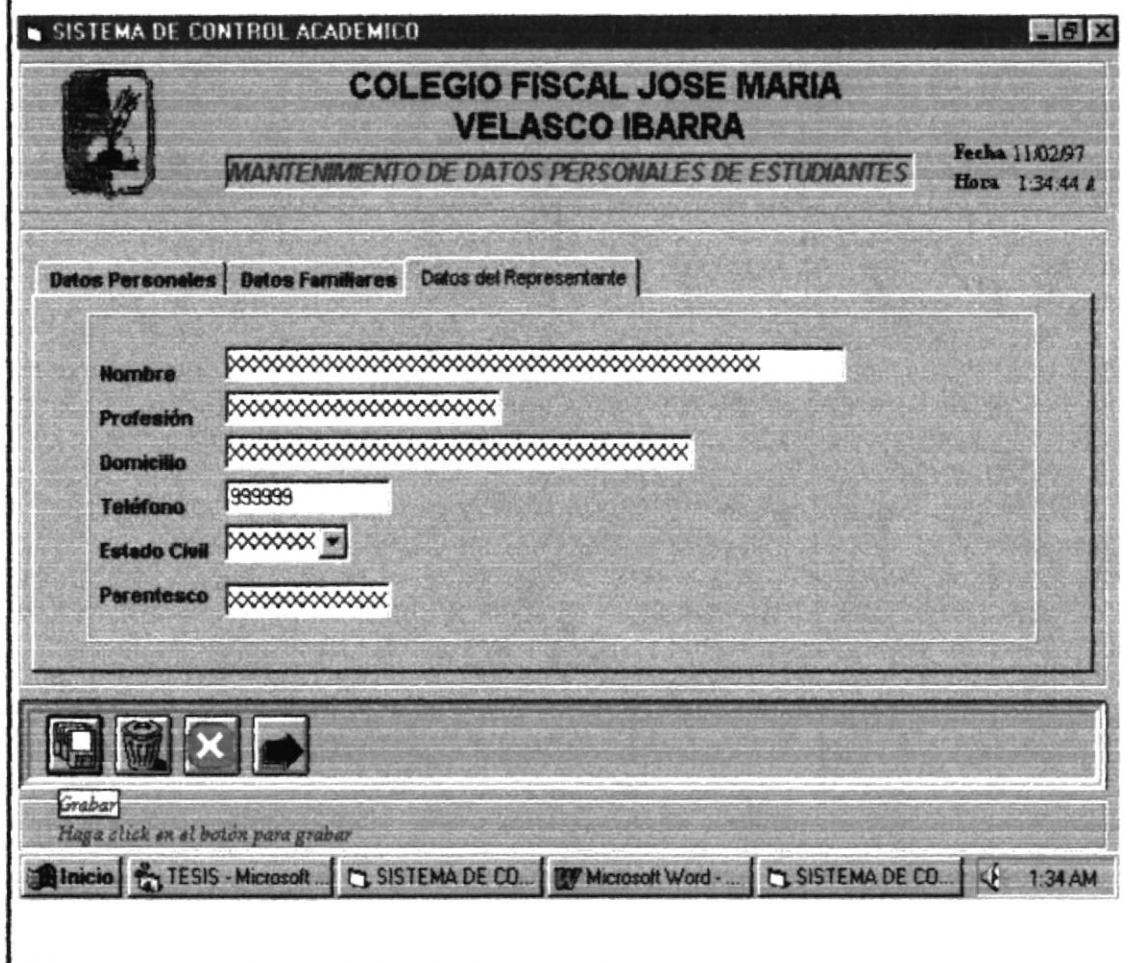
Acciones:

Eliminar:
Haga click en el botón para eliminar el registro

Inicio TESIS - Microsoft... SISTEMA DE CO... Microsoft Word -... SISTEMA DE CO... 1:33AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
VERSION : 1.0



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1120

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1130

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

OBSERVACIONES

DATOS DEL ESTUDIANTE

Código	99999999	Nombre	XXXXXXXXXXXX		
Domicilio	XXXXXXXXXXXX			Representante	XXXXXXXXXXXX
Telefono	999999	Jornada	XXXXXX	Sección	99
Curso	9	Paralelo	X	Especialización	99

DATOS DEL REPORTE

Causa	XXXXXXXXXXXX				
Reportado por	XXXXXXXXXXXX				
Investigado por	XXXXXXXXXXXX			Fecha	99/99/999
Observación	XXXXXXXXXXXX			Sanción	XXXXXXXXXXXX

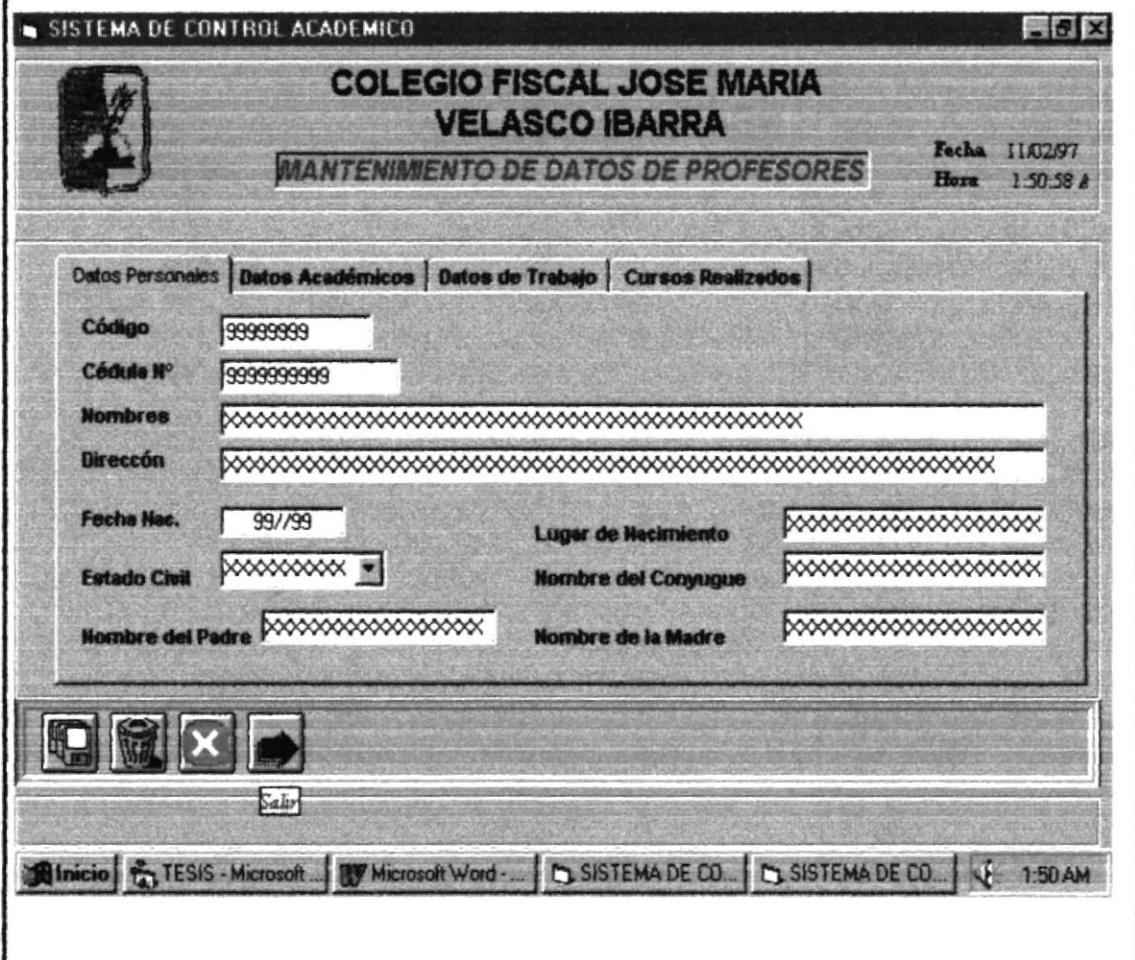
Acciones: Grabar, Eliminar, Nuevo, Salir

Grabar
Haga click en el botón para grabar

Inicio TESIS - Microsoft... Microsoft Word - ... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 1:48 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1200



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

MANTENIMIENTO DE DATOS DE PROFESORES

Fecha 11/02/97
Hora 1:54:37 AM

Datos Personales **Datos Académicos** **Datos de Trabajo** **Cursos Realizados**

Fecha de Ingreso al Magisterio 9/99
Fecha de Ingreso al Plantel 99/99

TITULOS	ENTIDAD QUE LO CONFIRIO	FECHA	REF. N°	PAG.	FECHA
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	99/99/99	99999999	999	99/99/99
XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	99/99/99	99999999	999	99/99/99

Salir

Inicio TESIS - Microsoft Microsoft Word... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 1:54 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

**COLEGIO FISCAL JOSE MARIA
VELASCO IBARRA**

MANTENIMIENTO DE DATOS DE PROFESORES

Fecha 11/02/97
Hora 1:56:23 #

Datos Personales | Datos Académicos | Datos de Trabajo | Cursos Realizados |

Categoría Nominal	xxxxxxxx	Funcional	xxxxxxxx
Categoría Económica	xxxxxxxx	Nº de Acuerdo	9999999

Materia	Nº de Horas	Curso en que dicta	Horas Semanales
xxxxxxxxxxxx	999	X	99

Trabaja en otras Instituciones: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Iniciar | Eliminar | Cancelar | Siguiente | Salir |

Inicio TESIS - Microsoft Word - SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 1:56 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

MANTENIMIENTO DE DATOS DE PROFESORES

Fecha 11/02/97
Hora 1:57:44 AM

Datos Personales | Datos Académicos | Datos de Trabajo | Cursos Realizados

TITULOS OBTENIDOS QUE TENGAN UNA DURACION DE 60 HORAS

Grabar
Haga click en el botón para grabar

Inicio TESIS - Microsoft Word Microsoft Word SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 1:57 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1310

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

MANTENIMIENTO DE FALTAS DE PROFESORES

Fecha 11/02/97
Hora 2:03:46 AM

Código 999999 Nombre XXXXXXXXX

Jornada XXXXXXXX Sección 99 Curso 9 Paralelo 9

Materia 99 Fecha ___/___/___ Horas Faltadas 99

Motivo XXXXXXXXX

Tipo de Falta
 Justificada
 Injustificada

Grabar
Haga click en el botón para grabar

Inicio TESIS - Microsoft... Microsoft Word... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 2:03 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1320

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

FALTAS DE LOS ESTUDIANTES

Fecha: 11/02/97
Hora: 2:08:22 AM

Código: 99	Nombre: XXXXXXXXX	
Año Lectivo: 9999	Jornada: XXXXXX	Sección: 99
Curso: 9	Paralelo: X	Especialización: 99
Materia: 99	Fecha: 99/99	Horas Faltadas: 99
Tipo de Falta: <input checked="" type="radio"/> Justificada <input type="radio"/> Injustificada		Motivo: XXXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXX

Sistema de Control Académico

Haga click en el botón para regresar al menú

Inicio TESIS - Microsoft... Microsoft Word -... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 2:08AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAMT1400

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

MANTENIMIENTO DE CODIGOS

Fecha 11/02/97
Hora 2:10:02 AM

TIPO DE CODIGOS

Materias Colegio
 Especializacion Jornada

MATERIAS

Codigo: 99

Descripcion: XXXXXXXXXXXXXXXXX

Cancel
Haga click en el boton para cancelar

Inicio TESIS - Microsoft... Microsoft Word... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 2:10 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0	
SCAMT1500			
<p>Sistema de Control Academico</p> <p>COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA</p> <p>MANTENIMIENTO DE DATOS DEL COLEGIO</p> <p>DATOS DEL COLEGIO</p> <p>Código de identificación: 99</p> <p>Nombre del Plantel: XXXXXXXXX</p> <p>Dirección del Plantel: XXXXXXXX R.I.C.: 9999999999</p> <p>Ciudad: XXXXXX Teléfonos: 999999</p> <p>DATOS DEL PERSONAL</p> <p>Nombre del Rector: XXXXXXXXX</p> <p>Nombre del Vicerrector: XXXXXXXX</p> <p>Nombre del Inspector General: XXXXXXXX</p> <p>Botones: Guardar, Eliminar, Cancelar, Grabar</p> <p>Haga click en el botón para grabar</p> <p>Barra de tareas: Inicio, TESIS - Microsoft ..., Microsoft Word ..., SISTEMA DE CO..., Sistema de Control..., 2:12 AM</p>			

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0	

SCAMT1600

The screenshot shows a Windows application window titled "SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO". The main title bar says "COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA" and "MANTENIMIENTO DE USUARIOS". The window contains a form for "DATOS DE USUARIOS" with fields for "Grupo de Usuario" (set to 99), "Código" (99999), "Password" (XXXXX), and "Nombre" (XXXXXXXXXX). Below this is a "Verificación de Password" section with a key icon and a "Confirmar Password" field (XXXXX). At the bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons. The window has standard Windows controls (Minimize, Maximize, Close) at the top right. The taskbar at the bottom shows icons for Inicio, TESIS - Microsoft..., Microsoft Word - ..., SISTEMA DE CO..., SISTEMA DE CO..., and a clock showing 2:14 AM.

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAPE2110

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

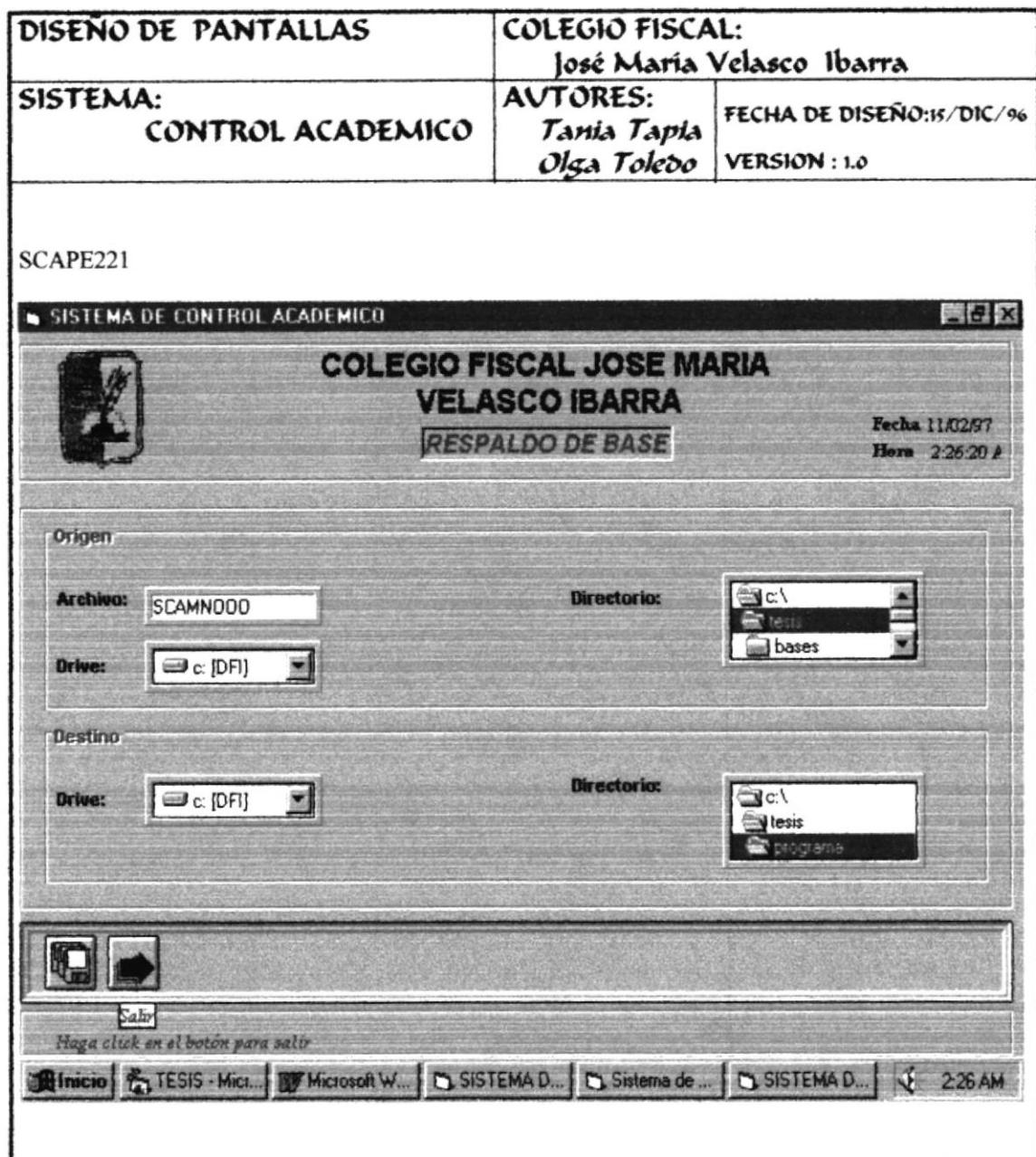
SCACR2121

The screenshot shows a Windows-style application window titled 'SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO'. The main title bar also includes the text 'COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA' and 'DISTRIBUTIVO DE TRABAJO'. In the top right corner, it displays 'Fecha: 19/12/96' and 'Hora: 1:02:58 AM'. The main content area is a form titled 'ASIGNACION DE MATERIAS' with the following fields:

Código del Profesor	99999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Código de la Materia	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Jornada	99	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Sección	X	
Curso	X	
Especialización	99	
Paralelo	X	
Total de Horas	99	

Below the form is a toolbar with icons for file operations. At the bottom, there is a taskbar with several open application icons: 'Inicio', 'TESIS - Microsoft ...', 'Microsoft Word - ...', 'SISTEMA DE CO...', 'SISTEMA DE CO...', and the system clock showing '1:02 AM'.

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0
SCACR2122		



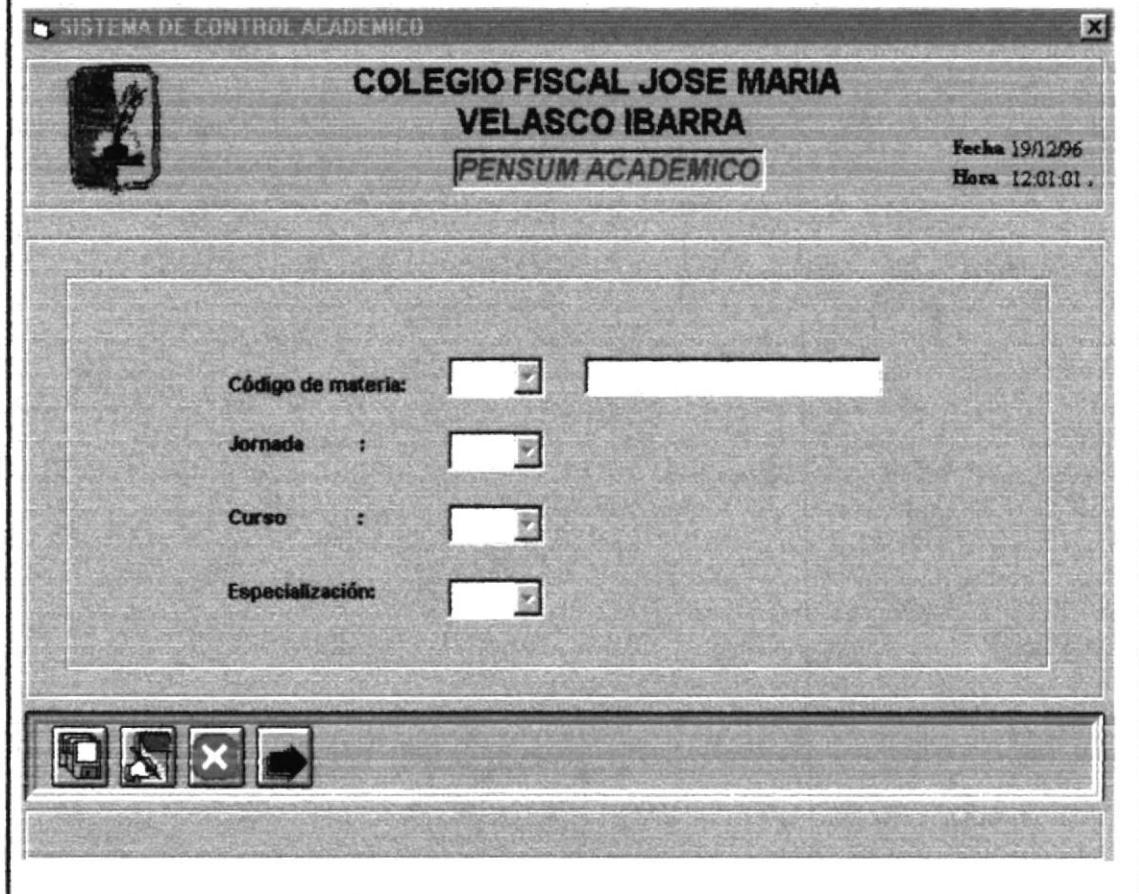
DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCAPE2222

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0
SCAPE2420		

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
VERSION : 1.0



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

CONSULTA DE CALIFICACIONES TRIMESTRALES

Fecha 19/12/96
Hora 12:01:01

Jornada XXXXX Sección X Curso 9 Paralelo X

Trimestre XXXXX Especialización XXXXXXXXXX

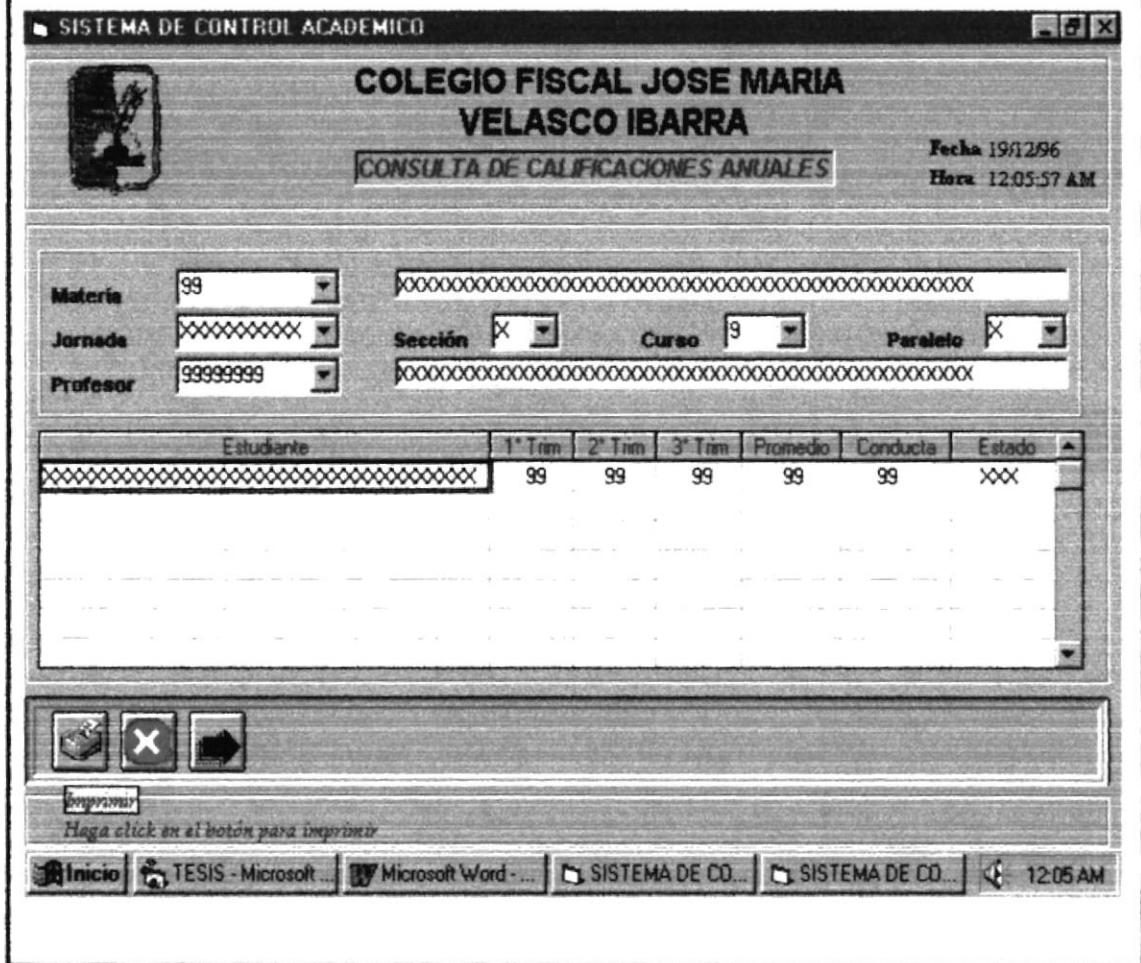
Alumno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Promedio	Conducta
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99	99	99	99	99

Imprimir
Haga click en el botón para imprimir

Inicio TESIS - Microsoft ... Microsoft Word ... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 12:33 AM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

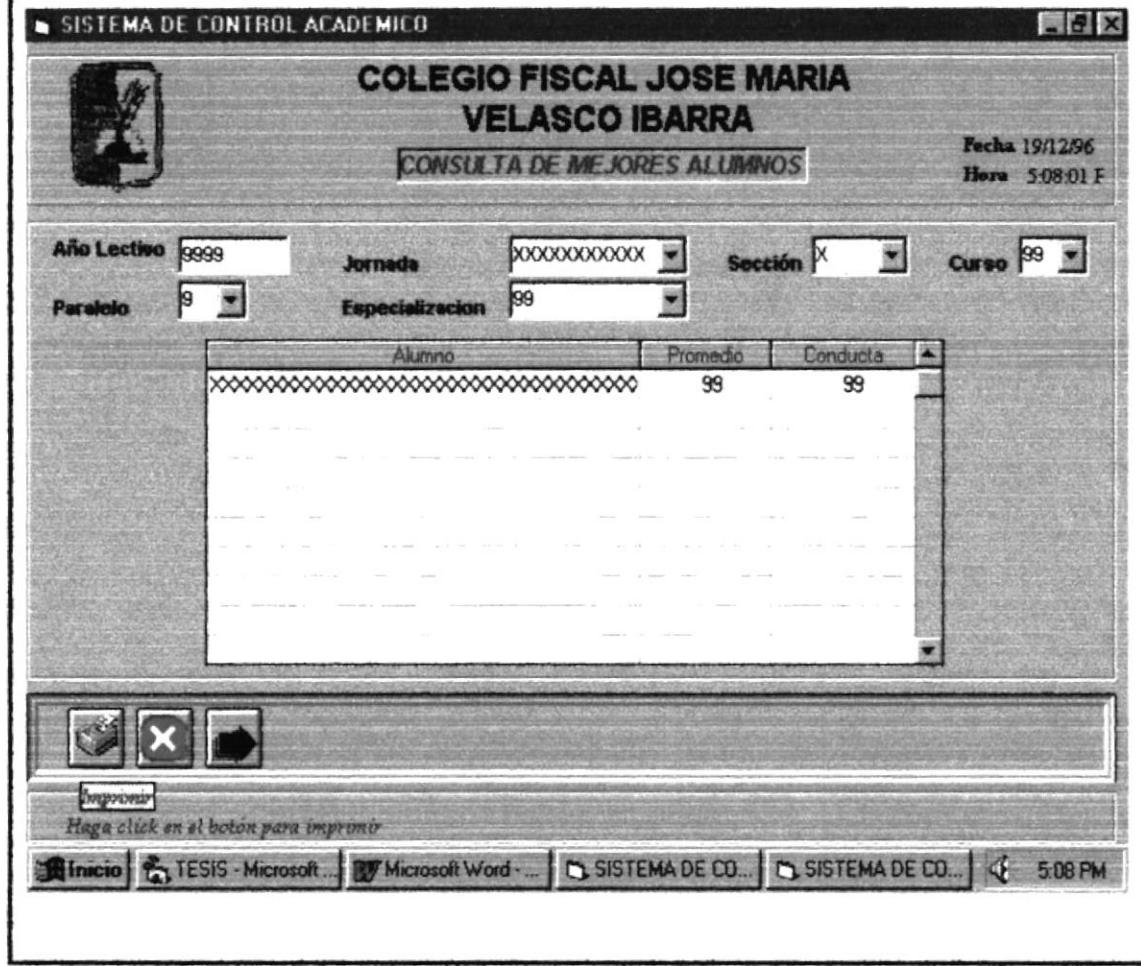
SCACR3122



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
VERSION : 1.0

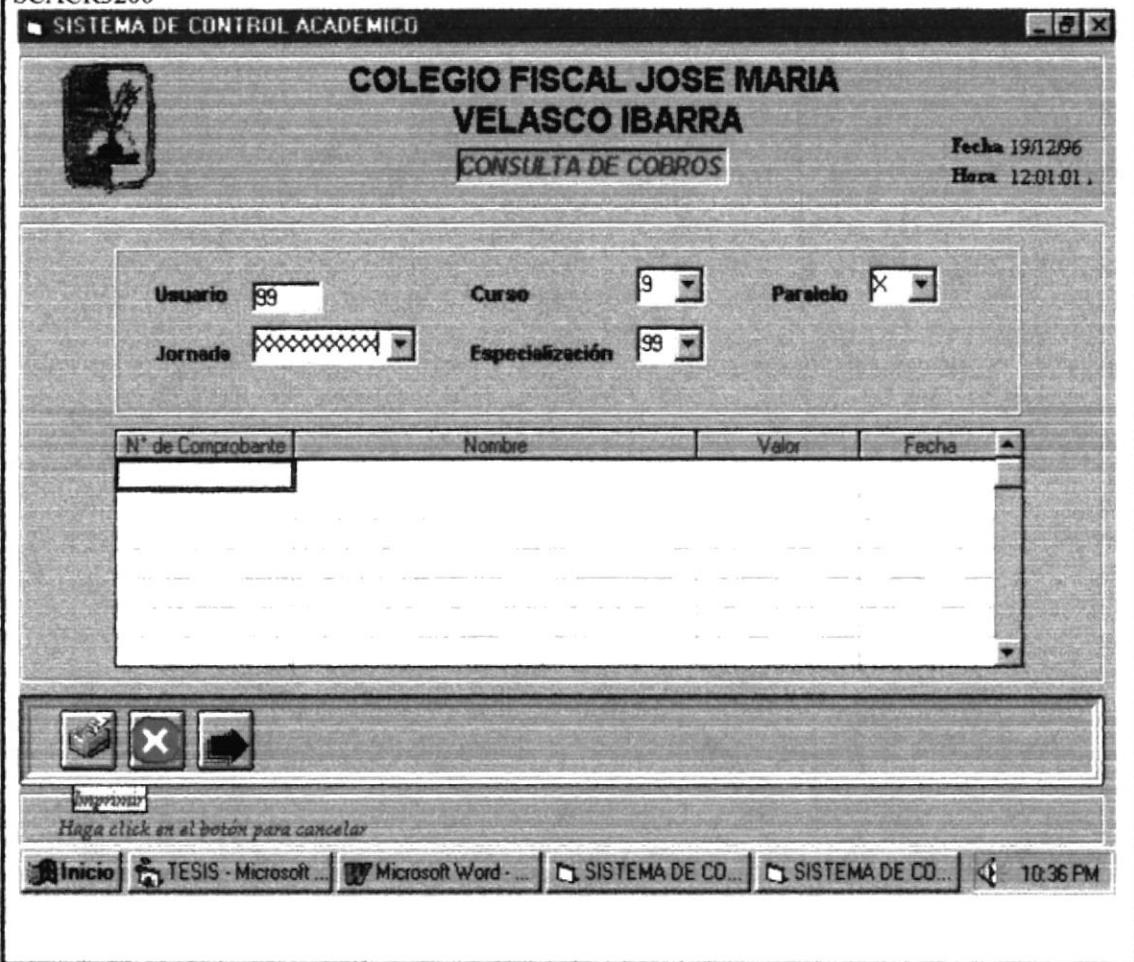
CSACR3123



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

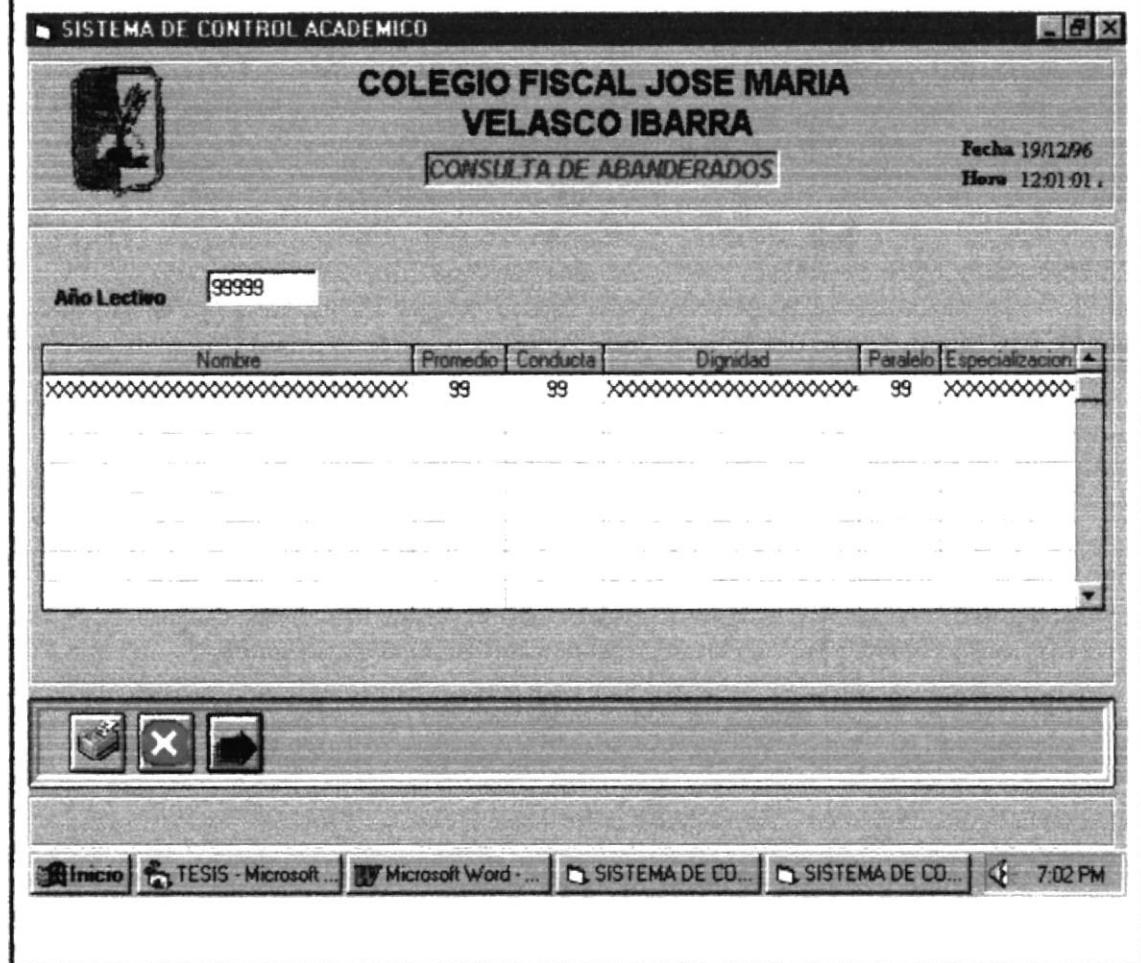
FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96
VERSION : 1.0

SCACR3200



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCACR3410

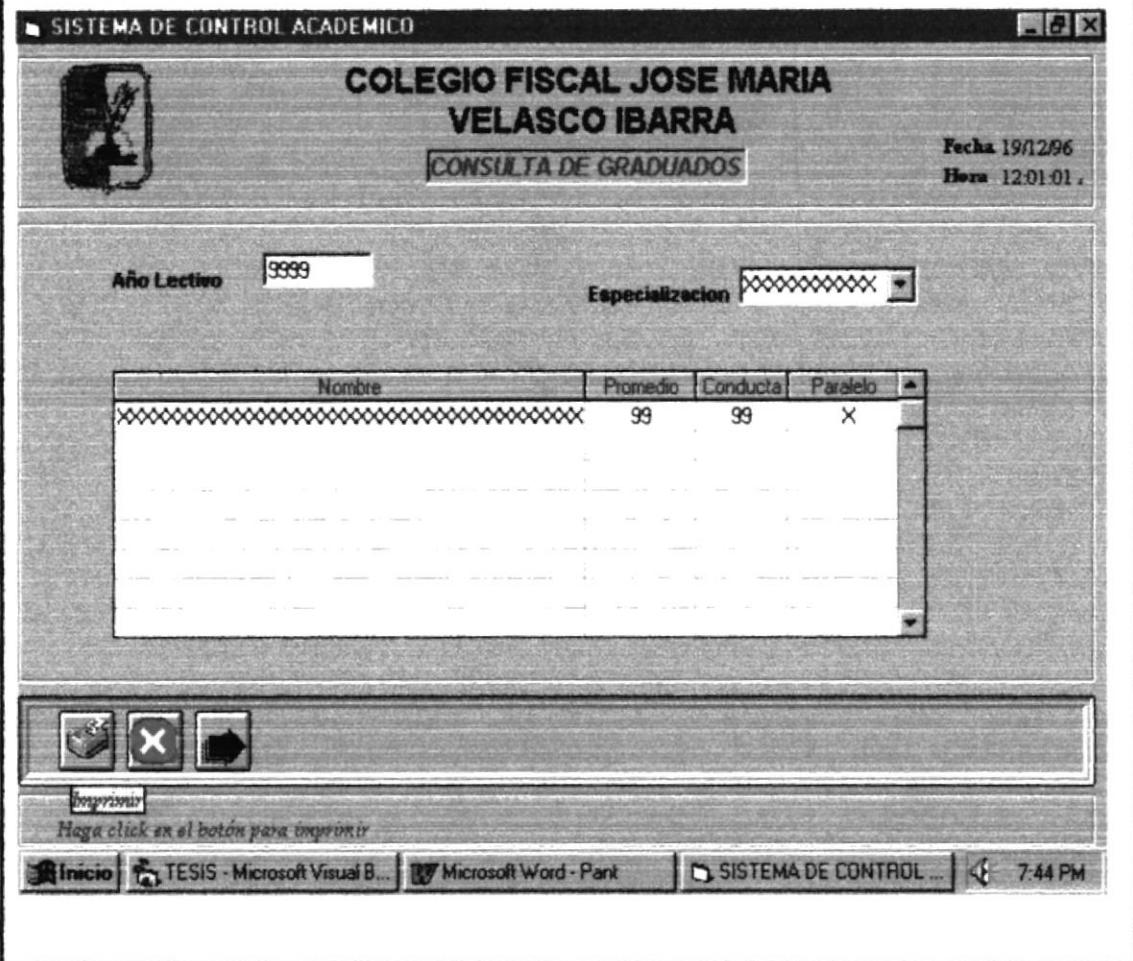


DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCACR3420

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCACR3430



DISEÑO DE PANTALLAS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCADC4110

SISTEMA DE CONTROL ACADEMICO

COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA

CERTIFICADO DE MATRICULA

Fecha: 19/12/96
Hora: 9:52:45 PM

Código: 99999999 **Jornada:** XXXXXXXX **Curso:** 9
Paralelo: X **Especialización:** XXXXXXXX **Sección:** X
Secretaria: XXXXXXXX

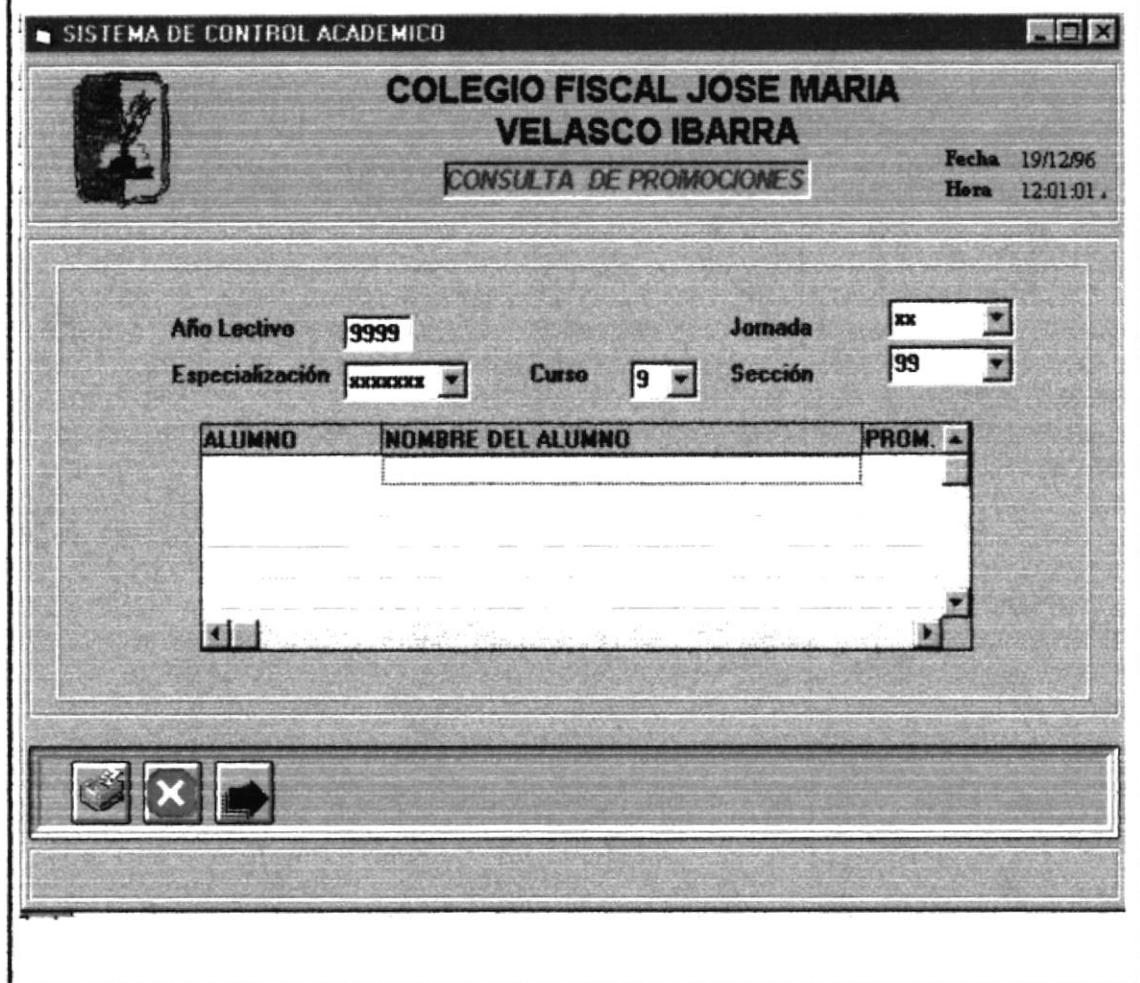
La suscrita, Secretaría del Colegio, Certifica que se encuentra matriculado (a) en el curso de ciclo Modalidad en el presente periodo lectivo

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad

Imprimir
Haga click en el botón para imprimir

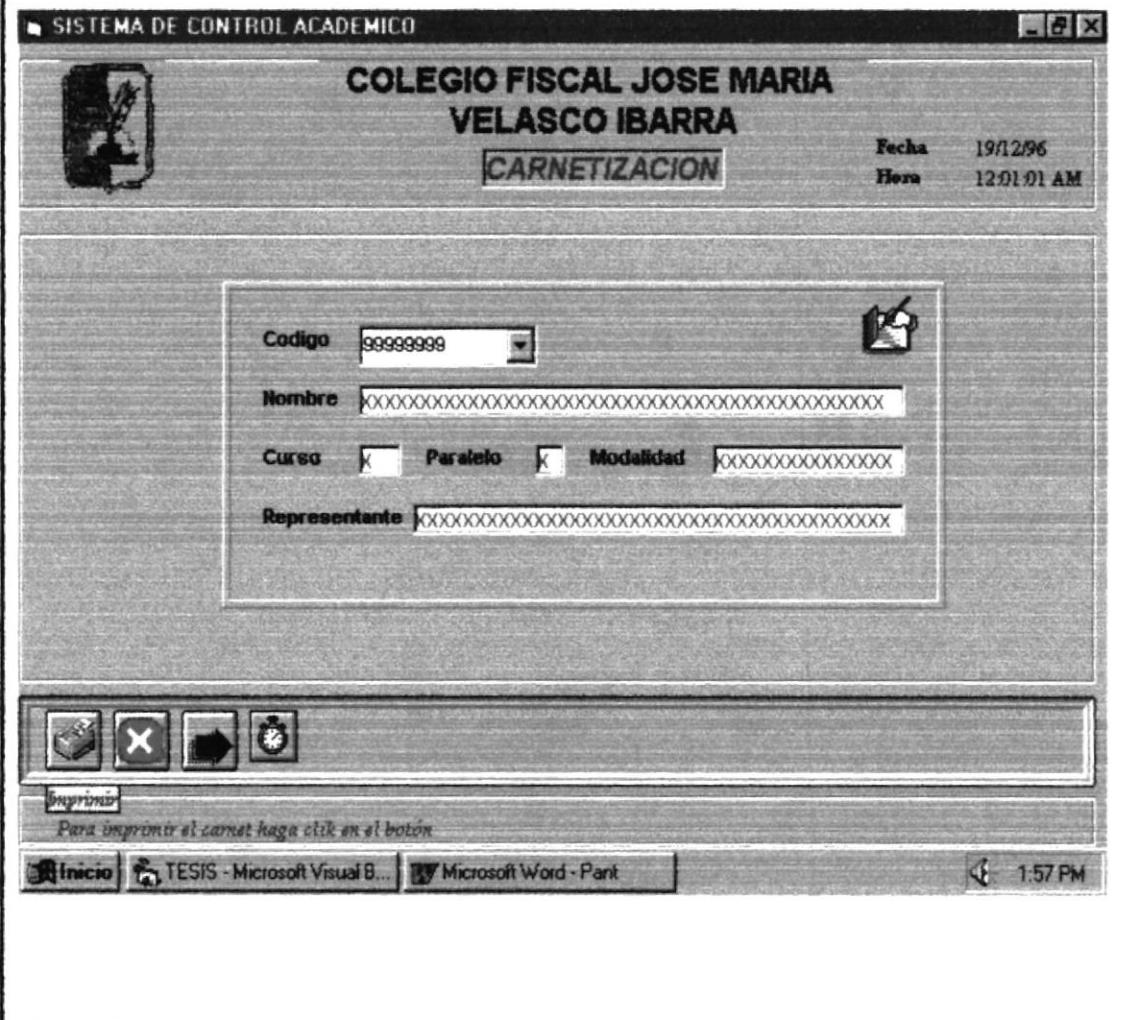
Inicio TESIS - Microsoft ... Microsoft Word ... SISTEMA DE CO... SISTEMA DE CO... 9:52 PM

DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0



DISEÑO DE PANTALLAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0

SCADC4300



5.2 REPORTES

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo

**COLEGIO FISCAL
JOSE MARIA VELASCO IBARRA
MILAGRO-ECUADOR**

FALTAS EN GENERAL DE ALUMNOS

Código del alumno: XXXXXXXX

Trimestre: 9

Código del Profesor: XXXXXXXX

Curso: 9

Jornada: XXXXXX

Paralelo: X

Sección: 9

Especialización:

MATERIA	JUSTIFICADAS	INJUSTIFICADAS	TOTAL
XXXXXX	99	99	99
	↓	↓	↓

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR		
FALTAS POR MATERIA DE PROFESORES		
Código del profesor :XXXXXXX Código de la materia: 99 Curso: 9 Jornada: XXXXXX		
Trimestre: 9 Paralelo: X Sección: 9 Especialización:		
FECHA	TOTAL DE HORAS FALTAS	TIPO DE FALTA
99/99/99	99	X
↓	↓	↓

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra					
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo					
	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR						
FALTAS EN GENERAL DE PROFESORES						
Código del Profesor: XXXXXXXX Trimestre: 9						
MATERIA	CURSO	PARALELO	JORNADA	JUST.	INJUST.	TOTAL
XXXXXXX	9	X	XXXXX	99	99	99
				↓	↓	↓

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo				
FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0					
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR					
CALIFICACIONES TRIMESTRALES POR MATERIA DE UN CURSO					
Código de la materia: 99 Jornada: XXXXX Código del Profesor: XXXXXXXX					
Curso: 9 Especialización: XXXXX Paralelo: X Trimestre: 9					
ALUMNOS	NOTA1	NOTA2	NOTA3	PROMEDIO	CONDUCTA
XXXXXXX	99	99	99	99	99
	↓	↓	↓	↓	↓

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra					
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0				
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR						
CALIFICACIONES ANUALES POR MATERIA						
Código de la materia: 99 Jornada: XXXXX Código del Profesor: XXXXXXXX						
ALUMNOS	TRIM1	TRIM2	TRIM3	PROMEDIO	CONDUCTA	ESTADO
XXXXXXX	99	99	99	99	99	X
	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96	VERSION : 1.0
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR			
COBROS			
<p>Usuario: XXXXX Curso: 9 Jornada: XXXXX</p> <p>Paralelo: X Especialización: XXXXX</p>			
No. COMP.	ALUMNO	VALOR	FECHA
999999	XXXXXXXXXXXX	9999999,99	99/99/99
↓	↓	↓	↓

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR		
MEJORES ALUMNOS		
<p>Usuario: XXXXX Año Lectivo: 99 Curso: 9 Paralelo: X Jornada: XXXXX Especialización: XXXXX</p>		
ALUMNO	PROMEDIO	CONDUCTA
1. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
2. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
3. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
4. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
5. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
6. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
7. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
8. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
9. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99
10. XXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO:15/DIC/96 VERSION : 1.0

**COLEGIO FISCAL
JOSE MARIA VELASCO IBARRA
MILAGRO-ECUADOR**

PROMOCIONES

Código de Alumno: XXXXXXXX

Usuario: XXXXX

Año Lectivo: 99

Curso: 9

Paralelo: X

Jornada: XXXXX

Especialización: XXXXX

MATERIAS

PROMEDIO

XXXXXXXXXXXX

99,99



PROMEDIO TOTAL: 99,99

CONDUCTA: 99

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96	VERSION : 1.0
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR			
ABANDERADOS			
Usuario: XXXXX		Año Lectivo: 99	
ALUMNO	APROV.	CONDUCTA	DIGNIDAD
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXX

Pág: # 99

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96	VERSION : 1.0
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR			
MEJOR BACHILLER			
Usuario: XXXXX		Año Lectivo: 99	
Alumno	Aprov.	Conducta	Especialización
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99,99	XXXXXXXXXXXX
Pág: # 99			

DISEÑO DE REPORTES	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/DIC/96 VERSION : 1.0
COLEGIO FISCAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA MILAGRO-ECUADOR		
GRADUADOS		
Usuario: XXXXX	Año Lectivo: 99	
Curso: 9	Paralelo: X	
Jornada: XXXXX	Especialización: XXXXX	
ALUMNO	APROV.	CONDUCTA
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	99,99	99
↓	↓	↓

Pág: # 99

CAPITULO 6

CONTROLES DE PROCESAMIENTO

6. CONTROLES DE PROCESAMIENTO

Para asegurar la confiabilidad del Sistema de Control Académico, se han establecido los siguientes controles.

6.1 CONTROLES DE INGRESO DE DATOS

6.1.1 ENTRADA AL SISTEMA

Cada usuario tendrá una clave de acceso única para ingresar al Sistema y subsistemas del mismo. Para lo cual el usuario deberá ingresar su identificación y clave asignada por el sistema.

6.1.2 INTEGRIDAD DE DATOS

Verificación de los datos que se encuentren registrados en los archivos, con los datos de las actas de profesores y demás documentación usados por el sistema.

6.1.3 CONSULTA DE INFORMACIÓN

Verificar la existencia de la información.

6.2 RESPALDO DE ARCHIVOS

Se realizarán los respaldos de todos los archivos que accesa o actualiza el Sistema de Control Académico siguiendo el siguiente esquema.

a. Frecuencia: Una vez que se inicie la automatización del Sistema, se procederá a realizar los respaldos de los archivos.

b. Dispositivo: Disquettes.

c. En que momento : Se realiza 2 tipos de respaldos:

- **Trimestral:** Se realiza al finalizar cada trimestre.
- **Anual :** Se realiza al finalizar el año lectivo.

6.3 CONTROLES DE SEGURIDAD

Los controles de seguridad están dados en base a nivel de usuarios que ha sido asignado en el archivo de Usuarios.

El usuario deberá ingresar su respectivo password y se verificará que el password este correctamente ingresado por tres ocasiones, luego de eso se cancelará el Sistema.

CAPITULO 7

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

7. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS

7.1 INGRESO DE NOTAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
IDENTIFICACION: SCAPE1120P		
MODULO: Ingreso de Notas		
DESCRIPCION: Se encarga de realizar los ingresos de los estudiantes.		
ENTRADAS:		
Pantalla de Notas Notas de los estudiantes		
SALIDAS:		
Archivo de calificaciones		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A((SCAMT1120F)) --> B[INGRESO DE NOTAS SCAPE1120P] C[Notas del Estudiante] --> B B --> D((SCAMCALF)) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Escoger la opción a realizar 2.- Ingresar las notas de los estudiantes 3.- Almacenar los datos en la tabla de calificaciones 		

7.2 MANTENIMIENTO DE NOTAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	
	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0	
IDENTIFICACION: SCAMT1120P		
MODULO: Mantenimiento de Notas DESCRIPCION: Se permite realizar el mantenimiento de las notas. ENTRADAS: Pantalla de Notas Notas de los estudiantes Archivo de calificaciones		
SALIDAS: Archivo de calificaciones actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
	MANTENIMIENTO DE NOTAS SCAPE1120P	SCAMCALF
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
1.- Escoger la opción a realizar 2.- Ingresar las notas de los estudiantes 3.- Almacenar las notas en la tabla de calificaciones		

7.3 MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	
	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0	
IDENTIFICACION: SCAMT1110P		
MODULO: Mantenimiento de Estudiantes DESCRIPCION: Mantenimiento de los datos personales de estudiantes. ENTRADAS: Pantalla de datos personales Archivo de estudiantes SALIDAS: Archivo de estudiantes actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAMT1110F]) --> B[Código del estudiante] B --> C[SCAMESTU] C --> D[MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES SCAMT1110P] D --> E([SCAMESTU]) </pre>	MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES SCAMT1110P	SCAMESTU
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> - Ingresar el código del alumno - Realizar el proceso según opción que se escoja (ingreso, modificación, eliminación). - Almacenar información en la tabla de estudiantes. 		

7.4 MANTENIMIENTO DE PROFESORES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
		IDENTIFICACION: SCAMT1320P
MODULO: Mantenimiento de profesores.		
DESCRIPCION: Mantenimientos de los datos personales de profesores.		
ENTRADAS: Pantalla de datos personales Archivo de profesores.		
SALIDAS: Archivo de profesores actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAMT1200F]) --> B[Código del profesor] B --> C([SCAMPROF]) C --> D[MANTENIMIENTO DE PROFESORES SCAMT1200P] D --> E([SCAMPROF]) </pre>	MANTENIMIENTO DE PROFESORES SCAMT1200P	
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> - Ingresar los datos de profesores - Realizar el ingreso o modificación de los datos según la opción escogida. - Almacenar la información en la tabla de profesores. 		

7.5 COBRO DE MATRICULA

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	
FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0		
IDENTIFICACION: SCAPE2110P		
MODULO: Cobro de Matricula. DESCRIPCION: Se realiza el mantenimiento por concepto de cobros de matriculación. ENTRADAS: Pantalla de cobros. Archivo de cobros. SALIDAS: Archivo de cobros actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAPE2110F]) --> B[] B --> C([Código del estudiante]) C --> D[] D --> E([COBRO DE MATRICULA. SCAPE2110P]) E --> F([SCAMCOBR]) G([SCAMCOBR]) --> H[] H --> I([SCAMCOBR]) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> - Ingresar el código del alumno - Ingresar o modificar los valores según opción escogida. - Almacenar datos en tabla de cobros. 		

7.6 MANTENIMIENTO DE DATOS DEL PLANTEL

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	
	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/ 96 VERSION : 1.0	
IDENTIFICACION: SCAMT1500P		
MODULO: Mantenimiento de datos de plantel. DESCRIPCION: Se permite realizar el mantenimiento a los datos del colegio. ENTRADAS: Pantalla de datos del colegio. Archivo de plantel. SALIDAS: Archivo de plantel actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAMT1500F]) --> B[Código del colegio] B --> C[MANTENIMIENTO DE DATOS DEL PLANTEL SCAMT1500P] C --> D([SCAMPLAN]) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> - Ingresar datos de la institución. - Realizar el ingreso o modificación según opción escogida. - Almacenar información en tabla de plantel. 		

7.7 MANTENIMIENTO DE USUARIOS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
		IDENTIFICACION: SCAMT1600P
MODULO: Mantenimiento de usuarios		
DESCRIPCION: Se realiza el mantenimiento de los usuarios del sistema.		
ENTRADAS: Pantalla de datos de usuario. Archivo de usuario.		
SALIDAS: Archivo de usuario actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR F((SCAMT1600F)) --> U1[Código del usuario] U2[SCAMUSUA] --> U1 U1 --> P[MANTENIMIENTO DE USUARIOS SCAMT1600P] P --> U3[SCAMUSUA] </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Ingresar código del usuario. 2.- Si el código no existe se crea sino se asigna nuevo password. 3.- Almacenar información en tabla de usuario. 		

7.8 PENSUM

DESCRIPCION DE PROGRAMAS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
IDENTIFICACION: SCAPE2121P		
MODULO: Pensum		
DESCRIPCION: Se realiza el ingreso de las diferentes materias que formarán parte del pensum académico del presente año lectivo.		
ENTRADAS: Pantalla de pensum. Archivo de pensum.		
SALIDAS: Archivo de pensum actualizado.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A((SCAPE2121F)) --> B[Código de la materia] B --> C[PENSUM SCAPE2121P] D[SCAMPENA] --> C </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Si se desea ingresar nueva materia, se ingresará código, especialización, curso. 2.- Si se desea modificar se ingresa código de la materia, se valida que exista y se realiza los cambios deseados. 3.- Si desea eliminar una materia se selecciona opción eliminar. 		

7.9 RESPALDO DE TABLAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
		IDENTIFICACION: SCAPE2220P
MODULO: Respaldo de tablas		
DESCRIPCION: Respalda las tablas seleccionadas.		
ENTRADAS: Pantalla de respaldo de tablas. Archivos seleccionados.		
SALIDAS: Archivos respaldados.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAPE2220F]) --> B[RESPALDO DE TABLAS SCAPE2200P] B --> C([Tablas del Sistema]) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Elegir tablas a respaldar. 2.- Elegir el destino de respaldo. 3.- Elegir aceptar. 		

7.10 RESPALDO DE BASE

DESCRIPCION DE PROGRAMAS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
		IDENTIFICACION: SCAPE2220P
MODULO: Respaldo de base.		
DESCRIPCION: Respalda todas las tablas que forman la base de datos.		
ENTRADAS: Pantalla de respaldo de tablas Archivos que forman la base de datos (Todas las tablas).		
SALIDAS: Todas las tablas respaldadas.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR S(SCAPE2220F) --- T1[Todas las tablas] T1 --- P[RESPALDO DE BASE SCAPE2220P] P --- T2[Todas las tablas] </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> - Elegir todas tablas. - Elegir el destino de respaldo. - Elegir aceptar. 		

7.11 FICHA ESTUDIANTIL

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0	
			IDENTIFICACION: SCAMT1130P
MODULO: Ficha estudiantil.			
DESCRIPCION: Se realiza el mantenimiento de la ficha estudiantil.			
ENTRADAS:			
Pantalla de datos del estudiante. Archivo de estudiantes. Archivo de ficha estudiantil.			
SALIDAS: Archivo de ficha estudiantil actualizada.			
BLOQUE DE PROCESO			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<pre> graph LR A([SCAMT1130F]) --> B[Código del estudiante] B --> C[SCAMESTU] C --> D[FICHA ESTUDIANTIL SCAPE1130P] D --> E[SCAMFICH] E --> F[SCAMFICH] </pre>			
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Ingresar el código del alumno realizar respectiva validación. 2.- Presentar datos del alumno. 3.- Ingresar o modificar observaciones del estudiantes según opción elegida. 4.- Almacenar información en la tabla de ficha. 			

7.12 ASIGNACION DE MATERIAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0		
IDENTIFICACION: SCAMT1220P					
MODULO: Asignación de materias. DESCRIPCION: Se realiza la asignación de las materias a los profesores del plantel. ENTRADAS: Pantalla de asignación de materias. Archivo de profesores. Archivo de materias. SALIDAS: Archivo de materias.					
BLOQUE DE PROCESO					
ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
<pre> graph LR Start((SCAMT1220F)) --> Input[SCAMPROF] Input --> Process[ASIGNACION DE MATERIAS SCAPE1220P] Input --> Output[SCAMMATE] Process --> Output </pre>	ASIGNACION DE MATERIAS SCAPE1220P				
ALGORITMO DEL PROGRAMA					
1.- Ingresar código de profesor y el código de las materias. 2.- Almacenar los datos en archivo de materia.					

7.13 FALTAS DE ALUMNOS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
		IDENTIFICACION: SCAMT1310P
MODULO: Faltas de alumnos.		
DESCRIPCION: Se realiza el mantenimiento de las faltas de alumnos en cada materia.		
ENTRADAS:		
	Pantalla de faltas. Archivo de estudiantes. Archivo de faltas.	
SALIDAS:		
	Archivo de faltas.	
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAMT1310F]) --- B[] B --- C[Cód.est. cód. materia] C --- D([SCAMESTU]) D --- E([SCAMFALT]) E --- F[FALTAS DE ALUMNOS SCAPE1310P] </pre>	FALTAS DE ALUMNOS SCAPE1310P	SCAMFALT
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> - Ingresar el código del estudiante. - Ingresar datos de faltas o modificar según opción elegida. - Almacenar datos en tabla de faltas. 		

7.14 FALTAS DE PROFESORES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0

IDENTIFICACION: SCAMT1320P

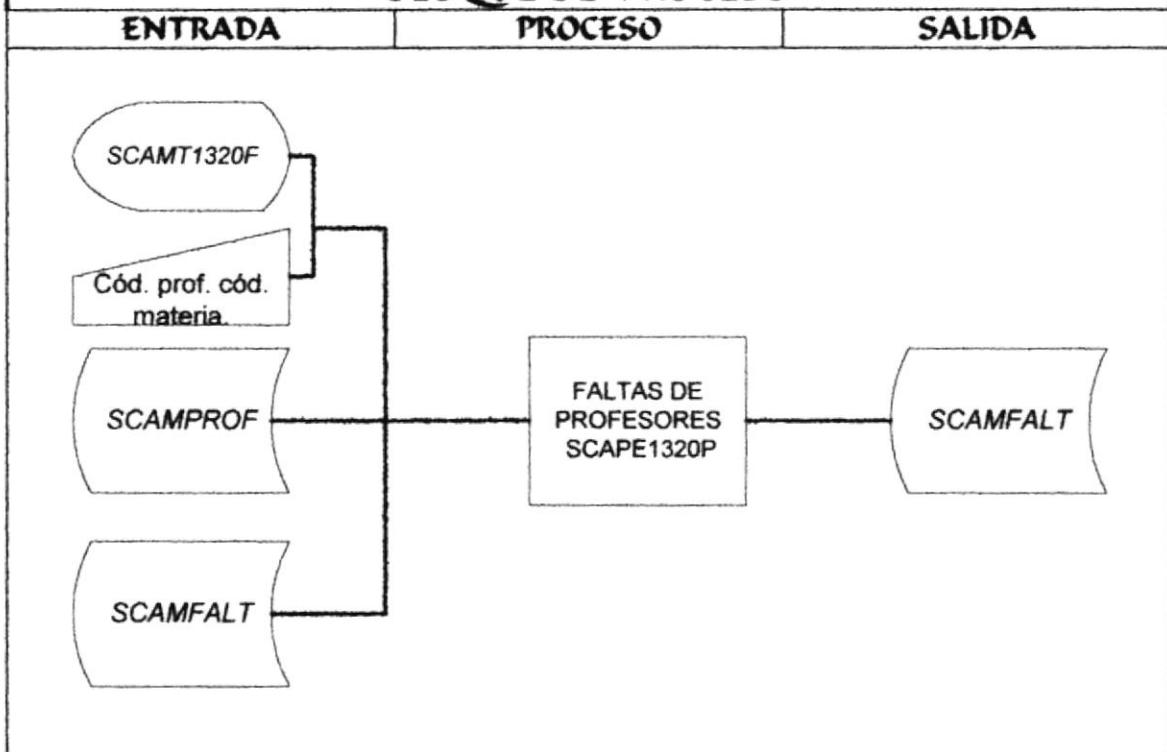
MODULO: Faltas de profesores.**DESCRIPCION:** Se realiza el mantenimiento de las faltas de los profesores.**ENTRADAS:**

- Pantalla de faltas.
- Archivo de profesores.
- Archivo de faltas.

SALIDAS:

- Archivo de faltas.

BLOQUE DE PROCESO



ALGORITMO DEL PROGRAMA

- 1.- Ingresar el código del profesor.
- 2.- Ingresar datos de faltas o modificar según opción elegida.
- 3.- Almacenar datos en tabla de faltas.

7.15 MATRICULACION

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0

IDENTIFICACION: SCAPE2110P

MODULO: Matriculación.**DESCRIPCION:** Realiza el proceso de matriculación.**ENTRADAS:**

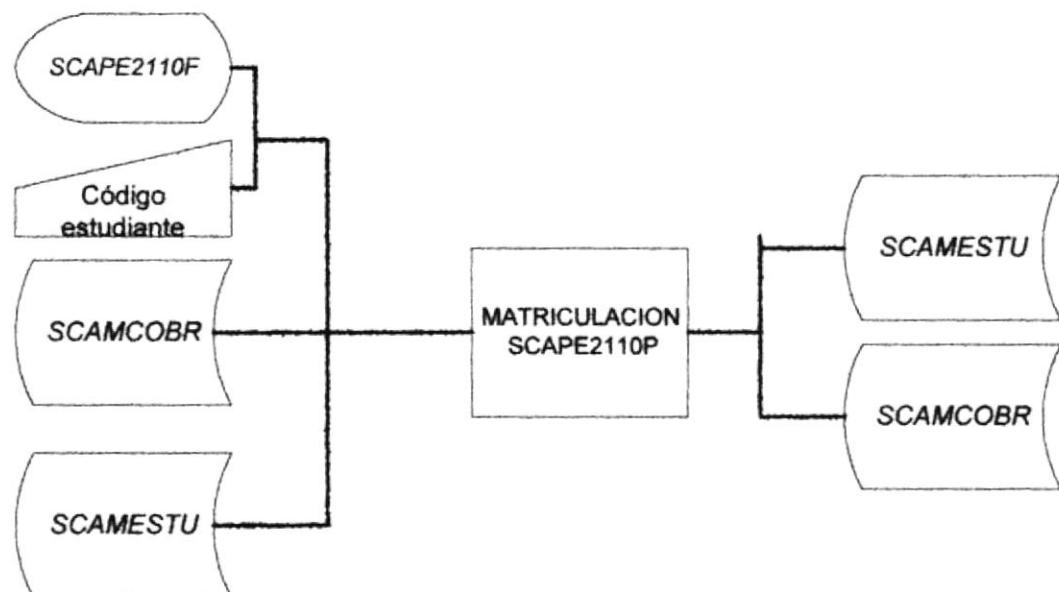
- Pantalla de matriculación.
- Archivo de cobros.
- Archivo de estudiantes.

SALIDAS:

- Archivo de cobros actualizado.
- Archivo de estudiantes actualizado.

BLOQUE DE PROCESO

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
---------	---------	--------



ALGORITMO DEL PROGRAMA

- 1.- Ingresar el código del alumno.
- 2.- Realizar el proceso de cobro por concepto de matriculación.
- 3.- Emitir comprobante de pago.
- 4.- Ingresar datos del estudiante.
- 5.- Emitir matricula reglamentaria.

7.16 MANTENIMIENTO DE COBROS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0
MODULO : Mantenimiento de Cobros	IDENTIFICACION: SCAPE2110P		
DESCRIPCION: Permite efectuar el ingreso, modificación y eliminación de cobros de matrículas.			
FRECUENCIA: Variable.			
ENTRADA: Pantalla de ingreso de Cobros. Archivo de cobros.			
SALIDA: Archivo de cobros.			
BLOQUE DE PROCESO			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<pre> graph LR SCAPE2110F((SCAPE2110F)) -->
 DATOS[Datos del Cobro] SCAPE2110F -->
 SCAMCOBR[SCAMCOBR] DATOS -->
 MANTENIMIENTO[MANTENIMIENTO DE COBROS SCAPE2110P] SCAMCOBR -->
 MANTENIMIENTO MANTENIMIENTO -->
 SCAMCOBR </pre>			
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar la opción que deseé, ingreso, modificar o eliminar. 2. Ingresar el código del alumno y valor del cobro. 3. Validar que el código exista. 4. Si código existe presentar los datos correspondientes al cobro 5. Confirmar opción. 6. Actualizar datos en el archivo de cobros. 			

7.17 CIERRE TRIMESTRAL

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
MODULO : Cierre Trimestral	IDENTIFICACION: SCAPE2410	
DESCRIPCION: Permite realizar el cierre trimestral de calificaciones, así como también permite realizar el cierre de supletorios y exámenes de grado, para obtener el promedio final del estudiante.		
ENTRADA: Pantalla de cierre trimestral. Archivo de calificaciones, Histórico de calificaciones.		
SALIDA: Archivo de calificaciones actualizado. Archivo histórico de calificaciones actualizado		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCAPE2410F]) --> B[Trimestre] B --> C([SCAMCALF]) C --> D[CIERRE TRIMESTRAL SCAPE2410P] D --> E([SCAMCALF]) E --> F([SCAHCALF]) E --> G([SCAMESTU]) </pre>	CIERRE TRIMESTRAL SCAPE2410P	
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar el trimestre en que se va a realizar el cierre. 2. Verificar que no se haya efectuado el cierre anteriormente. 3. Leer e archivo de calificaciones y comprobar que todas las calificaciones hayan sido ingresadas correctamente. 4. Calcular el promedio de cada una de las materias por alumno y almacenarlas en el archivo histórico de calificaciones. 5. Si es el tercer trimestre o supletorio calcular el promedio de la calificación por alumno y almacenarla en el archivo histórico de calificaciones. <p>Si es el exámenes de grado colocar en el archivo de grado los promedios de los alumnos de sexto curso.</p>		

7.18 CIERRE ANUAL.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
MODULO : Cierre Anual		IDENTIFICACION: SCAPE2420
DESCRIPCION: Permite efectuar el cierre anual mediante el cual se preparan todas las tablas para el próximo año lectivo.		
FRECUENCIA: Anual.		
ENTRADA: Pantalla de cierre trimestral. Tablas del sistema.		
SALIDA: Tablas históricas. Tablas del sistema.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar pantalla de cierre anual. 2. Preparar las tablas necesarias a un archivo histórico. 3. Encerrar tablas para su posterior uso. 		

7.19 CONSULTA DE CALIFICACIONES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0
MODULO : Consulta de Calificaciones		IDENTIFICACION: SCACR3120P	
DESCRIPCION: Realiza la consulta de las calificaciones de los estudiantes.			
FRECUENCIA: Eventual.			
ENTRADA: Pantalla de calificaciones Archivo de Materias. Archivo de calificaciones			
SALIDA: Pantalla de Calificaciones.			
BLOQUE DE PROCESO			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
<pre> graph LR A([SCACR3120F]) --- B[Datos a Consultar] B --- C[CONSULTA DE CALIFICACION SCACR3120P] D([SCAMMATE]) --- C E([SCAMCALF]) --- C C --- F([SCACR3110F]) </pre>	CONSULTA DE CALIFICACION SCACR3120P	SCACR3110F	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar la materia a consultar, jornada, especialización, curso y paralelo. 2. Validar que existan los datos ingresados. 3. Buscar la materia ingresada y mostrar su nombre. 4. Buscar en el archivo de calificaciones todas las calificaciones correspondientes a esa materia. 5. Mostrar datos en la pantalla. 			

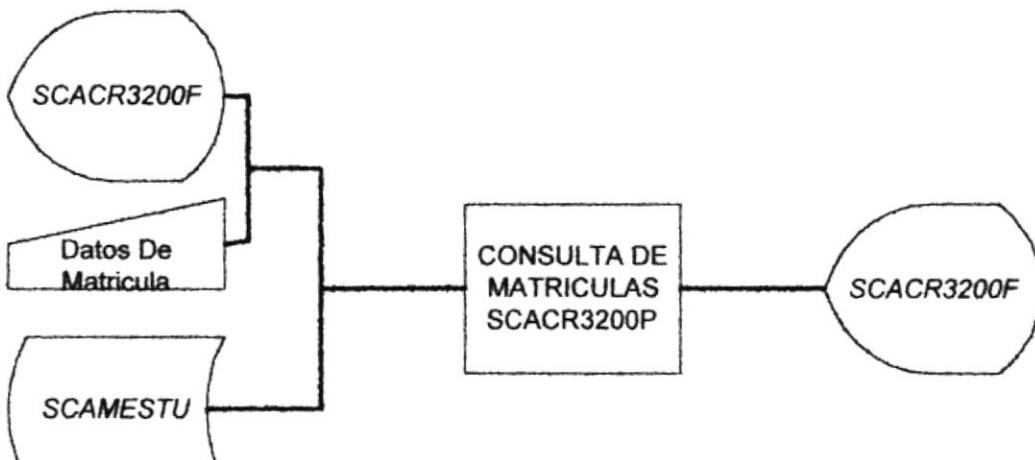
7.20 CONSULTA DE CALIFICACIONES TRIMESTRALES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0		
MODULO : Consulta de calificaciones Trimestrales IDENTIFICACION: SCACR3120P					
DESCRIPCION: Permite mostrar las calificaciones trimestrales de los alumnos clasificados por curso.					
FRECUENCIA: Trimestral					
ENTRADA: Pantalla de consulta de calificaciones trimestrales. Archivo de calificaciones Archivo de materias					
SALIDA: Pantalla de consulta de calificaciones trimestrales.					
BLOQUE DE PROCESO					
ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
<pre> graph LR A([SCACR3120F]) --> B[DATOS A CONSULTAR] B --> C[SCAMMATE] C --> D[CONSULTA DE CALIFICACIONES TRIMESTRALES SCACR3120P] D --> E([SCACR3110F]) C --> F[SCAMCALF] </pre>					
ALGORITMO DEL PROGRAMA					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el trimestre a consultar, materia, jornada, especialización, curso, sección. 2. Validar que existan los datos ingresados. 3. Buscar las calificaciones correspondientes al trimestre y materia ingresados. 4. Mostrar datos en al pantalla. 					

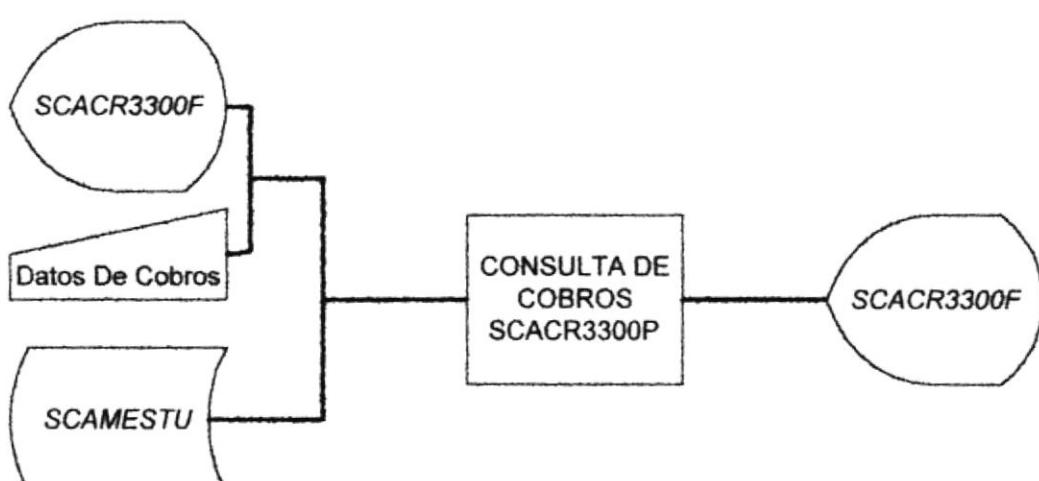
7.21 CONSULTA DE CALIFICACIONES ANUALES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0		
MODULO : Consulta de calificaciones anuales IDENTIFICACION: SCACR3130P					
DESCRIPCION: Permite mostrar las calificaciones anuales de los alumnos clasificados por curso					
FRECUENCIA: Anual.					
ENTRADA: Pantalla de consulta de calificaciones anuales. Archivo de calificaciones Archivo de materias					
SALIDA: Pantalla de consulta de calificaciones anuales.					
BLOQUE DE PROCESO					
ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
<pre> graph LR A([SCACR3130F]) --> B[DATOS A CONSULTAR] B --> C[SCAMMATE] B --> D[SCAMCALF] C --> E[CONSULTA DE CALIFICACIONES ANUALES SCACR3130P] D --> E E --> F([SCACR3110F]) </pre>					
ALGORITMO DEL PROGRAMA					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el trimestre a consultar, materia, jornada, especialización, curso, sección. 2. Validar que existan los datos ingresados. 3. Buscar las calificaciones del correspondientes año lectivo y materia ingresados. 4. Mostrar datos en la pantalla. 					

7.22 CONSULTA DE MATRICULAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0		
MODULO : Consulta de Matriculas			IDENTIFICACION: SCACR3200P		
DESCRIPCION: Permite realizar la consulta por pantalla de las matriculas del presente año.					
FRECUENCIA: Variable					
ENTRADA: Pantalla de consulta de matrículas Archivo de estudiantes.					
SALIDA: Pantalla de consulta de matrículas					
BLOQUE DE PROCESO					
ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
 <pre> graph LR A((SCACR3200F)) --> B[Datos De Matricula] C[SCAMESTU] --> B B --> D[CONSULTA DE MATRICULAS SCACR3200P] D --> E((SCACR3200F)) </pre>	CONSULTA DE MATRICULAS SCACR3200P				
ALGORITMO DEL PROGRAMA					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el trimestre a consultar jornada, curso. 2. Validar que existan los datos ingresados. 3. Buscar las matrículas del año lectivo. 4. Mostrar el número de matrícula, nombres y valor de la matrícula en la pantalla 					

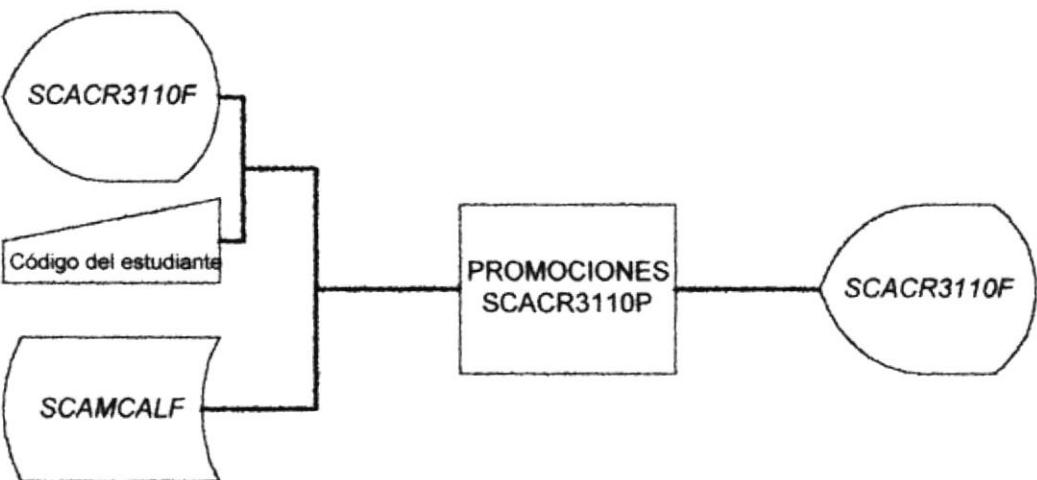
7.23 CONSULTA DE COBROS.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
MODULO : Consulta de Cobros		IDENTIFICACION: SCACR3300P
DESCRIPCION: Permite realizar la consulta de cobros de matrícula.		
FRECUENCIA: Variable.		
ENTRADA: Pantalla de consulta de cobros. Archivo de Cobros.		
SALIDA: Pantalla de consulta de cobros.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
 <pre> graph LR A((SCACR3300F)) --> B[Datos De Cobros] C[SCAMESTU] --> B B --> D[CONSULTA DE COBROS SCACR3300P] D --> E((SCACR3300F)) </pre>	CONSULTA DE COBROS SCACR3300P	
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar los datos del cobro. 2. Buscar en el archivo de cobros los cobros respectivos. 3. Mostrar el valor del cobro y los datos del alumno al que corresponde. 		

7.24 CONSULTA DE LOS MEJORES ALUMNOS.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	
	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0	
MODULO : Consulta de los mejores alumnos	IDENTIFICACION: SCACR3140P	
DESCRIPCION: Permite mostrar las calificaciones de los 10 mejores alumnos por de cada paralelo.		
FRECUENCIA: Anual.		
ENTRADA:	Pantalla de mejores alumnos. Archivo de estudiantes. Archivo histórico de calificaciones.	
SALIDA:	Pantalla de consulta de mejores alumnos.	
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCACR3140F]) --- B[SCAMESTU] A --- C[SCAHESTU] B --- D[CONSULTA DE MEJORES SCACR3140P] C --- D D --- E([SCACR3140F]) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el curso y paralelo a consultar. 2. Buscar en el archivo de estudiantes los alumnos correspondientes. 3. Mostrar las calificaciones de los 10 mejores alumnos. 		

7.25 CONSULTA DE PROMOCIONES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra				
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0		
MODULO : Consulta de promociones			IDENTIFICACION: SCACR3110P		
DESCRIPCION: Permite mostrar por pantalla las calificaciones de los alumnos que aprueban el año de manera individual.					
FRECUENCIA: Anual.					
ENTRADA: Pantalla de consulta de promociones. Archivo de calificaciones.					
SALIDA: Pantalla de consulta de promociones.					
BLOQUE DE PROCESO					
ENTRADA	PROCESO	SALIDA			
	PROMOCIONES SCACR3110P				
ALGORITMO DEL PROGRAMA					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el código del estudiante a consultar. 2. Buscar en el archivo de calificaciones los alumnos que han sido promovidos. 3. Mostrar las calificaciones trimestrales, conducta y promedio final. 					

7.26 CONSULTA DE ABANDERADOS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: <i>Tania Tapia Olga Toledo</i>	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0
MODULO : Consulta de Abanderados		IDENTIFICACION: SCACR3610	
DESCRIPCION: Permite mostrar por pantalla los alumnos que ocupan las dignidades de abanderados			
FRECUENCIA: Anual			
ENTRADA: Archivo de estudiantes Archivo histórico de calificaciones.			
SALIDA: Pantalla de consulta de Abanderados			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
SCAMESTU	CONSULTA DE ABANDERADOS SCACR3610P	SCACR3610F	
SCAHCALF			
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> Buscar en el archivo histórico las calificaciones de los años anteriores y sus promedios Mostrar los alumnos escogidos, con sus respectivas calificaciones conducta y aprovechamiento. 			

7.27 CONSULTA DEL MEJOR BACHILLER

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
MODULO : Consulta del mejor Bachiller IDENTIFICACION: SCACR3620P		
DESCRIPCION: Permite mostrar el nombre del mejor bachiller.		
FRECUENCIA: Anual		
ENTRADA: Archivo de grados		
SALIDA: Pantalla de consulta de mejor bachiller.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
SCAMGRAD	CONSULTA DEL MEJOR BACHILLER SCACR3620P	SCACR3620F
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> Buscar en el archivo histórico las calificaciones de los años anteriores y sus promedios Mostrar el alumno escogido, con sus respectivas calificaciones conducta y aprovechamiento. 		

7.28 CONSULTA DE GRADUADOS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	
	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0	
MODULO : Consulta de Graduados	IDENTIFICACION: SCACR3630	
DESCRIPCION: Realizar la consulta general o por especialización de los alumnos graduados.		
FRECUENCIA: Anual.		
ENTRADA: Pantalla de consulta de los graduados Archivo de grados		
SALIDA: Pantalla de consulta de graduados.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCACE3630F]) --> B[SCAMGRAD] C[Código del estudiante y especialización] --> B B --> D[CONSULTA DE GRADUADOS SCACR3630P] D --> E([SCACE3630F]) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer al archivo de graduados. 2. Si es una consulta por especialización ingresar el código de la especialización. 3. Mostrar los alumnos graduados. 		

7.29 CERTIFICADO DE MATRICULA

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra		
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96	VERSION : 1.0
MODULO : Certificado de matrícula		IDENTIFICACION: SCADC4100P	
DESCRIPCION: Permite emitir el certificado de matrícula.			
FRECUENCIA: Variable.			
ENTRADA: Pantalla de certificado de matrícula. Archivo de estudiantes.			
SALIDA: Certificado de matrícula			
BLOQUE DE PROCESO			
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	
ALGORITMO DEL PROGRAMA			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el código del alumno que solicita. 2. Validar que exista el archivo. 3. Mostrar datos de la matrícula. 4. Imprimir el certificado de matrícula. 			

7.30 CERTIFICADO DE PROMOCION

DESCRIPCION DE PROGRAMAS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
MODULO : Certificado de promoción		IDENTIFICACION: SACDC4100P
DESCRIPCION: Anual.		
FRECUENCIA: Pantalla de Certificado de promoción Archivo de resumen de calificaciones		
ENTRADA: Documento de certificado de promoción.		
SALIDA: Certificado de promoción		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCADC4100F]) --- B[] C([SCAMESTU]) --- B B --- D[CERTIFICADO DE PROMOCION SCADC4100P] D --- E([SCADC4110R]) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el código del alumno que solicita. 2. Buscar en el archivo de calificaciones las calificaciones de todas las materias. 3. Imprimir el certificado de promoción escogiendo la opción aceptar. 		

7.31 CARNET ESTUDIANTIL

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/ 96 VERSION : 1.0
MODULO : Carnet estudiantil		IDENTIFICACION: SCA4100P
DESCRIPCION: Permite elaborar el carnet estudiantil de cada alumno del plantel.		
FRECUENCIA: Anual.		
ENTRADA: Pantalla de carnet estudiantil. Archivo de estudiantes.		
SALIDA: Carnet estudiantil.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR S1(SCAPE2111F) --> P[CARNET ESTUDIANTIL SCAPE2111P] S2[Código del estudiante] --> P S3[SCAMESTU] --> P P --> S4(SCAPE2111R) </pre>	CARNET ESTUDIANTIL SCAPE2111P	
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el código del alumno. 2. Verificar en el archivo de estudiantes. 3. Imprimir el carnet estudiantil. 		

7.32 CERTIFICADO DE CONDUCTA

DESCRIPCION DE PROGRAMAS	COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra	
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/ %6 VERSION : 1.0
MODULO : Certificado de Conducta		IDENTIFICACION: SCADC4200
DESCRIPCION: Permite elaborar el certificado de conducta.		
FRECUENCIA: Variable.		
ENTRADA: Pantalla de certificado de conducta Archivo de calificaciones		
SALIDA: Documento de certificado de conducta.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A([SCADC4100F]) --> B[] B --> C[SCAMCALF] C --> D[CERTIFICADO DE CONDUCTA SCADC4100P] D --> E([SCADC4120R]) </pre>	CERTIFICADO DE CONDUCTA SCADC4100P	SCADC4120R
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el código del alumno que solicita y de que curso solicita. 2. Buscar en el archivo de calificaciones las calificaciones de conducta. 3. Mostrar los datos del alumno. 4. Imprimir el certificado de conducta escogiendo la opción aceptar. 		

7.33 ACTAS DE CALIFICACIONES.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS		COLEGIO FISCAL: José María Velasco Ibarra
SISTEMA: CONTROL ACADEMICO	AUTORES: Tania Tapia Olga Toledo	FECHA DE DISEÑO: 15/ DIC/96 VERSION : 1.0
MODULO : Actas de Calificaciones		IDENTIFICACION: SCAPE2111F
DESCRIPCION: Permite elaborar las actas de calificaciones trimestrales por materia.		
FRECUENCIA: Trimestral		
ENTRADA: Pantalla de actas de calificaciones. Archivo de materias		
SALIDA: Acta de calificaciones.		
BLOQUE DE PROCESO		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
<pre> graph LR A((SCADC4200F)) --- B[SCAMMATE] B --- C[ACTA DE GRADO SCADC4200P] C --- D((SCADC4200R)) </pre>		
ALGORITMO DEL PROGRAMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar el trimestre y la materia con su respectivo curso y sección. 2. Buscar en el archivo de materia y calificaciones todos los alumnos que tomaron esa materia. 3. Imprimir el acta de calificaciones. 		